

ປະກາສຄນະກຽມກາຣີພັດທະນາຮະບບຍາແຫ່ງໝາຕີ

ເຮືອງ ບັນຊີຢາຫລັກແຫ່ງໝາຕີ

ພ.ສ. ២៥៥៨

ອາສີ່ຍໍອຳນາຈຕາມຄວາມໃນຂໍອ ៤ (៤) ແຫ່ງຮະບບຍາສຳນັກນາຍກັບຮູມຕົວວ່າດ້ວຍຄະກຽມກາຣີພັດທະນາຮະບບຍາແຫ່ງໝາຕີ ພ.ສ. ២៥៥៨ ໄດ້ກຳນົດໃຫ້ຄະກຽມກາຣີພັດທະນາຮະບບຍາແຫ່ງໝາຕີ ມີອຳນາຈຫຼາຍໆໃນການຈັດທຳບັນຊີຢາຫລັກແຫ່ງໝາຕີ ເພື່ອໃຫ້ບັນຊີຢາຫລັກແຫ່ງໝາຕີມີກາຣປັບປຸງແກ້ໄຂ ຕາມສາພາພອງປັນຫຼາສຸຂພາພວກຫາວິທະການ ແລະຂໍ້ມູນເກື່ອງກັບຍາທີ່ເປີ່ມປັບປຸງໄປໂຍ່ງຕ່ອນເນື່ອງທັນສານກາຣີ

ຄະກຽມກາຣີພັດທະນາຮະບບຍາແຫ່ງໝາຕີ ຈຶ່ງອຸປະກອດໄວ້ ດັ່ງຕ່ອໄປນີ້

ຂໍອ ១ ໃຫ້ຍົກເລີກປະກາສຄນະກຽມກາຣີພັດທະນາຮະບບຍາແຫ່ງໝາຕີ ເຮືອງ ບັນຊີຢາຫລັກແຫ່ງໝາຕີ
ພ.ສ. ២៥៥៨ ລົງວັນທີ ២៨ ພຸດຍກວາມ ២៥៥៨

ຂໍອ ២ ໃຫ້ໃຊ້ຮາຍກາຣຍາໃນບັນຊີແນບທ້າຍປະກາສຄນບັນນີ້ເປັນຍາໃນບັນຊີຢາຫລັກແຫ່ງໝາຕີ
ທັງນີ້ ໃຫ້ມີຜລບັງຄັບໃຫ້ນປັດຕັ້ງແຕ່ວັນຄັດຈາກວັນປະກາສໃນຮາຍກິຈຈານຸບກຫາເປັນຕົ້ນໄປ

ປະກາສ ນ ວັນທີ ១៨ ກຸມພັນລົງ ພ.ສ. ២៥៥៨

ພລເວືອເອກ ນຽງຄ ພິພັດນາສີ

ຮອນຍາກັບຮູມຕົວວ່າ

ປະກາສຄນະກຽມກາຣີພັດທະນາຮະບບຍາແຫ່ງໝາຕີ

รายการบัญชียาหลักแห่งชาติ

ท้ายประกาศคณะกรรมการพัฒนาระบบยาแห่งชาติ เรื่อง บัญชียาหลักแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๙

รายการบัญชียาหลักแห่งชาติ ประกอบด้วย

- (๑) บัญชียาสำหรับโรงพยาบาลและสถานบริการสาธารณสุข
- (๒) บัญชียาจากสมุนไพร

“บัญชียาสำหรับโรงพยาบาลและสถานบริการสาธารณสุข” หมายความว่า รายการแผนปัจจุบันสำหรับใช้ในโรงพยาบาลและสถานบริการสาธารณสุข ตามภาคผนวก ๑ ซึ่งประกอบด้วยบัญชีอย่าง ๕ บัญชี ได้แก่ บัญชี ก บัญชี ข บัญชี ค บัญชี ง และบัญชี จ รวมทั้งรายการยาเภสัชตำรับโรงพยาบาล ตามภาคผนวก ๒

บัญชี ก หมายความว่า รายการยาที่ใช้ในการป้องกันและแก้ไขปัญหาสุขภาพที่พบบ่อย มีหลักฐานชัดเจนที่สนับสนุนการใช้ มีประสบการณ์การใช้ในประเทศไทยอย่างพอเพียง และเป็นยาที่ควรได้รับการเลือกใช้เป็นอันดับแรกตามข้อบ่งใช้ของยานั้น

บัญชี ข หมายความว่า รายการยาที่ใช้สำหรับข้อบ่งใช้หรือโรคบางชนิดที่ใช้ยาในบัญชี ก ไม่ได้ หรือไม่ได้ผล หรือใช้เป็นยาแทนยาในบัญชี ก ตามความจำเป็น

บัญชี ค หมายความว่า รายการยาที่ต้องใช้ในโรคเฉพาะทาง โดยผู้ชำนาญ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการของสถานพยาบาลนั้นๆ โดยมีมาตรฐานการกำกับการใช้ ซึ่งสถานพยาบาลที่ใช้จะต้องมีความพร้อม ตั้งแต่การวินิจฉัยจนถึงการติดตามผลการรักษา เนื่องจากยกลุ่มนี้ เป็นยาที่ต้องใช้ไม่ถูกต้อง อาจเกิดพิษหรือเป็นอันตรายต่อผู้ป่วยหรือเป็นสาเหตุให้เกิดเชื้อดื/o ได้่าย หรือเป็นยาที่มีแนวโน้มในการใช้ไม่ตรงตามข้อบ่งใช้หรือไม่คุ้มค่าหรือมีการนำไปใช้ในทางที่ผิด หรือมีหลักฐานสนับสนุนการใช้ที่จำกัด หรือมีประสบการณ์การใช้ในประเทศไทยอย่างจำกัด หรือมีราคาแพงกว่ายาอื่นในกลุ่มเดียวกัน

บัญชี ง หมายความว่า รายการยาที่มีหลายข้อบ่งใช้ แต่มีความเหมาะสมที่จะใช้เพียงบางข้อบ่งใช้ หรือมีแนวโน้มจะมีการสั่งใช้ยากต้อง หรือเป็นรายการยาที่มีราคาแพง จึงเป็นกลุ่มยาที่มีความจำเป็นต้องมีการระบุข้อบ่งใช้และเงื่อนไขการสั่งใช้ยา การใช้บัญชียาหลักแห่งชาติไปอ้างอิงในการเบิกจ่ายครรภ์นำข้อบ่งใช้และเงื่อนไขการสั่งใช้ประกอบในการพิจารณาอนุมัติการเบิกจ่ายจะก่อประโยชน์สูงสุด

ทั้งนี้ยาในบัญชี ง จำเป็นต้องใช้สำหรับผู้ป่วยบางราย แต่อาจทำให้เกิดอันตรายต่อผู้ป่วย หรือก่อปัญหาเชื้อดื/o ยาที่ร้ายแรง การสั่งใช้ยาซึ่งต้องให้สมเหตุผลเกิดความคุ้มค่าสมประโยชน์

จะต้องอาศัยการตรวจวินิจฉัยและพิจารณาโดยผู้ชำนาญเฉพาะโรคที่ได้รับการฝึกอบรมในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องจากสถานฝึกอบรม หรือได้รับบุณฑิบัตร หรือหนังสืออนุมัติจากแพทย์สภาก็ได้ หรือทันตแพทย์สภาก็ได้ แล้วโรงพยาบาลจะต้องมีระบบการกำกับประเมินและตรวจสอบการใช้ยา (Drug Utilization Evaluation, DUE) โดยต้องมีการเก็บข้อมูลการใช้ยาเหล่านั้นเพื่อตรวจสอบในอนาคตได้

บัญชี จ หมายความว่า

บัญชี จ(๑) รายการยาสำหรับโครงการพิเศษของกระทรวง ทบวง กรม หรือหน่วยงานของรัฐ ที่มีการกำหนดวิธีการใช้และการติดตามประเมินการใช้ยาตามโครงการ โดยมีหน่วยงานนั้นรับผิดชอบ และมีการรายงานผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการพัฒนาบัญชียาหลักแห่งชาติเป็นระยะตามความเหมาะสม เพื่อพิจารณาจัดเข้าประเภทของบัญชีย่อยอื่นในบัญชียาหลักต่อไปเมื่อมีข้อมูลเพียงพอ

บัญชี จ(๒) รายการยาสำหรับผู้ป่วยที่มีความจำเป็นเฉพาะ ให้เข้าถึงยาได้อย่างสมเหตุผล และคุ้มค่า ซึ่งมีการจัดกลไกกลางเป็นพิเศษในการใช้ยาภายใต้ความรับผิดชอบร่วมกันของระบบประกันสุขภาพ ซึ่งดูแลโดย กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง สำนักงานประกันสังคม กระทรวงแรงงาน สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยมีแนวทางกำกับการใช้ยาตามภาคผนวก ๓

“รายการยาสำหรับผู้ป่วยที่มีความจำเป็นเฉพาะ” ตามบัญชี จ(๒) หมายความว่า ยาที่จำเป็นต้องใช้สำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย โดยมีความเหมาะสมที่จะใช้เพียงบางข้อบ่งใช้ หรือมีแนวโน้มจะมีการสั่งใช้ยาไม่ถูกต้อง หรือ เป็นยาที่ต้องอาศัยความรู้ ความชำนาญเฉพาะโรค หรือใช้เทคโนโลยีขั้นสูง และ เป็นยาที่มีราคาแพงมาก หรือส่งผลอย่างมากต่อความสามารถในการจ่ายทั้งของสังคมและผู้ป่วย จึงต้องมีระบบกำกับและอนุมัติการสั่งใช้ยา (authorized system) ที่เหมาะสม โดยหน่วยงานสิทธิประโยชน์หรือหน่วยงานกลางที่ได้รับมอบหมาย ทั้งนี้ เพื่อให้เป็นไปตามข้อบ่งใช้และเงื่อนไขการสั่งใช้ยา จึงจะก่อประโยชน์สูงสุด โรงพยาบาลจะต้องมีระบบการกำกับประเมินและตรวจสอบการใช้ยา และมีเก็บข้อมูลการใช้ยาเหล่านั้น เพื่อให้ตรวจสอบโดยกลไกกลางในอนาคตได้

“เภสัชตำรับโรงพยาบาล” หมายความว่า รายการยาที่โรงพยาบาลสามารถผลิตขึ้นใช้ภายในโรงพยาบาลตามเภสัชตำรับของโรงพยาบาล ที่เป็นรายการยาตามที่ระบุในภาคผนวก ๑ หรือภาคผนวก ๒ หรือภาคผนวก ๔

“บัญชียาจากสมุนไพร” หมายความว่า รายการยาจากสมุนไพรที่เป็นยาแผนไทยหรือยาแผนโบราณ และยาพัฒนาจากสมุนไพร ซึ่งมีตัวยาในสูตรตำรับ และรายละเอียดตามภาคผนวก ๔ โดยมีรายการยาจากสมุนไพรที่แบบรายการเภสัชตำรับโรงพยาบาลรวมอยู่แล้ว

ภาคผนวก ๑

รายการยาในบัญชียาสำหรับโรงพยาบาลและสถานบริการสาธารณสุข
ตามบัญชียาหลักแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๙

คำอธิบายรายการยาในบัญชียาสำหรับโรงพยาบาลและสถานบริการสาธารณสุข ตามบัญชียาหลักแห่งชาติ พ.ศ. 2559

รายละเอียดของรายการยาประกอบด้วยชื่อสามัญของยา รูปแบบของยา บัญชีอยู่ นอกจากนี้ยังอาจมี ความแรงของยา ขนาดบรรจุยา เงื่อนไข (การสั่งใช้ยาหรือการเลือกยาเข้าบัญชียาของโรงพยาบาล) คำเตือนและข้อควรระวัง หมายเหตุรายละเอียดสถานะของยา และข้อกำหนดอื่นๆ ให้ถือว่ายาที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดข้างต้น เป็นยาในบัญชียาหลักแห่งชาติ

การแสดงชื่อสามัญทางยา (generic name) และรูปแบบยา (dosage form)

ส่วนใหญ่ชื่อสามัญทางยาจะแสดงด้วยชื่อ International Nonproprietary Name (INN) หากชื่อ INN นั้นไม่เป็นที่รู้จักแพร่หลาย จะแสดงด้วยชื่อ INN ตามด้วยชื่ออื่นไว้ในวงเล็บ ในกรณียานิดนั้นไม่มีชื่อ INN ให้ใช้ชื่ออื่นแทน เช่น British Approved Names (BAN) , United States Approved Name (USAN) เป็นต้น

ยาทุกรายการหมายถึงยาที่มีสารออกฤทธิ์ 1 ชนิดที่มีรูปแบบยาตามที่ระบุไว้ท่านั้น เว้นแต่ยาสูตรผสมจะแสดงชื่อสามัญทางยาของสารออกฤทธิ์ในสูตรรายการนั้นทั้งหมด

รูปแบบยาที่แสดงในบัญชี หมายถึง รูปแบบยาทั่วไป ที่มิได้มีการพัฒnarูปแบบการบริหารยาเป็นพิเศษหรือเป็นการเฉพาะ ในกรณีที่หมายถึงรูปแบบยาที่มีการพัฒnarูปแบบการบริหารยาเป็นพิเศษหรือจำเพาะเจาะจงจะระบุข้อกำหนดเพิ่มเติมไว้ โดยระบุรูปแบบยานั้นๆ อย่างชัดเจน ตัวอย่างรูปแบบที่มีการพัฒnarูปแบบยาเป็นพิเศษ เช่น ยาเตรียมสำหรับออกฤทธิ์นานทุกชนิด vaginal tablet, rectal suppository, sublingual tablet, enteric coated tablet, effervescent tablet, orodispersible tablet, microspheres suspension for injection เป็นต้น ตัวอย่างการจำเพาะเจาะจงรูปแบบยาบางชนิด เช่น Ibuprofen film coated tablet หมายถึง ยาเม็ด ibuprofen ชนิดเคลือบพิล์ม ไม่รวมถึงชนิดเคลือบน้ำตาล ชนิดตอกอัดเม็ดธรรมชาติ รวมทั้งชนิดออกฤทธิ์นาน เป็นต้น

ในกรณีเป็นเภสัชตำรับโรงพยาบาลจะระบุอักษร “hosp” ไว้ในวงเล็บท้ายรูปแบบยา เช่น sol (hosp) หมายถึง ยาที่สถานพยาบาลผลิตเองในรูปแบบ solution เป็นต้น

คำจำกัดความรูปแบบยาที่สำคัญ

tab / cap หมายถึง ยาเม็ด หรือแคปซูล แบบ immediate release (IR) สำหรับกินทั่วไป ที่มิได้มีการพัฒnarูปแบบการบริหารยาเป็นการเฉพาะหรือเป็นพิเศษ เช่น compressed tablet, film coated tablet, sugar coated tablet เป็นต้น

SR tab / cap หมายถึง ยาเม็ดหรือแคปซูลสำหรับรับประทานที่เป็นยาออกฤทธิ์นานทุกชนิด เช่น controlled release, extended release, modified release, slow release เป็นต้น

EC tab / cap หมายถึง ยาเม็ดหรือแคปซูล สำหรับรับประทานที่ออกแบบให้ตัวยาละลายในลำไส้ (enteric coated)

dry syrup หมายถึง ผงแห้งของส่วนผสมตัวยาหรือสารเคมี ที่ต้องเติมน้ำกระสายยาที่เหมาะสมก่อนใช้จึงจะได้ยาน้ำเชื่อมตามต้องการ เช่น ยาน้ำแขวนตะกอน สารละลายใส เป็นต้น

syrup หมายถึง ยาน้ำใสหรือยาหัวข่วนตะกอนที่มีส่วนประกอบของสารเพิ่มความหวานเพื่อกลบรสขมของยา ตัวอย่างสารให้ความหวานที่ใช้ในตำรับ เช่น sucrose, dextrose นอกจากนี้อาจใช้สารให้ความหวานที่ไม่ให้พลังงานหรือให้พลังงานต่ำ เช่น saccharin, sorbitol, mannitol และ aspartame เป็นต้น

eye drop หมายถึง ยาเตรียมปราศจากเชื้อสำหรับหยดตา

sterile solution หมายถึง ยาปราศจากเชื้อในรูปแบบของสารละลาย สำหรับฉีด หยดเข้าทางหลอดเลือดดำ หรือ irrigation

ข้อกำหนดเฉพาะของรายการยา

ข้อกำหนดเฉพาะของรายการยาที่สำคัญ มีดังนี้

1) ความแรง ยานางรายการที่ระบุความแรงของสารออกฤทธิ์ไว้ ให้ถือว่ารายการยาที่มีความแรงตามที่กำหนดเป็นยาในบัญชียาหลักแห่งชาติเท่านั้น โดยแสดงรายละเอียดเฉพาะของความแรงยาไว้ในวงเล็บท้ายรูปแบบยา เช่น

- Ofloxacin tab (เฉพาะ 100, 200 มิลลิกรัม) หมายถึง ไม่รวมยา Ofloxacin ในความแรงอื่น เช่น Ofloxacin 300 มิลลิกรัม เป็นต้น

- Sodium phosphates enema มีตัวยาสำคัญต่อ 100 ml คือ Sodium biphasphate 15.2-16.8 กรัม และ Sodium phosphate 5.7-6.3 กรัม ทั้งนี้ไม่รวมสูตรที่มีสัดส่วนของส่วนประกอบที่แตกต่างจากที่กำหนด เช่นมี Sodium biphasphate น้อยกว่า 15.2 กรัม

- Amino acid solution ชนิด high essential amino acid มีสัดส่วนของ essential amino acid > 60% ของ total amino acid ทั้งนี้ไม่รวมถึงสูตรที่มี essential amino acid ต่ำกว่าหรือเท่ากับ 60%

2) ขนาดบรรจุ ยานางรายการที่ระบุขนาดบรรจุไว้ อาทิ ยกลุ่ม contrast media เป็นต้น ให้ถือว่ายาที่มีขนาดบรรจุตามที่กำหนดเท่านั้นเป็นยาในบัญชียาหลักแห่งชาติ

3) เงื่อนไข ซึ่งประกอบไปด้วย

3.1) เงื่อนไขการสั่งใช้ยา บัญชียาหลักแห่งชาติเป็นมาตรฐานการหนึ่งในระบบยาแห่งชาติในการส่งเสริมการใช้ยาอย่างเป็นขั้นตอนอย่างสมเหตุผล ดังนั้น หากรายการยาใดมีหลายข้อบ่งใช้ แต่มีความเหมาะสมที่จะใช้เพียงบางข้อบ่งใช้ หรือมีแนวโน้มว่าจะมีการสั่งใช้ไม่ถูกต้อง ก็ได้ระบุข้อบ่งใช้ไว้ในเงื่อนไขการสั่งยา เพื่อเป็นแนวทางในการสั่งใช้ยาสำหรับแพทย์ รวมทั้ง เป็นข้อมูลสำหรับสถานพยาบาลเพื่อประกอบการจัดระบบกำกับ ติดตาม ให้เกิดการใช้ยาอย่างนั้น ๆ อย่างสมเหตุผล

การระบุเงื่อนไขการสั่งใช้ยานั้นมีหลักการเพื่อส่งเสริมให้มีการเข้าถึงยาโดยมีการใช้ยาอย่างอย่างสมเหตุผล โดย

ยาในบัญชี ก และ ข จะระบุเงื่อนไขก็ต่อเมื่อพิจารณาว่า yan ที่อยู่ในบัญชี ก หรือ ข เมื่อมีเงื่อนไขเฉพาะภาวะหรือโรคนั้นเท่านั้น

ยาในบัญชี ค และ ง ควรมีการระบุเงื่อนไขทุกรายการ เนื่องจากยาในกลุ่มนี้มีหลายข้อบ่งใช้ มีแนวโน้มการใช้ ที่ไม่ถูกต้อง ยาไม่ราคาแพง มากจะใช้ได้หลายกรณี ในกรณีที่บัญชี ค ไม่มีการระบุข้อบ่งใช้ เนพาะของโรคระบบนั้น ให้ถือว่าใช้ยานั้นในระบบอื่นได้

สำหรับยาในบัญชี จ(2) เป็นยาที่มีการจัดกลไกสำหรับผู้ป่วยที่มีความจำเป็นเฉพาะให้สามารถเข้าถึงยาได้ยิ่งขึ้น การระบุเงื่อนไขจึงต้องกำหนดแนวทางกำกับการใช้ยาเพิ่มเติมจากข้อบ่งใช้ที่คัดเลือกไว้ในบัญชียาหลักแห่งชาติ

แนวทางกำกับการใช้ยาบัญชี จ(2) ตามภาคผนวก 3 ประกอบด้วยหัวข้อดังต่อไปนี้ คือ 1. ระบบอนุมัติการใช้ยา 2. คุณสมบัติของสถานพยาบาล 3. คุณสมบัติของแพทย์ผู้ทำการรักษา 4. เกณฑ์อนุมัติการใช้ยา/เกณฑ์การวินิจฉัยโรค 5. ขนาดยาที่แนะนำ/วิธีการให้ยา 6. ระยะเวลาในการรักษา 7. การติดตาม/การประเมินผลการรักษา 8. ข้อแนะนำเพิ่มเติม โดยการขออนุมัติใช้ยาสถานพยาบาลต้องปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนดทุกข้อ และมีการเก็บข้อมูลการใช้ยาเหล่านั้น เพื่อให้ตรวจสอบโดยกลไกกลางในอนาคตได้คำอธิบายของแต่ละหัวข้อเป็น ดังนี้

1. ระบบอนุมัติการใช้ยา

เป็นระบบที่ใช้ในการกำกับการใช้ยาของหน่วยงานสิทธิประโยชน์ หรือหน่วยงานกลางที่ได้รับมอบหมาย แบ่งเป็น 2 ระบบ ดังนี้

- ระบบที่ต้องขออนุมัติก่อนการรักษา (Pre-Authorization)

เป็นระบบที่ต้องขออนุมัติการใช้ยาจากหน่วยงานสิทธิประโยชน์ หรือหน่วยงานกลาง ก่อนให้การรักษา ซึ่งใช้ในกรณีที่ไม่ใช่ภาวะฉุกเฉิน โดยรายละเอียดของระบบอนุมัติการใช้ยาในแต่ละแนวทาง กำกับการใช้ยา ได้พิจารณาตามความเหมาะสมของยาและข้อบ่งใช้

- ระบบที่ต้องขออนุมัติภายหลังการรักษา (Post- Authorization)

เป็นระบบที่ต้องขออนุมัติการใช้ยาจากหน่วยงานสิทธิประโยชน์ หรือหน่วยงานกลาง ภายหลังการรักษา ซึ่งใช้ในกรณีเมื่อผู้ป่วยมาด้วยภาวะฉุกเฉิน หรือจำเป็นต้องได้รับยาในทันทีมิใช่นั้นผู้ป่วยอาจถึงแก่ชีวิตได้ โดยรายละเอียดของระบบอนุมัติการใช้ยาในแต่ละแนวทาง กำกับการใช้ยา ได้พิจารณาตามความเหมาะสมของยาและข้อบ่งใช้

ทั้งนี้มียาบางรายการมีระบบอนุมัติการใช้ยาทั้งแบบก่อนการรักษา และระบบภายหลังการรักษา เช่น ยา Human normal immunoglobulin, intravenous (IVIG) ในข้อบ่งใช้ โรคภูมิคุ้มกันบกพร่องปฐมภูมิ (primary immunodeficiency diseases) เป็นต้น

2. คุณสมบัติของสถานพยาบาล

สถานพยาบาลที่มีการใช้ยาต้องเป็นสถานพยาบาลที่มีความเหมาะสมในประเด็นที่สำคัญ เช่น

- ความพร้อมของเครื่องมืออุปกรณ์ที่ต้องใช้ในการรักษา/วินิจฉัยโรค
- ความพร้อมของบุคลากรที่ต้องใช้ในการรักษา/วินิจฉัยโรค เป็นต้น

โดยมีการลงทะเบียนสถานพยาบาลกับหน่วยงานสิทธิประโยชน์ หรือหน่วยงานกลางที่ได้รับมอบหมาย

3. คุณสมบัติของแพทย์ผู้ทำการรักษา

แพทย์ผู้สั่งใช้ยาต้องมีคุณสมบัติเหมาะสมในการใช้ยาให้เป็นไปอย่างสมเหตุผลตามแนวทาง กำกับการใช้ยาที่กำหนด

โดยมีการลงทะเบียนแพทย์ผู้ทำการรักษา กับหน่วยงานสิทธิประโยชน์ หรือหน่วยงานกลางที่ได้รับมอบหมาย

4. เกณฑ์อนุมัติการใช้ยา / เกณฑ์การวินิจฉัยโรค

เกณฑ์อนุมัติการใช้ยา หรือเกณฑ์การวินิจฉัยโรค ได้แก่ ข้อกำหนดในการวินิจฉัยโรค หรือ การใช้ยาให้เป็นไปตามมาตรฐานการรักษาและหลักฐานทางวิชาการ เนื่องจากยาบัญชี จ(2) เป็นยาที่มีความเหมาะสมที่จะใช้เพียงบางข้อบ่งใช้ หรือมีแนวโน้มจะมีการส่งใช้ยาไม่ถูกต้อง หรือเป็นยาที่ต้องอาศัยความรู้ ความชำนาญเฉพาะโรค หรือใช้เทคโนโลยีขั้นสูง เพื่อให้เป็นไปตามข้อบ่งใช้ จึงจะก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดใน การรักษา

5. ขนาดยาที่แนะนำ / วิธีการให้ยา

ขนาดยาที่แนะนำ หรือวิธีการให้ยา มีข้อกำหนดตามมาตรฐานการรักษาและหลักฐานทาง วิชาการ ทั้งนี้ โดยคำนึงถึงข้อจำกัดของระบบประกันสุขภาพในภาพรวมของประเทศไทยด้วย

6. ระยะเวลาในการรักษา

ระยะเวลาในการรักษา มีข้อกำหนดตามมาตรฐานการรักษาและหลักฐานทางวิชาการ ทั้งนี้ โดยคำนึงถึงข้อจำกัดของระบบประกันสุขภาพในภาพรวมของประเทศไทยด้วย

7. การติดตาม / การประเมินผลการรักษา

การติดตาม หรือประเมินผลการรักษา มีข้อกำหนดตามมาตรฐานการรักษา และหลักฐาน ทางวิชาการ เพื่อให้ทราบถึงผลการรักษา อาการไม่พึงประสงค์ และการพิจารณาตรวจนิจัยที่จำเป็นเพื่อ ปรับปรุงแนวทางการรักษาผู้ป่วยตามความเหมาะสม

8. ข้อแนะนำเพิ่มเติม

ข้อแนะนำที่มีข้อมูลทางวิชาการสนับสนุนเพื่อให้เกิดประโยชน์ในการรักษา

3.2) ข้อมูลสำคัญอื่นๆ ของรายการยา เช่น คำเตือนและข้อควรระวัง หมายเหตุ ที่สำคัญของตัวยา นั้น

- คำเตือน และข้อควรระวัง ระบุในกรณีซึ่งมีผลข้างเคียงจากการใช้ยาที่มีความสำคัญ เช่น พบบอย หรืออาจเป็นอันตรายทั้งที่มีระบุไว้ในเอกสารกำกับยาหรือเป็นข้อมูลใหม่ ที่ควรสื่อสารให้ผู้ใช้บัญชีรับทราบ โดยมีหลักฐานยืนยันชัดเจน

- หมายเหตุ ได้แก่ คำแนะนำ ข้อสังเกต คำอธิบาย ที่สำคัญซึ่งต้องการสื่อสารให้ผู้ใช้บัญชีรับทราบ

บัญชียาสำหรับโรงพยาบาลและสถานบริการสาธารณสุข

กลุ่มยา 1 Gastro-intestinal system

1.1 Antacids and other drugs for dyspepsia

| | | |
|---|---|---|
| 1. Aluminium hydroxide + Magnesium hydroxide | chewable tab, tab, susp, susp (hosp) | ก |
| 2. Simeticone (Simethicone) | chewable tab, susp | ก |
| 3. Aluminium hydroxide + Magnesium hydroxide + Simeticone 25-50 mg | chewable tab, tab, susp | ก |
| 4. Compound Cardamom Mixture (Mist Carminative) เฉพาะสูตรที่ไม่มี sodium bicarbonate | mixt, mixt (hosp) | ก |
| 5. Aluminium hydroxide | chewable tab, tab, susp, susp (hosp) | ข |

1.2 Antispasmodics and other drugs altering gut motility

| | | |
|--|--|---|
| 1. Dicycloverine hydrochloride (Dicyclomine hydrochloride) | tab | ก |
| 2. Domperidone | tab (as base/maleate), susp (as base/maleate) | ก |
| 3. Hyoscine butylbromide (Hyoscine-n-butylbromide) | tab, syr, sterile sol | ก |
| 4. Metoclopramide | tab, syr, sterile sol | ก |
| 5. Mebeverine hydrochloride | tab | ข |

1.3 Ulcer-healing drugs and drugs used in variceal bleeding

| | | |
|--|------------------|---|
| 1. Omeprazole | EC cap (as base) | ก |
| 2. Ranitidine hydrochloride | film coated tab | ก |
| 3. Omeprazole sodium | sterile pwdr | ข |
| 4. Ranitidine hydrochloride | sterile sol | ข |
| 5. Pantoprazole sodium | sterile pwdr | ค |
| 6. Sucralfate เจ่อนไข่ | tab , susp | ค |
| 7. Bismuth subsalicylate เจ่อนไข่ | tab | ง |
| 1. ใช้เป็น second-line drug ในการกำจัด <i>H.pylori</i> | | |
| 2. ห้ามใช้ในเด็กอายุน้อยกว่า 12 ปี | | |

| | | | |
|----|---|--|---|
| 8. | Lauromacrogol 400 (Polidocanol) | sterile sol | ¶ |
| | เงื่อนไข | | |
| | 1. ใช้ช่วยห้าม variceal bleeding ผ่านทาง endoscopy และใช้สำหรับ sclerotherapy | | |
| | 2. ใช้สำหรับ varicose vein และ hemorrhoid | | |
| 9. | Octreotide acetate | sterile sol (เฉพาะ 0.1 mg/ 1 ml) ยกเว้นชนิดออกฤทธิ์นาน | ¶ |
| | เงื่อนไข | | |
| | 1. ใช้สำหรับ high output pancreatic fistula | | |
| | 2. ใช้สำหรับ variceal bleeding ในกรณีที่มีหลักฐานว่าเป็นภาวะเลือดออกจาก portal hypertensive gastropathy โดยใช้ร่วมกับ therapeutic endoscopic intervention | | |

1.4 Drugs used in acute diarrhea

| | | | |
|----|---|-------------------------------------|---|
| 1. | Oral rehydration salts (ORS) | oral pwdr, oral pwdr (hosp) | ¶ |
| | เมื่อผสมน้ำแล้วมีตัวยาสำคัญต่อไปนี้ | | |
| | - Sodium chloride 2.6 g | - Trisodium citrate dihydrate 2.9 g | |
| | - Potassium chloride 1.5 g | - Glucose 13.5 g | |
| | และมี molar concentration ต่อลิตรดังนี้ | | |
| | - Glucose 75 mEq | - Sodium 75 mEq | |
| | - Chloride 65 mEq | - Potassium 20 mEq | |
| | - Citrate 10 mmol | - Osmolarity 245 mOsm | |

คำแนะนำ

การขาดเฉยสารน้ำและเกลือแร่เป็นเป้าหมายสำคัญในการรักษาโรคท้องร่วงเนียบพลัน การใช้ยาต้านแบคทีเรียในผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นสิ่งไม่จำเป็นและควรหลีกเลี่ยง

| | | | |
|----|--------------|-----------------|---|
| 2. | Zinc sulfate | oral sol (hosp) | ¶ |
|----|--------------|-----------------|---|

คำแนะนำ

ปัจจุบันองค์กรอนามัยโลกและยูนิเซพแนะนำให้เด็กเล็กอายุต่ำกว่า 5 ขวบทุกคน ที่มีอาการท้องร่วงได้รับธาตุสังกะสีเสริมในกระบวนการรักษา โดยให้yanan 10-14 วัน เพราะช่วยลดความรุนแรงของโรค ลดระยะเวลาการเป็นโรคและป้องกันการเกิดท้องร่วงในครั้งถัดไปได้ด้วย

| | | | |
|----|--------------------------|----------|---|
| 3. | Loperamide hydrochloride | cap, tab | ¶ |
|----|--------------------------|----------|---|

เงื่อนไข

ไม่ใช้กับเด็กอายุน้อยกว่า 12 ปี

1.5 Drugs used in chronic bowel disorders

| | | | |
|----|---|----------------------|---|
| 1. | Mesalazine (Mesalamine) | EC tab , rectal supp | ¶ |
| | เงื่อนไข | | |
| | 1. ชนิดเม็ด ใช้เป็นทางเลือกของ sulfasalazine ในกรณีผู้ป่วยแพ้ยากลุ่มซัลฟ้า หรือต้องการลดอาการข้างเคียงจากการใช้ยา | | |
| | 2. ชนิดเหน็บทวารหนัก ใช้สำหรับ ulcerative colitis (บริเวณ sigmoid และ rectum) และ radiation proctitis | | |

| | | |
|------------------|-------------|---|
| 2. Sulfasalazine | tab, EC tab | ค |
|------------------|-------------|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ chronic inflammatory bowel disease

1.6 Laxatives

| | | |
|--|--|---|
| 1. Bisacodyl | EC tab, rectal supp | ก |
| 2. Castor oil | oil | ก |
| 3. Glycerol | rectal supp | ก |
| 4. Ispaghula Husk (Psyllium Husk) | powder for oral suspension, granules for oral suspension | ก |
| 5. Magnesium hydroxide | tab, susp, susp (hosp) | ก |
| 6. Magnesium sulfate | mixt, mixt (hosp), sol, sol (hosp) | ก |
| 7. Senna | tab | ก |
| 8. Sodium phosphates | enema | ก |
| มีตัวยาสำคัญต่อ 100 ml ดังนี้ | | |
| - Sodium biphosphate 15.2 - 16.8 g | | |
| - Sodium phosphate 5.7 - 6.3 g | | |
| 9. Lactulose | syr | ข |
| เงื่อนไข | | |
| 1. ใช้สำหรับ hepatic encephalopathy | | |
| 2. ใช้สำหรับ chronic constipation ในเด็กอายุน้อยกว่า 6 ปี | | |
| 3. ใช้เป็นทางเลือกในหญิงตั้งครรภ์ที่ใช้ยาрабายอื่นไม่ได้ | | |
| 4. ใช้เป็นทางเลือกในผู้ป่วยที่มีข้อห้ามใช้ magnesium | | |
| 10. Macrogols (Polyethylene glycol, PEG) with electrolytes | oral pwdr (hosp) | ค |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้สำหรับเตรียมลำไส้ให้ถูกก่อนการผ่าตัดหรือตรวจลำไส้ หมายเหตุ | | |
| ไม่ใช้เป็นยาрабายหรือยาถ่าย | | |

| | | |
|-----------------------|----------|---|
| 11. Sodium phosphates | oral sol | ค |
|-----------------------|----------|---|

มีตัวยาสำคัญต่อ 5 ml ดังนี้

| | |
|----------------------|-------|
| - Sodium biphosphate | 0.9 g |
| - Sodium phosphate | 2.4 g |

เงื่อนไข

- ใช้สำหรับเตรียมลำไส้ใหญ่ก่อนการผ่าตัดหรือตรวจลำไส้
- ไม่ใช้ยานี้เพื่อทดสอบการขาดฟอสฟेट หรือใช้เป็นยาระบายหรือยาถ่าย

คำเตือนและข้อควรระวัง

- รับประทานไม่เกินครั้งละ 45 มิลลิลิตร และไม่เกิน 90 มิลลิลิตร ภายใน 24 ชั่วโมง
- ให้ระวังในผู้ป่วยสูงอายุ ผู้ป่วยโรคไตวาย และผู้ป่วยโรคหัวใจล้มเหลว

1.7 Local preparations for anal and rectal disorders

| | | |
|---|--------------------------|---|
| 1. Local anesthetic + Corticosteroid with/without astringent | cream, oint, rectal supp | ข |
|---|--------------------------|---|

เงื่อนไข

- หนึ่งรูปแบบให้เลือก 1 สูตร
- ใช้ไม่เกิน 7 วัน

1.8 Drugs affecting intestinal secretions

| | | |
|-----------------------------------|-----------|---|
| 1. Colestyramine (Cholestyramine) | oral pwdr | ข |
|-----------------------------------|-----------|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ bile-acid diarrhea และ short bowel syndrome

| | | |
|---|----------------------------|---|
| 2. Pancreatic enzymes ต้องมี lipase activity ไม่น้อยกว่า 1,200 USP units/cap หรือ tab | cap, tab , EC cap , EC tab | ง |
|---|----------------------------|---|

เงื่อนไข

ใช้เฉพาะผู้ป่วยที่เป็น pancreatic insufficiency เท่านั้น

| | | |
|------------------------------------|-----|---|
| 3. Ursodeoxycholic acid (Ursodiol) | cap | ง |
|------------------------------------|-----|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ cholestatic liver disease ได้แก่ primary biliary cirrhosis, sclerosing cholangitis, biliary atresia, neonatal hepatitis, chronic cholestasis และ TPN-induced cholestasis

หมายเหตุ

ส่วนใหญ่นิ่วในถุงน้ำดีใช้ยานี้ไม่ได้ผล

กลุ่มยา 2 Cardiovascular system

2.1 Positive inotropic drugs

| | | |
|----------------------|--------------------------|---|
| 1. Digoxin | tab, elixir, sterile sol | ก |
| 2. Milrinone lactate | sterile sol | ง |

เงื่อนไข

- ใช้เพิ่มการบีบตัวของหัวใจในผู้ป่วยหลังการผ่าตัดหัวใจ
- ใช้ทดแทนหรือเสริม dopamine หรือ dobutamine ใน advanced heart failure
- ใช้เพื่อเพิ่มการบีบตัวของหัวใจในผู้ป่วย advanced heart failure ที่เคยใช้ beta blocker มา ก่อน

2.2 Diuretics

| | | |
|---|-----------------------|---|
| 1. Furosemide | tab, sterile sol | ก |
| 2. Hydrochlorothiazide (HCTZ) | tab | ก |
| 3. Mannitol | sterile sol | ก |
| 4. Spironolactone | tab | ก |
| 5. Amiloride hydrochloride + Hydrochlorothiazide (HCTZ) | tab (เฉพาะ 5 + 50 mg) | ข |

2.3 Anti-arrhythmic drugs

| | | |
|--------------|-------------|---|
| 1. Adenosine | sterile sol | ก |
|--------------|-------------|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ supraventricular arrhythmias และการตรวจพิเศษทางหัวใจ

| | | |
|---------------------|-------------|---|
| 2. Atropine sulfate | sterile sol | ก |
|---------------------|-------------|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ symptomatic bradycardia และการตรวจพิเศษทางหัวใจ

| | | |
|--|--|---|
| 3. Lidocaine hydrochloride (preservative free) ยากำพร้า | sterile sol (เฉพาะ 1%,2%) /sterile sol (hosp) | ก |
|--|--|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ ventricular arrhythmias

| | | |
|----------------------|-------------|---|
| 4. Magnesium sulfate | sterile sol | ก |
|----------------------|-------------|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ ventricular tachycardia และ refractory supraventricular tachyarrhythmias

| | | |
|--------------|-------------|---|
| 5. Verapamil | sterile sol | ก |
|--------------|-------------|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ supraventricular arrhythmias (SVT) และ atrial fibrillation (AF)

| | | | |
|--|---------------------------|------------------|---|
| 6. | Amiodarone hydrochloride | tab, sterile sol | ค |
| เงื่อนไข | | | |
| ใช้สำหรับ supraventricular, ventricular และ atrial arrhythmias | | | |
| 7. | Flecainide acetate | tab | ง |
| เงื่อนไข | | | |
| ใช้กับผู้ป่วยที่ใช้ยาอื่นควบคุมจังหวะการเต้นผิดปกติของหัวใจไม่ได้หรือไม่ได้ผล | | | |
| 8. | Propafenone hydrochloride | tab | ง |
| เงื่อนไข | | | |
| 1. ใช้กับผู้ป่วยที่ใช้ยาอื่นควบคุมการเต้นของหัวใจไม่ได้ผล 2. ใช้สำหรับ refractory supraventricular tachyarrhythmias | | | |

2.4 Beta-adrenoceptor blocking drugs

| | | | |
|----|---------------------------|-----------------------|---|
| 1. | Atenolol | tab | ก |
| 2. | Metoprolol tartrate | immediate release tab | ก |
| 3. | Propranolol hydrochloride | tab | ก |
| 4. | Carvedilol | tab | ค |

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ systolic heart failure

| | | | |
|-----------------|-------------------------|-------------|---|
| 5. | Labetalol hydrochloride | sterile sol | ค |
| ยากำพร้า | | | |
| เงื่อนไข | | | |

ใช้สำหรับ hypertensive emergencies ในหญิงตั้งครรภ์ ในกรณีที่ไม่สามารถใช้ hydralazine hydrochloride ได้

2.5 Drugs affecting the renin-angiotensin system and some other antihypertensive drugs

2.5.1 Vasodilator antihypertensive drugs

| | | | |
|---|---------------------------|-------------------|---|
| 1. | Hydralazine hydrochloride | tab, sterile pwdr | ก |
| เงื่อนไข | | | |
| ชนิดนี้ใช้สำหรับ hypertensive emergencies ¹ ในหญิงตั้งครรภ์ | | | |
| 2. | Sodium nitroprusside | sterile pwdr | ก |
| เงื่อนไข | | | |
| ใช้เป็นมาตรฐานการรักษาใน hypertensive emergencies (ยกเว้นในหญิงตั้งครรภ์) | | | |

¹ hypertensive emergencies หมายถึง ภาวะที่มี target organ damage (TOD) เช่น hypertensive encephalopathy, acute pulmonary edema, eclampsia เป็นต้น โดยส่วนใหญ่ผู้ป่วยจะมีความดัน diastolic ตั้งแต่ 120-130 mmHg และควรใช้ยาฉุกเฉินในการรักษา

2.5.2 Centrally acting antihypertensive drugs

- | | | |
|--|-----|---|
| 1. Methyldopa | tab | ก |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้สำหรับรักษาความดันเลือดสูงในหญิงตั้งครรภ์ | | |

2.5.3 Alpha-adrenoceptor blocking drugs

- | | | |
|---------------------------|-----------------------|---|
| 1. Prazosin hydrochloride | tab | ข |
| 2. Doxazosin mesilate | immediate release tab | ค |

2.5.4 Angiotensin-converting enzyme inhibitors

- | | | |
|----------------------|-----|---|
| 1. Enalapril maleate | tab | ก |
| 2. Captopril | tab | ก |

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ hypertensive urgency²

หมายเหตุ

กรณีที่สถานพยาบาลไม่มียาฉีดหรือไม่สามารถใช้ยาฉีดในการรักษา hypertensive emergencies อาจพิจารณาใช้ captopril เป็นทางเลือกในการรักษา

2.5.5 Angiotensin-II receptor antagonists

- | | | |
|-----------------------|------------------------|---|
| 1. Losartan potassium | tab (เฉพาะ 50, 100 mg) | ข |
|-----------------------|------------------------|---|

เงื่อนไข

ใช้กับผู้ป่วยที่ใช้ยาในกลุ่ม Angiotensin-converting enzyme inhibitors ไม่ได้ เนื่องจากเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาในกลุ่มดังกล่าว

2.6 Nitrates, calcium-channel blockers and other vasodilators

2.6.1 Nitrates

- | | | |
|------------------------|-------------|---|
| 1. Glyceryl trinitrate | sterile sol | ก |
|------------------------|-------------|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ hypertensive emergencies ในกรณีที่มี coronary ischemia

- | | | |
|---------------------------|---------------------|---|
| 2. Isosorbide dinitrate | tab, sublingual tab | ก |
| 3. Isosorbide mononitrate | tab | ก |

² hypertensive urgency หมายถึง ภาวะที่มีความดันเลือดสูงรุนแรง (severe elevated blood pressure) ที่ไม่มีภาวะ target organ damage (TOD) โดยส่วนใหญ่ผู้ป่วยจะมีความดัน diastolic ตั้งแต่ 120-130 mmHg ผู้ป่วยเหล่านี้ควรใช้ยารับประทานในการรักษา

2.6.2 Calcium-channel blockers

ยากลุ่มนี้ชนิดที่เป็น short-acting dihydropyridine (เช่น nifedipine immediate release) ไม่แนะนำให้ใช้รักษา essential hypertension, hypertensive emergencies , hypertensive urgency และ angina pectoris เนื่องจากมียาอื่นที่ปลอดภัยกว่า

| | | |
|----------------------------|--|---|
| 1. Amlodipine besilate | tab | ก |
| 2. Diltiazem hydrochloride | slow release cap/tab (เฉพาะ 120 mg) ไม่รวมชนิด controlled release | ก |

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ ischemic heart disease (IHD)

| | | |
|----------------------------|----------------------------|---|
| 3. Verapamil hydrochloride | tab, SR tab (เฉพาะ 240 mg) | ก |
|----------------------------|----------------------------|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ ischemic heart disease (IHD)

| | | |
|----------------------------|-----------------------|---|
| 4. Diltiazem hydrochloride | immediate release tab | ข |
|----------------------------|-----------------------|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ ischemic heart disease (IHD) ไม่แนะนำให้ใช้ในการรักษา essential hypertension

| | | |
|--------------------------------|-------------------|---|
| 5. Lercanidipine hydrochloride | tab (เฉพาะ 20 mg) | ข |
|--------------------------------|-------------------|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับเป็นทางเลือกในการรักษาผู้ป่วยที่ทนต่อผลข้างเคียงของยา Amlodipine ไม่ได้หมายเหตุ

ราคายา Lercanidipine hydrochloride รูปแบบ tablet ขนาด 20 mg ที่ต่อรองได้ราคาเม็ดละ 2.99 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) กำหนดยืนยันราคา 730 วัน นับจากวันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เงื่อนไขและรายละเอียดอื่นๆ ให้ดูตามแบบเสนอขายในเว็บไซต์ www.nlem.in.th

| | | |
|-----------------------------|-------------------|---|
| 6. Manidipine hydrochloride | tab (เฉพาะ 20 mg) | ข |
|-----------------------------|-------------------|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับเป็นทางเลือกในการรักษาผู้ป่วยที่ทนต่อผลข้างเคียงของยา Amlodipine ไม่ได้หมายเหตุ

ราคายา Manidipine hydrochloride รูปแบบ tablet ขนาด 20 mg ที่ต่อรองได้ราคาเม็ดละ 2.99 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) กำหนดยืนยันราคา 730 วัน นับจากวันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เงื่อนไขและรายละเอียดอื่นๆ ให้ดูตามแบบเสนอขายในเว็บไซต์ www.nlem.in.th

| | | |
|------------------------------|-------------|---|
| 7. Nicardipine hydrochloride | sterile sol | ค |
|------------------------------|-------------|---|

เงื่อนไข

1. ใช้กับผู้ป่วย hypertensive emergencies ที่ไม่มีภาวะแทรกซ้อนทางหัวใจ

2. ใช้เป็นยาแทน (alternative drug) ในกรณีที่ไม่สามารถใช้ยา sodium nitroprusside หรือ glyceryl trinitrate (nitroglycerin) ได้

| | | |
|---------------|--------------------------------|---|
| 8. Nifedipine | SR cap/SR tab (เฉพาะ 20 mg) | ¶ |
|---------------|--------------------------------|---|

เงื่อนไข

- ใช้สำหรับความดันเลือดสูงในหญิงตั้งครรภ์ที่ใช้ methyldopa และ hydralazine แล้วไม่ได้ผล
- ใช้สำหรับ intractable Raynaud's phenomenon

| | | |
|---------------|------------------|---|
| 9. Nimodipine | tab, sterile sol | ¶ |
|---------------|------------------|---|

เงื่อนไข

ใช้โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านประสาทวิทยาและประสาทศัลยศาสตร์สำหรับป้องกันพยาธิสภาพของระบบประสาทที่อาจดำเนินต่อไปจากการหลุดตัวของหลอดเลือด ภายหลังการเกิด subarachnoid hemorrhage

2.6.3 Other vasodilators

| | | |
|----------------------------|-----|---|
| 1. Sildenafil (as citrate) | tab | ¶ |
|----------------------------|-----|---|

เงื่อนไข

- ใช้สำหรับผู้ป่วยภาวะ pulmonary arterial hypertension (PAH) ที่เกิดจากโรคหัวใจแต่กำเนิด (CHD) ชนิด systemic-to-pulmonary shunt หรือโรค idiopathic pulmonary arterial hypertension (IPAH) หรือ PAH associated with connective tissue disease (CTD) และ
- อยู่ใน WHO functional classification of PAH $\geq II$ และ
- ได้รับการตรวจวินิจฉัยตามขั้นตอนวิธีที่ปรากฏในแนวทางเวชปฏิบัติ
- แนะนำให้หยุดยาเมื่อผลการประเมินทุก 3 เดือนมีอาการหrudลงอย่างต่อเนื่องอย่างน้อย 2 รอบการประเมิน เกณฑ์อาการหrudลงหมายถึงการตรวจพบอย่างน้อย 2 ข้อต่อไปนี้คือ
 - ตรวจร่างกายมีอาการแสดงของ progressive right heart failure
 - WHO functional classification เพิ่มขึ้นกว่าเดิม
 - 6MWT ลดลงกว่าเดิม 25%
 - Echocardiography พบรักษาที่บ่งชี้ว่าอาการหrudลง เช่น right atrium และ right ventricle โตขึ้น กว่าเดิม, right ventricular systolic pressure (RVSP) สูงขึ้นกว่าเดิม, RV dysfunction, TAPSE $< 1.5 \text{ cm}$, RAP $> 15 \text{ mmHg}$, CI $\leq 2 \text{ L/min/m}^2$, pericardial effusion

2.7 Sympathomimetics

2.7.1 Inotropic sympathomimetics

| | | |
|--|-------------|---|
| 1. Dopamine hydrochloride | sterile sol | ก |
| 2. Isoprenaline hydrochloride (Isoproterenol hydrochloride) | sterile sol | ก |
| 3. Dobutamine hydrochloride | sterile sol | ข |

2.7.2 Vasoconstrictor sympathomimetics

| | | |
|---|--|---|
| 1. Norepinephrine (Noradrenaline) | sterile sol (as bitartrate or hydrochloride) | ก |
| 2. Ephedrine hydrochloride วัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทประเภท 2 | sterile sol | ค |

2.7.3 Drugs used in cardiopulmonary resuscitation

| | | |
|-----------------------------|-------------|---|
| 1. Epinephrine (Adrenaline) | sterile sol | ก |
|-----------------------------|-------------|---|

2.8 Anticoagulants

| | | |
|----------------------|-------------|---|
| 1. Warfarin sodium | tab | ค |
| 2. Heparin sodium | sterile sol | ค |
| 3. Enoxaparin sodium | sterile sol | ค |

เงื่อนไข

- ใช้สำหรับ deep vein thrombosis และ pulmonary embolism
- ใช้สำหรับ venous stroke และ cardioembolic stroke
- ใช้กับผู้ป่วย acute coronary syndrome (ACS) ที่ต้องรับการรักษาด้วยวิธี Percutaneous Coronary Intervention

หมายเหตุ

ในกรณี ACS ที่มีแผนการรักษาแบบ conservative ให้ใช้ fondaparinux แทน

| | | |
|------------------------|-----------------------------|---|
| 4. Fondaparinux sodium | sterile sol (2.5 mg/0.5 ml) | ง |
|------------------------|-----------------------------|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ acute coronary syndrome ที่ไม่ต้องทำ Percutaneous Coronary Intervention (conservative management)

2.9 Antiplatelet drugs

| | | |
|-----------------------------------|--|---|
| 1. Aspirin (Acetylsalicylic acid) | tab (เฉพาะ 75-325 mg), EC tab (เฉพาะ 75-325 mg) | ก |
| 2. Clopidogrel bisulfate | tab | ง |

เงื่อนไข

- ใช้กับผู้ป่วยที่ใช้ aspirin ไม่ได้ เนื่องจากกรณีที่ใช้ป้องกันโรคเกี่ยวกับหลอดเลือดหัวใจหรือสมองแบบ ทุติยภูมิ (secondary prevention)
- ให้ร่วมกับ aspirin หลังการใส่ชุดลวดค้ำยันผนังหลอดเลือด (stent) เป็นระยะเวลาไม่เกิน 1 ปี
- ใช้ในกรณีผู้ป่วยโรคหลอดเลือดหัวใจที่ได้รับ aspirin แล้วยังเกิด acute coronary syndrome หรือ recurrent thrombotic events
- ในกรณีที่ได้รับการวินิจฉัยอย่างชัดเจนแล้วว่าเป็น non-ST elevated acute coronary syndrome ให้ใช้ clopidogrel ร่วมกับ aspirin เป็นระยะเวลาไม่เกิน 1 ปี

หมายเหตุ

จะมีผลกระทบจากการใช้ยา clopidogrel ร่วมกับ aspirin เนื่องจากเพิ่มความเสี่ยงในการเกิดอาการเลือดออกได้มากกว่าการใช้ aspirin หรือ clopidogrel เพียงชนิดเดียว

| | | |
|-----------------|-------------|---|
| 3. Dipyridamole | sterile sol | ¶ |
|-----------------|-------------|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับการตรวจวินิจฉัยเท่านั้น

| | | |
|-----------------|-------------|---|
| 4. Eptifibatide | sterile sol | ¶ |
|-----------------|-------------|---|

เงื่อนไข

ใช้ร่วมกับการรักษาด้วยสายสวนขยายหลอดเลือดหัวใจเท่านั้น

| | | |
|------------------------------|-----|---|
| 5. Ticlopidine hydrochloride | tab | ¶ |
|------------------------------|-----|---|

เงื่อนไข

ใช้กับผู้ป่วยที่ไม่สามารถใช้ clopidogrel ได้ยกเว้นกรณี atrial fibrillation

คำเตือนและข้อควรระวัง

อาจทำให้เกิด neutropenia การสั่งใช้จึงต้องติดตามระดับเม็ดเลือดขาวทุก 2 สัปดาห์ติดต่อกันใน 3 เดือน แรก จากนั้นควรติดตามเป็นระยะร่วมกับการตรวจการทำงานของตับ

2.10 Fibrinolytic drugs

| | | |
|------------------|--------------|---|
| 1. Streptokinase | sterile pwdr | ก |
|------------------|--------------|---|

| | | |
|--|--------------|---|
| 2. Alteplase (Recombinant tissue - type plasminogen activator) | sterile pwdr | ง |
|--|--------------|---|

เงื่อนไข

- ใช้สำหรับ myocardial ischemia หรือภาวะหลอดเลือดแดงส่วนปลายอุดตัน ในการณ์ที่ผู้ป่วยแพ้ streptokinase หรือเคยได้รับ streptokinase ภายใน 6 เดือน

- ใช้สำหรับ acute arterial ischemic stroke โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านประสาทวิทยา หรือ ประสาทศัลยแพทย์ หรือ 医師เวชศาสตร์ฉุกเฉิน สำหรับอายุรแพทย์ที่ว้าไปและแพทย์ที่ว้าไปสามารถสั่งได้ในโรงพยาบาลที่มี stroke unit ที่ได้รับการรับรองโดยสถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล (องค์กรมหาชน) หรือ สถาบันประสาทวิทยา กรรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข และ ได้รับการฝึกอบรม หรืออยู่ภายใต้เครือข่ายในการดูแลผู้ป่วยโรค หลอดเลือดสมองเท่านั้น

- ใช้สำหรับ massive pulmonary embolism ในผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงต่อการเกิด massive bleeding และมี hemodynamic instability

- ใช้ในกรณีที่มี acute vascular access thrombosis (หมายถึง A-V fistula หรือ A-V graft สำหรับทำ hemodialysis)

2.11 Hemostatics

1. Tranexamic acid

sterile sol

ก

คำเตือนและข้อควรระวัง

ใช้กับผู้ป่วยที่ประสบอุบัติเหตุและมีภาวะเลือดออกกรุณแรง การให้ยาภายใน 3 ชั่วโมงมีประสิทธิผลในการลดอัตราการเสียชีวิต แต่การให้ยาหลังจาก 3 ชั่วโมงอาจเพิ่มอัตราการเสียชีวิตจากการภาวะเลือดออก

หมายเหตุ

การใช้ tranexamic acid ไม่สามารถทดแทนการรักษาที่จำเป็นอื่นๆ ได้ เช่น การให้เลือด เป็นต้น

2. Tranexamic acid

cap

ค

เงื่อนไข

- ใช้ในทางทันตกรรมเฉพาะกรณีห้ามเลือดด้วยวิธีปกติแล้วไม่ได้ผล
- ใช้ก่อนทำการนีซองปากในผู้ป่วยที่มีแนวโน้มเลือดออกแล้วหยุดยาก
- ใช้สำหรับภาวะระดูมากผิดปกติ (menorrhagia)

3. Human thrombin + Calcium chloride

sterile sol

ง

+ Fibrinogen +Tranexamic acid

เงื่อนไข

- ใช้สำหรับภาวะเลือดออกจากอุบัติเหตุ การถอนฟัน การผ่าตัดผู้ป่วยที่มีภาวะเลือดออกแล้วหยุดยาก เช่น hemophilia, thrombocytopenia, platelet dysfunction, von Willebrand's disease และ congenital factor VII deficiency เป็นต้น
- ใช้กับผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดซึ่งไม่สามารถห้ามเลือดด้วยวิธีปกติได้ เช่น การผ่าตัดดับบ การผ่าตัดหัวใจ การผ่าตัดปอด เป็นต้น

4. Factor VIII concentrate, dried

sterile preparation for

ฉ(2)

intravenous use

เงื่อนไข

ใช้สำหรับผู้ป่วยกลุ่มโรคเลือดออกง่ายชื่อฟีเลีย โดยมีแนวทางกำกับการใช้ยาเป็นไปตามรายละเอียดที่สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ สำนักงานประกันสังคม กระทรวงแรงงาน และกรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลังประกาศกำหนด

5. Factor IX concentrate, dried

sterile preparation for

ฉ(2)

intravenous use

เงื่อนไข

ใช้สำหรับผู้ป่วยกลุ่มโรคเลือดออกง่ายชื่อฟีเลีย โดยมีแนวทางกำกับการใช้ยาเป็นไปตามรายละเอียดที่สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ สำนักงานประกันสังคม กระทรวงแรงงาน และกรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลังประกาศกำหนด

| | | |
|---|---|---------------|
| 6. Factor IX complex (Coagulation factors II, VII, IX, X concentrate, dried | sterile preparation for intravenous use | จำนวน 2 กล่อง |
|---|---|---------------|

เงื่อนไข

เช่นเดียวกับ Factor VIII concentrate, dried

2.12 Lipid-regulating drugs

| | | |
|-------------------|---|---|
| 1. Gemfibrozil | cap (เฉพาะ 300, 600 mg), tab (เฉพาะ 600 mg) | ก |
| 2. Nicotinic acid | immediate release tab | ก |
| 3. Simvastatin | tab (เฉพาะ 10, 20 และ 40 mg) | ก |

เงื่อนไข

- ใช้เป็นยาเสริม (adjunct therapy) สำหรับภาวะไขมันในเลือดผิดปกติ ร่วมกับการควบคุมอาหารและการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม
- กรณีใช้ป้องกันโรคหลอดเลือดหัวใจและหลอดเลือดสมอง เกณฑ์ในการเริ่มใช้ยาและเป้าหมายในการรักษา ต้องเป็นไปตามเกณฑ์ดังนี้

2.1 การป้องกันแบบทุติยภูมิ (secondary prevention)

2.1.1 ผู้ป่วยมีประวัติเกิด cardiovascular event เริ่มใช้ยาเมื่อ $LDL-C \geq 100 \text{ mg/dL}$ โดยมีเป้าหมายลดให้ต่ำกว่า 100 mg/dL กรณีมีโรคหัวใจขาดเลือดรุนแรงลดให้ต่ำกว่า 70 mg/dL

2.1.2 ผู้ป่วยมีโรคหลอดเลือดหัวใจโคโรนาเรีย (coronary heart disease) เริ่มใช้ยาเมื่อ $LDL-C \geq 130 \text{ mg/dL}$ โดยมีเป้าหมายลดให้ต่ำกว่า 100 mg/dL

2.2 การป้องกันแบบปฐมภูมิ (primary prevention)

2.2.1 ผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงเทียบเท่าผู้ป่วยโรคหลอดเลือดหัวใจโคโรนาเรีย (coronary heart disease risk equivalent) เริ่มใช้ยาเมื่อ $LDL-C \geq 130 \text{ mg/dL}$ โดยมีเป้าหมายลดให้ต่ำกว่า 100 mg/dL ผู้ป่วยเหล่านี้ได้แก่

2.2.1.1 ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดแดงส่วนปลาย, abdominal aortic aneurysm หรือ symptomatic carotid artery disease หรือ

2.2.1.2 ผู้ป่วยโรคเบาหวาน หรือ

2.2.1.3 ผู้มีความเสี่ยงต่อการเป็นโรคหลอดเลือดหัวใจใน 10 ปีจากการคำนวณด้วย Framingham score (general cardiovascular disease: 10-year risk) เกินกว่า 20%

2.2.2. ผู้ป่วยอื่นๆ ให้ดูว่ามีปัจจัยเสี่ยงต่อไปนี้กี่ข้อ

1) สูบบุหรี่

2) ความดันเลือดสูง (ความดันเลือด $\geq 140/90 \text{ มิลลิเมตรปรอท}$ หรือกำลังใช้ยาลดความดันเลือดอยู่)

3) HDL cholesterol น้อยกว่า 40 mg/dL (หาก $HDL-C \geq 60 \text{ mg/dL}$ ให้หักลบจำนวนปัจจัยเสี่ยงออกหนึ่งข้อ)

4) มีประวัติครอบครัว (เฉพาะพ่อ แม่ พี่น้อง) เป็นโรคหลอดเลือดหัวใจ หรือมีการเสียชีวิตอย่างกะทันหัน ในญาติผู้ชายอายุ ≤ 55 ปี หรือ ญาติผู้หญิงอายุ ≤ 65 ปี

5) อายุ ผู้ชาย ≥ 45 ปี ผู้หญิง ≥ 55 ปี

2.2.2.1 กรณีมีปัจจัยเสี่ยง 0-1 ข้อ เริ่มให้ยาเมื่อ LDL-C ≥ 190 mg/dL โดยมีเป้าหมายลดให้ต่ำกว่า 160 mg/dL

2.2.2.2 กรณีมีปัจจัยเสี่ยงตั้งแต่ 2 ข้อขึ้นไป ให้ประเมินความเสี่ยงต่อการเป็นโรคหลอดเลือดหัวใจใน 10 ปีจากการคำนวนด้วย Framingham score

- ความเสี่ยงต่ำกว่า 10 % เริ่มให้ยาเมื่อ LDL-C ≥ 160 mg/dL โดยมีเป้าหมายลดให้ต่ำกว่า 130 mg/dL
- ความเสี่ยงระหว่าง 10-20 % เริ่มให้ยาเมื่อ LDL-C ≥ 130 mg/dL โดยมีเป้าหมายลดให้ต่ำกว่า 130 mg/dL
- ความเสี่ยงมากกว่า 20% ใช้หลักเกณฑ์ตามข้อ 2.2.1

คำเตือนและข้อควรระวัง

1. กรณีผู้ป่วยรายใหม่ไม่ควรให้ยา simvastatin เกินวันละ 40 mg สำหรับผู้ป่วยที่เคยใช้มานานเกิน 1 ปี โดยไม่เกิดผลข้างเคียงให้ใช้ยาในขนาดเดิมต่อไปได้

2. ห้ามใช้ยา simvastatin ร่วมกับ gemfibrozil, cyclosporine, danazol หรือ ยาในกลุ่ม strong CYP3A4 inhibitors เช่น itraconazole, ketoconazole, erythromycin, clarithromycin, telithromycin, HIV protease inhibitors เป็นต้น หากหลีกเลี่ยงไม่ได้ ให้หยุดยา simvastatin ระหว่างใช้ยาดังกล่าว

3. หลีกเลี่ยงการใช้ยา simvastatin

3.1 ในขนาดเกินวันละ 20 mg เมื่อใช้ร่วมกับยา amlodipine หรือ amiodarone

3.2 ในขนาดเกินวันละ 10 mg เมื่อใช้ร่วมกับยา diltiazem หรือ verapamil

| | | | |
|----|--------------------------------|---------------------------------|---|
| 4. | Colestyramine (Cholestyramine) | oral pwdr | ✓ |
| 5. | Fenofibrate | cap (เฉพาะ 100, 200 และ 300 mg) | គ |
| 6. | Atorvastatin | tab (เฉพาะ 40 mg) | ៥ |

เงื่อนไข

1. ใช้กับผู้ป่วยที่ใช้ยา simvastatin ในขนาด 40 mg ติดต่อกัน 6 เดือน แล้วยังไม่สามารถควบคุมระดับ LDL-C ได้ถึงค่าเป้าหมาย (ดูเงื่อนไข simvastatin) หรือ

2. ใช้กับผู้ป่วยที่ไม่สามารถใช้ simvastatin ได้ กล่าวคือมีผลข้างเคียง ได้แก่ มีค่า alanine aminotransferase (ALT) เพิ่มขึ้น 3 เท่าของค่าสูงสุดของค่าปกติ (upper limit of normal) หรือค่า Creatine phosphokinase (CPK) เพิ่มขึ้นมากกว่า 5 เท่าของค่าสูงสุดของค่าปกติ

คำเตือนและข้อควรระวัง

1. หลีกเลี่ยงการใช้ยา atorvastatin ร่วมกับ cyclosporine, HIV protease inhibitor (tipranavir + ritonavir), hepatitis C protease inhibitor (telaprevir)

2. หลีกเลี่ยงการใช้ยา atorvastatin
 - 2.1 ในขนาดเกินวันละ 40 mg เมื่อใช้ร่วมกับยา nelfinavir
 - 2.2 ในขนาดเกินวันละ 20 mg เมื่อใช้ร่วมกับยา clarithromycin, itraconazole, HIV protease inhibitor (saquinavir + ritonavir, darunavir + ritonavir, fosamprenavir, fosamprenavir + ritonavir)
3. ระมัดระวังการใช้ยา atorvastatin ร่วมกับยา lopinavir + ritonavir โดยให้ใช้ยา atorvastatin ในขนาดต่ำสุดเท่าที่จำเป็น

กลุ่มยา 3 Respiratory system

3.1 Bronchodilators

3.1.1 Adrenoceptor agonists

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| 1. Procaterol hydrochloride | syr | ก |
| 2. Salbutamol sulfate | tab, aqueous sol, DPI, MDI, sol for nebulizer | ก |
| 3. Terbutaline sulfate | tab, syr, sterile sol | ก |
| 4. Terbutaline sulfate | sol for nebulizer | ก |
| 5. Procaterol hydrochloride | tab | ข |

3.1.2 Compound antimuscarinic bronchodilators

| | | |
|---|------------------------|---|
| 1. Ipratropium bromide + Fenoterol hydrobromide | MDI, sol for nebulizer | ก |
|---|------------------------|---|

3.1.3 Theophylline

| | | |
|--|------------------------|---|
| 1. Aminophylline | tab, sterile sol | ก |
| 2. Theophylline | SR cap, SR tab | ก |
| 3. Theophylline + Glyceryl guaiacolate | syr (50+30 mg in 5 ml) | ก |

หมายเหตุ

จะนำออกจากบัญชี เมื่อจัดหา theophylline syrup ได้ เพราะไม่มีหลักฐานชัดเจนที่สนับสนุนเหตุผลในการใช้ยา ถูกระงม

3.2 Corticosteroids

| | | |
|-------------------------------|------------------------------|---|
| 1. Beclometasone dipropionate | DPI, MDI | ก |
| 2. Budesonide | DPI, MDI, susp for nebulizer | ก |
| 3. Fluticasone | susp for nebulizer | ก |
| 4. Fluticasone | MDI | ค |

เงื่อนไข

ใช้เป็นยาทางเลือกกรณีต้องการใช้ยาที่มี potency สูงในการรักษา

5. Budesonide + Formoterol

DPI

ค

หมายเหตุ

1. ใช้สำหรับควบคุมอาการท่อน้ำ
2. การใช้ long acting beta2-agonist (LABA) เช่น formoterol และ salmeterol เป็นยาเดี่ยว เพิ่มความเสี่ยงของโรคทึดกำเริบรุนแรงและการเสียชีวิตจากโรคทึด

6. Fluticasone + Salmeterol

DPI, MDI

ค

หมายเหตุ

เช่นเดียวกับ Budesonide + Formoterol

3.3 Leukotriene receptor antagonists

1. Montelukast sodium

chewable tab (เฉพาะ 4 และ 5 mg),

ค

film coated tab (เฉพาะ 10 mg)

เงื่อนไข

ชนิด chewable tab 4 mg ใช้ในเด็กอายุตั้งแต่ 2-5 ขวบ

คำเตือนและข้อควรระวัง

ควรติดตามอาการไม่พึงประสงค์ทาง neuropsychiatric จากการใช้ยาอย่างต่อเนื่อง

3.4 Antihistamines

ไม่ควรใช้ antihistamines เป็นประจำ (routinely) ในโรคหวัด (common cold) เนื่องจากมีประสิทธิผลไม่แตกต่างจากยาหลอก (placebo)

1. Brompheniramine maleate

tab, syrup

ก

2. Chlorpheniramine maleate

cap, tab, syrup, sterile sol

ก

(Chlorphenamine maleate)

3. Diphenhydramine hydrochloride

cap, sterile sol

ก

4. Hydroxyzine hydrochloride

tab, syrup

ก

5. Cetirizine hydrochloride

tab, syrup

ก

6. Loratadine

tab, syrup

ก

3.5 Pulmonary surfactants

1. Phospholipids

sterile intratracheal susp

ง

(ชนิด Poractant alfa หรือ Beractant)

เงื่อนไข

1. ให้เลือกหนึ่งรายการที่จัดซื้อได้ถูกกว่าระหว่าง Poractant alfa กับ Beractant

2. ใช้โดยผู้เชี่ยวชาญกุญแจแพทย์

3.6 Cough preparations

3.6.1 Cough suppressants

| | | |
|---|----------------------------|---|
| 1. Dextromethorphan hydrobromide | tab, syr | ก |
| 2. Opium and Glycyrrhiza Mixture Compound (Brown Mixture ; Mist. Tussis) | mixt (hosp) | ก |
| 3. Squill and Ammonia Mixture | mixt (hosp) | ก |
| 4. Codeine phosphate + Glyceryl guaiacolate | tab/cap (เฉพาะ 10+ 100 mg) | ค |

3.6.2 Expectorant and demulcent cough preparations

ยาละลายเสมหะ (mucolytics) ไม่จัดเป็นยาในบัญชียาหลักแห่งชาติ เนื่องจากไม่มีประสิทธิผลทางคลินิกที่ชัดเจน

| | | |
|---|-------------|---|
| 1. Ammonium carbonate and senega mixture | mixt (hosp) | ก |
| 2. Glyceryl guaiacolate | tab, syr | ก |

3.7 Systemic nasal decongestants

| | | |
|---|----------|---|
| 1. Pseudoephedrine hydrochloride วัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทประเภท 2 | tab, syr | ก |
|---|----------|---|

3.8 Other respiratory preparations

| | | |
|----------------------------|------------------------|---|
| 1. Aromatic Ammonia Spirit | spirit , spirit (hosp) | ก |
|----------------------------|------------------------|---|

กลุ่มยา 4 Central nervous system

4.1 Hypnotics and anxiolytics

ยานอนหลับ (hypnotics) ไม่จัดเป็นยาในบัญชียาหลักแห่งชาติ เนื่องจากควรรักษาที่ต้นเหตุของการนอนไม่หลับ การใช้ยาเกินความจำเป็นมักนำไปสู่ปัญหาการติดยา

| | | |
|--|-----------------------|---|
| 1. Chloral hydrate วัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทประเภท 4 | oral sol (hosp) | ก |
| 2. Chlordiazepoxide วัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทประเภท 4 | cap,tab | ก |
| 3. Diazepam วัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทประเภท 4 | cap, tab, sterile sol | ก |
| 4. Lorazepam วัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทประเภท 4 | tab | ก |

| | | | |
|----|--|----------|---|
| 5. | Clonazepam วัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทประเภท 4 | tab | ℞ |
| 6. | Dipotassium clorazepate วัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทประเภท 4 | cap, tab | ℞ |
| 7. | Hydroxyzine hydrochloride | tab, syr | ℞ |

4.2 Drugs used in psychoses and related disorders

4.2.1 Antipsychotic drugs

| | | | |
|----|-------------------------------|---|---|
| 1. | Chlorpromazine hydrochloride | tab, sterile sol | ℞ |
| 2. | Fluphenazine | tab (as hydrochloride), sterile sol (as decanoate) | ℞ |
| 3. | Haloperidol | tab (as base), oral sol (as base), sterile sol (as base or decanoate) | ℞ |
| 4. | Perphenazine | tab | ℞ |
| 5. | Trifluoperazine hydrochloride | tab | ℞ |
| 6. | Clozapine | tab | ℞ |

เงื่อนไข

- ไม่ควรใช้เป็นยาตัวแรกในการรักษา
- ควรได้รับการวินิจฉัย และการรักษาเบื้องต้นโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านจิตเวชศาสตร์

| | | | |
|----|----------------------------|--|---|
| 7. | Flupentixol (Flupenthixol) | tab (as hydrochloride), sterile sol (as decanoate) | ℞ |
|----|----------------------------|--|---|

เงื่อนไข

ใช้ในกรณีใช้ยาอื่นไม่ได้ผล

| | | | |
|----|-------------|--|---|
| 8. | Pimozide | tab | ℞ |
| 9. | Risperidone | tab (ไม่รวมชนิดละลายน้ำในปาก) , oral sol, oral sol/syr(hosp) | ℞ |

เงื่อนไข

- ไม่ควรใช้เป็นยาตัวแรกในการรักษา
- ควรได้รับการวินิจฉัย และการรักษาเบื้องต้นโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านจิตเวชศาสตร์
- ชนิดน้ำใช้กับเด็กหรือผู้ที่ไม่สามารถกินยาเม็ดได้

คำเตือนและข้อควรระวัง

ไม่ควรใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 5 ขวบ

| | | |
|--------------------------------|--|---|
| 10. Thioridazine hydrochloride | tab | ค |
| 11. Zuclopenthixol | tab (as hydrochloride), sterile sol/sterile emulsion (as acetate or decanoate) | ค |

เงื่อนไข

ใช้ในกรณีใช้ยาอื่นไม่ได้ผล

4.2.2 Antimanic drugs

| | | |
|----------------------|----------------------------|---|
| 1. Carbamazepine | tab | ก |
| 2. Lithium carbonate | cap, tab | ก |
| 3. Sodium valproate | EC tab, oral sol | ก |
| 4. Carbamazepine | SR tab | ข |
| 5. Sodium valproate | SR tab | ข |
| 6. Lamotrigine | tab (เฉพาะ 25, 50, 100 mg) | ค |

เงื่อนไข

1. ใช้สำหรับ rapid cycling mood disorder หรือ recurrent mood disorder ที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาอื่น
2. ใช้ในกรณีป้องกัน depression ใน Bipolar disorder ที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาอื่น

4.3 Antidepressant drugs

| | | |
|--------------------------------|-------------------|---|
| 1. Amitriptyline hydrochloride | film coated tab | ก |
| 2. Fluoxetine hydrochloride | cap, tab | ก |
| 3. Imipramine hydrochloride | tab | ก |
| 4. Nortriptyline hydrochloride | tab | ก |
| 5. Mianserin hydrochloride | tab | ข |
| 6. Sertraline | tab (เฉพาะ 50 mg) | ข |
| 7. Clomipramine hydrochloride | tab | ค |
| 8. Trazodone hydrochloride | tab | ค |

4.4 Central nervous system stimulants

| | | |
|---|-------------------|---|
| 1. Methylphenidate | tab (เฉพาะ 10 mg) | ค |
| วัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทประเภท 2 | | |

เงื่อนไข

1. ใช้สำหรับ Attention-Deficit Hyperactivity Disorder (ADHD)
2. ใช้สำหรับ narcolepsy

4.5 Drugs used in nausea and vertigo

4.5.1 Drugs used in nausea and vomiting

| | | |
|-------------------|--|---|
| 1. Domperidone | tab (as base/maleate), susp (as base/maleate) | ก |
| 2. Metoclopramide | tab, syr, sterile sol | ก |
| 3. Ondansetron | tab (as base or hydrochloride), sterile sol (hydrochloride) | ข |

4.5.2 Drugs used in vestibular disorders

| | | |
|---|--|---|
| 1. Dimenhydrinate | compressed tab, film coated tab, syr, sterile sol | ก |
| 2. Betahistine mesilate (Betahistine mesylate) | tab (เฉพาะ 6, 12 mg) | ข |

4.6 Analgesics and antipyretics

| | | |
|--|--|---|
| 1. Paracetamol (Acetaminophen) | tab, syr | ก |
| <p>หมายเหตุ แนะนำให้ใช้เป็น first-line drug สำหรับ osteoarthritis</p> | | |
| 2. Aspirin (Acetylsalicylic acid) | compressed tab, film coated tab (เฉพาะขนาด 300 mg ขึ้นไป) | ก |

คำเตือนและข้อควรระวัง

ห้ามใช้ในเด็กและวัยรุ่นอายุต่ำกว่า 18 ปี สำหรับลดไข้ แก้ปวด เพราะเสี่ยงต่อการเกิด Reye's syndrome

หมายเหตุ

Aspirin ชนิด EC tab ดูดซึมได้ช้าจึงมีการเริ่มต้นออกฤทธิ์ช้า ไม่เหมาะสมนำมาใช้ในข้อปัจจุบัน

| | | |
|--------------|-----------------------|---|
| 3. Ibuprofen | film coated tab, susp | ก |
|--------------|-----------------------|---|

คำเตือนและข้อควรระวัง

- ไม่ควรใช้ ibuprofen ระยะยาวในผู้ป่วยที่ใช้ low dose aspirin เนื่องจากอาจมีผลต่อต้านประสิทธิภาพในการป้องกันโรคหัวใจของยาแอสไพริน
- ใช้ในเด็กที่มีอายุ 3 เดือนขึ้นไปเท่านั้น
- ระมัดระวังการใช้ในผู้ป่วยที่มีเกล็ดเลือดต่ำ เช่น ไข้เลือดออก

4.7 Analgesics

4.7.1 Opioid analgesics

| | | | |
|----|--|---|---|
| 1. | Buprenorphine hydrochloride วัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทประเภท 2 | sublingual tab, sterile sol | ค |
| 2. | Codeine phosphate ยาเสพติดให้โทษประเภท 2 | tab | ค |
| 3. | Fentanyl ยาเสพติดให้โทษประเภท 2 | sterile sol (as citrate), transdermal therapeutic system (as base) | ค |

เงื่อนไข

ใช้กับผู้ป่วยโรคมะเร็งที่มีความเจ็บปวดรุนแรง

| | | | |
|----|---|--|---|
| 4. | Methadone hydrochloride ยาเสพติดให้โทษประเภท 2 | tab, oral sol | ค |
| 5. | Morphine sulfate ยาเสพติดให้โทษประเภท 2 | cap, tab, SR cap, SR tab, oral sol , sterile sol | ค |
| 6. | Nalbuphine hydrochloride | sterile sol | ค |
| 7. | Pethidine hydrochloride ยาเสพติดให้โทษประเภท 2 | sterile sol | ค |
| 8. | Tramadol hydrochloride | cap, tab, SR cap, SR tab, sterile sol | ค |

4.7.2 Drugs for neuropathic pain

| | | | |
|----|-----------------------------|---|---|
| 1. | Amitriptyline hydrochloride | film coated tab | ก |
| 2. | Carbamazepine | tab | ก |
| 3. | Nortriptyline hydrochloride | tab | ก |
| 4. | Carbamazepine | SR tab | ข |
| 5. | Gabapentin | cap (เฉพาะ 100, 300, 400 mg), tab (เฉพาะ 600 mg) | ง |

เงื่อนไข

ใช้บรรเทาอาการปวดซึ่งเกิดจากความผิดปกติของเส้นประสาทเท่านั้น

หมายเหตุ

ไม่มีหลักฐานว่ามีประสิทธิผลในการบรรเทาอาการปวดที่เกิดจากความผิดปกติของกล้ามเนื้อ เนื้อเยื่อพังผืด กระดูกและข้อ

4.7.3 Antimigraine drugs

4.7.3.1 Drugs for acute migraine attack

| | | |
|-----------------------------------|---|---|
| 1. Paracetamol (Acetaminophen) | tab | ก |
| 2. Aspirin (Acetylsalicylic acid) | compressed tab, film coated tab (เฉพาะขนาด 300 mg ขึ้นไป) | ก |

คำเตือนและข้อควรระวัง

ดูรายละเอียดหัวข้อ 4.6 Analgesics and antipyretics

หมายเหตุ

ดูรายละเอียดหัวข้อ 4.6 Analgesics and antipyretics

| | | |
|-----------------------------------|--|---|
| 3. Ibuprofen | film coated tab | ก |
| 4. Ergotamine tartrate + Caffeine | compressed tab, film coated tab (เฉพาะ 1 + 100 mg) | ก |

4.7.3.2 Drugs used in the prophylaxis of migraine

| | | |
|---------------------------------|-----------------|---|
| 1. Amitriptyline hydrochloride | film coated tab | ก |
| 2. Propranolol hydrochloride | tab | ก |
| 3. Cyproheptadine hydrochloride | tab | ข |
| 4. Sodium valproate | EC tab, SR tab | ง |

เงื่อนไข

ใช้โดยผู้เชี่ยวชาญด้านระบบประสาทเท่านั้น

| | | |
|---------------|-----|---|
| 5. Topiramate | tab | ง |
|---------------|-----|---|

เงื่อนไข

1. ห้ามใช้เป็นยาตัวแรกในการป้องกันไม่เกรน
2. ใช้ในกรณีใช้ยาอื่นแล้วไม่ได้ผล

4.8 Antiepileptics

4.8.1 Drugs used in the control of epilepsy

| | | |
|--------------------------------------|----------------|---|
| 1. Carbamazepine | tab, syr, susp | ก |
| 2. Magnesium sulfate | sterile sol | ก |
| 3. Phenobarbital (Phenobarbitone) | tab (as base) | ก |
| 4. Phenytoin base | chewable tab | ก |

วัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทประเภท 4

| | | |
|---------------------|------------------|---|
| 5. Phenytoin sodium | cap, SR cap | ก |
| 6. Sodium valproate | EC tab, oral sol | ก |

คำเตือนและข้อควรระวัง

ไม่แนะนำให้ใช้สำหรับ post-traumatic seizure

| | | |
|---------------------|---|---|
| 7. Carbamazepine | SR tab | ข |
| 8. Clonazepam | tab | ข |
| | วัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทประเภท 4 | |
| 9. Sodium valproate | SR tab | ข |
| 10. Lamotrigine | tab (เฉพาะ 25, 50, 100 mg) | ง |

เงื่อนไข

ใช้โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบประสาทกับผู้ป่วยที่ใช้ยาอื่นไม่ได้หรือไม่ได้ผล

| | | |
|-------------------|---|---|
| 11. Levetiracetam | tab (เฉพาะ 250 และ 500 mg), oral sol | ง |
|-------------------|---|---|

เงื่อนไข

- ใช้กับผู้ป่วยที่มีการทำงานของตับบกพร่อง
- ใช้โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบประสาทกับผู้ป่วยที่ใช้ยาอื่นไม่ได้หรือไม่ได้ผล
- ชนิดน้ำใช้ในผู้ป่วยเด็ก หรือผู้ป่วยที่ไม่สามารถกลืนยาเม็ดได้

| | | |
|----------------|---|---|
| 12. Nitrazepam | tab | ง |
| | วัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทประเภท 2 | |

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ infantile spasms โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านประสาทวิทยา

| | | |
|----------------|----------|---|
| 13. Topiramate | cap, tab | ง |
|----------------|----------|---|

เงื่อนไข

ใช้โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบประสาทกับผู้ป่วยที่ใช้ยาอื่นไม่ได้หรือไม่ได้ผล

| | | |
|----------------|-----|---|
| 14. Vigabatrin | tab | ง |
|----------------|-----|---|

เงื่อนไข

- ใช้โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบประสาท โดยการควบคุมโรคลมชัก
- ใช้โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านกุมารแพทย์ประสาทวิทยา สำหรับ infantile spasms

4.8.2 Drugs used in status epilepticus

| | | |
|-------------|---|---|
| 1. Diazepam | sterile sol | ก |
| | วัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทประเภท 4 | |

| | | | |
|----|---|---------------------------------------|---|
| 2. | Lorazepam ยาแก้พริ้ง วัตถุที่ออกฤทธิ์อ่อนโยน จิตและประสาทประเภท 4 เงื่อนไข ^{ใช้สำหรับภาวะชักต่อเนื่อง (status epilepticus)} | inj | ก |
| 3. | Phenobarbital sodium (Phenobarbitone sodium) วัตถุที่ออกฤทธิ์อ่อนโยน จิตและประสาทประเภท 4 | sterile pwdr , sterile sol | ก |
| 4. | Phenytoin sodium | sterile sol | ก |
| 5. | Sodium valproate | sterile pwdr | ค |
| 6. | Levetiracetam เงื่อนไข ^{1. ไม่ใช้เป็นยาตัวแรกในการรักษาภาวะชักต่อเนื่อง ยกเว้นมีประวัติแพ้ยาหรือไม่ตอบสนองต่อยาในกลุ่ม first generation คือ diazepam, lorazepam, phenytoin sodium, phenobarbital sodium และ sodium valproate 2. สั่งใช้โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านประสาทวิทยาเท่านั้น} | concentrate for solution for infusion | ง |
| 7. | Midazolam hydrochloride วัตถุที่ออกฤทธิ์อ่อนโยน จิตและประสาทประเภท 2 เงื่อนไข ^{ใช้สำหรับ refractory status epilepticus} | sterile sol | ง |

4.9 Drugs used in movement disorders

| | | | |
|----|---|----------------------------|---|
| 1. | Diazepam วัตถุที่ออกฤทธิ์อ่อนโยน จิตและประสาทประเภท 4 | cap,tab | ก |
| 2. | Levodopa + Benserazide as hydrochloride (Co-beneldopa) | cap/tab (200+50 mg) | ก |
| 3. | Levodopa + Carbidopa as monohydrate (Co-careldopa) | tab (100+25 mg, 250+25 mg) | ก |
| 4. | Propranolol hydrochloride เงื่อนไข ^{ใช้สำหรับ essential tremor} | tab | ก |
| 5. | Trihexyphenidyl hydrochloride | tab | ก |
| 6. | Baclofen | tab | ข |
| 7. | Clonazepam วัตถุที่ออกฤทธิ์อ่อนโยน จิตและประสาทประเภท 4 | tab | ข |

| | | | |
|-----|--|---------------------------------------|------|
| 8. | Levodopa + Benserazide as hydrochloride (Co-beneldopa) | CR cap/dispersible tab (100+25 mg) | ข |
| 9. | Bromocriptine mesilate | tab | ค |
| 10. | Absolute alcohol ยากำพร้า เงื่อนไข | inj | ง |
| | ใช้สำหรับภาวะกล้ามเนื้อหดเกร็ง (spasticity) หรือ ภาวะ dystonia | | |
| 11. | Entacapone | tab | ง |
| | เงื่อนไข | | |
| | ใช้โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญในกรณีที่ใช้ยาอื่นไม่ได้ผล | | |
| 12. | Phenol (Phenyl Alcohol) ยากำพร้า เงื่อนไข | inj | ง |
| | ใช้สำหรับภาวะกล้ามเนื้อหดเกร็ง (spasticity) | | |
| 13. | Piribedil | SR tab (เฉพาะ 50 mg) | ง |
| | เงื่อนไข | | |
| | ใช้โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น | | |
| 14. | Botulinum A toxin เงื่อนไข | sterile pwdr (เฉพาะ 100 และ 500 IU) | จ(2) |
| | 1. ใช้สำหรับโรคคอปิด (cervical dystonia) ชนิดไม่ทราบสาเหตุ (idiopathic) โดยมีแนวทางกำกับการใช้ยา เป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวก 3 | | |
| | 2. ใช้สำหรับโรคใบหน้ากระตุกครึ่งซีก (hemifacial spasm) ชนิดไม่ทราบสาเหตุ (idiopathic) โดยมีแนวทาง กำกับการใช้ยาเป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวก 3 | | |
| | 3. ใช้สำหรับโรค spasmodic dysphonia โดยมีแนวทางกำกับการใช้ยาเป็นไปตามรายละเอียดที่สำนักงาน หลักประกันสุขภาพแห่งชาติ สำนักงานประกันสังคม กระทรวงแรงงาน และกรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง ประกาศกำหนด | | |

4.10 Drugs used in substance dependence

4.10.1 Drugs used in alcohol dependence

| | | | |
|----|--|-----|---|
| 1. | Disulfiram | tab | ค |
| | เงื่อนไข | | |
| | ใช้กับผู้ป่วยติดแอลกอฮอล์ที่ยินยอมจะใช้ยาаницู่ร่วมกับวิธีจิตสังคมบำบัดเพื่อเป็นการควบคุมองไม่ให้กลับไปดื่มซ้ำ คำเตือนและข้อควรระวัง | | |

การกินยา Disulfiram ร่วมกับแอลกอฮอล์ จะทำให้เกิดอาการร้ายสาหัสเนื่องมาจากการสะสมของ acetaldehyde ในเลือด

4.10.2 Drugs used in smoking cessation

- | | | |
|--------------------------------|-----|---|
| 1. Nortriptyline hydrochloride | tab | ก |
|--------------------------------|-----|---|

4.10.3 Drugs used in opioid dependence

- | | | |
|----------------------------|-----|---|
| 1. Clonidine hydrochloride | tab | ข |
|----------------------------|-----|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ heroin withdrawal

- | | | |
|----------------------------|----------|---|
| 2. Methadone hydrochloride | oral sol | ก |
|----------------------------|----------|---|

ยาเสพติดให้โทษประเภท 2

เงื่อนไข

ใช้สำหรับผู้ป่วยติดเอดโรอีน

กลุ่มยา 5 Infections

5.1 Antibacterial drugs

5.1.1 Penicillins

- | | | |
|---|--|---|
| 1. Amoxicillin trihydrate | cap, dry syr | ก |
| 2. Ampicillin sodium | sterile pwdr | ก |
| 3. Cloxacillin sodium | sterile pwdr | ก |
| 4. Dicloxacillin sodium | cap, dry syr | ก |
| 5. Phenoxyethylpenicillin potassium (Penicillin V) | cap, tab, dry syr | ก |
| 6. Benzylpenicillin (Penicillin G) | sterile pwdr (as sodium or potassium) | ก |
| 7. Benzathine benzylpenicillin (Penicillin G benzathine) | sterile pwdr | ก |
| 8. Procaine benzylpenicillin (Penicillin G procaine) | sterile sol, sterile susp | ก |
| 9. Amoxicillin trihydrate + Potassium clavulanate (Co-amoxiclav) | tab (เฉพาะ 500/125 mg) | ค |

เงื่อนไข

ใช้เป็นยาแทน (alternative drug) ของ oral co-trimoxazole ในการรักษา melioidosis

| | | |
|---|--|---|
| 10. Amoxicillin trihydrate + Potassium clavulanate (Co-amoxiclav) | tab (เฉพาะ 500/125, 875/125 mg), dry syrup (เฉพาะ 200/28.5, 400/57 mg) | ค |
|---|--|---|

เงื่อนไข

- ใช้สำหรับการติดเชื้อที่สงสัยว่าอาจจะเกิดจากเชื้อ *H. influenzae* และ/หรือ *M. catarrhalis* ที่ต้องต่อ ampicillin
- ใช้รักษาโรคติดเชื้อผสมระหว่างแบคทีเรียชนิด aerobes และ anaerobes

| | | |
|---|--------------|---|
| 11. Amoxicillin sodium + Potassium clavulanate (Co-amoxiclav) | sterile pwdr | ค |
|---|--------------|---|

เงื่อนไข

- ใช้รักษาโรคติดเชื้อแบคทีเรียจำเพาะที่ต้องต่อ ampicillin โดยเฉพาะที่ผลิตเอนไซม์ beta-lactamase
- ใช้รักษาโรคติดเชื้อผสมระหว่างแบคทีเรียชนิด aerobes และ anaerobes

| | | |
|--|--------------|---|
| 12. Ampicillin sodium + Sulbactam sodium | sterile pwdr | ค |
|--|--------------|---|

เงื่อนไข

เช่นเดียวกับ Co-amoxiclav sterile pwdr

| | | |
|---|--------------|---|
| 13. Piperacillin sodium + Tazobactam sodium | sterile pwdr | ก |
|---|--------------|---|

เงื่อนไข

- ใช้ในกรณีที่ใช้ยากลุ่ม third generation cephalosporins ไม่ได้ โดยให้พิจารณาเลือกใช้ก่อนยากลุ่ม carbapenems ทั้งใน empiric และ specific therapy สำหรับ nosocomial infection เช่น pneumonia, complicated skin and soft tissue infection, intra-abdominal infection และ febrile neutropenia
- ใช้ในกรณีพิเศษตามคำแนะนำของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านโรคติดเชื้อ

5.1.2 Cephalosporins, cephalexins and other beta-lactams

| | | |
|---------------------------|----------------|---|
| 1. Cefalexin (Cephalexin) | cap, dry syrup | ก |
|---------------------------|----------------|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับการติดเชื้อแบคทีเรียกรัมบวกโดยเฉพาะอย่างยิ่ง *S. aureus* ในผู้ป่วยที่แพ้ penicillin แบบไม่รุนแรง และการติดเชื้อในชุมชนจากแบคทีเรียกรัมลบบางชนิด เช่น *E. coli* เป็นต้น

| | | |
|---------------------|--------------|---|
| 2. Cefazolin sodium | sterile pwdr | ก |
|---------------------|--------------|---|

เงื่อนไข

ใช้ป้องกันการติดเชื้อภายหลังการผ่าตัด

| | | |
|----------------------|----------------|---|
| 3. Cefuroxime axetil | tab, dry syrup | ข |
|----------------------|----------------|---|

เงื่อนไข

- ใช้สำหรับการติดเชื้อ *H. influenzae* ที่ต้องต่อ ampicillin และ *M. catarrhalis*
- ใช้กับผู้ป่วยที่แพ้หรือไม่สามารถใช้ยา co-amoxiclav ได้ หรือแพ้ยากลุ่ม penicillins ชนิดไม่รุนแรง

| | | |
|---|--------------|---|
| 4. Cefotaxime sodium | sterile pwdr | ค |
| เงื่อนไข | | |
| 1. ใช้สำหรับการติดเชื้อในทารกแรกเกิด เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิด kernicterus จากการใช้ยา ceftriaxone 2. ใช้สำหรับโรคติดเชื้อในระบบประสาทส่วนกลางที่เกิดจากแบคทีเรียกรัมลบ ในเด็กอายุน้อยกว่า 1 ปี 3. ใช้เป็นยาแทน (alternative drug) ของ ceftriaxone แต่ต้องให้ยาบ่อยกว่า ceftriaxone | | |
| 5. Ceftriaxone sodium | sterile pwdr | ค |
| เงื่อนไข | | |
| 1. ใช้สำหรับ serious community acquired bacterial infection ยกเว้นการติดเชื้อ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 2. ใช้สำหรับ gram-negative meningitis ยกเว้นในเด็กอายุน้อยกว่า 1 ปี 3. ใช้สำหรับการติดเชื้อ Penicillin Resistant <i>S. pneumoniae</i> (PRSP) 4. ใช้สำหรับการติดเชื้อแบคทีเรียกรัมลบบางกรณีในผู้ป่วยที่ทำงานบกพร่องซึ่งไม่สามารถใช้ยากลุ่ม aminoglycosides ได้ 5. ใช้สำหรับการติดเชื้อ <i>Gonococcus</i> | | |
| 6. Ceftazidime | sterile pwdr | ค |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้เป็น empiric/specific therapy สำหรับการติดเชื้อ <i>P. aeruginosa</i> และ melioidosis | | |
| 7. Cefixime | cap, dry syr | ง |
| เงื่อนไข | | |
| 1. ใช้เป็น switch therapy ในการรักษาโรคติดเชื้อแบคทีเรียกรัมลบ 2. ใช้รักษาหนองในแท้เฉพาะที่อวัยวะเพศและทวารหนัก เมื่อไม่สามารถใช้ยา Ceftriaxone ได้ | | |
| 8. Cefoperazone sodium + Sulbactam sodium | sterile pwdr | ง |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้สำหรับ nosocomial infection จากเชื้อแบคทีเรียกรัมลบ โดยเฉพาะการติดเชื้อ <i>Acinetobacter sp.</i> | | |
| 9. Cefoxitin sodium | sterile pwdr | ง |
| เงื่อนไข | | |
| 1. ใช้เป็นยาแทน (alternative drug) ของยามาตรฐานในการป้องกันการติดเชื้อจากการผ่าตัดในช่องท้อง ซึ่ง เป็นไปตามแนวทางการใช้ยาต้านจุลชีพ เพื่อป้องกันการติดเชื้อจากการผ่าตัด 2. ใช้สำหรับการติดเชื้อ Non-tuberculosis <i>Mycobacterium</i> sp. (atypical mycobacterium) สำหรับกลุ่ม rapid growers เท่านั้น | | |
| หมายเหตุ | | |
| ไม่แนะนำให้ใช้รักษาโรคติดเชื้ออื่นๆ เพราะเป็น beta-lactamase inducer | | |

| | | |
|----------------------|--|---|
| 10. Ertapenem sodium | sterile pwdr | ¶ |
| เงื่อนไข | | |
| | ใช้เป็น documented therapy สำหรับเชื้อ Enterobacteriaceae ที่สร้าง Extended Spectrum Beta-Lactamase (ESBL) หรือเชื้อ Enterobacteriaceae ที่ต้องต่อยา cephalosporins รุ่นที่ 3 (ceftriazone, cefotaxime, ceftazidime) และไวต่อยาคลุ่ม carbapenems | |

หมายเหตุ

ราคาจำหน่าย ertapenem sodium ขนาด 1 g ที่ต่อรองได้ ขาดละไม่เกิน 984.40 บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) กำหนดยืนยัน 730 วัน นับจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา (วันที่ 1 ตุลาคม 2556) เงื่อนไขและรายละเอียดอื่นๆ ให้ดูตามแบบเสนอขายในเว็บไซต์ www.nlem.in.th

| | | |
|--|--------------|---|
| 11. Imipenem + Cilastatin sodium | sterile pwdr | ¶ |
| เงื่อนไข | | |
| 1. ใช้สำหรับโรคติดเชื้อในโรงพยาบาลที่เกิดจากแบคทีเรียรูปแห้งกรัมลบที่ต้องยาหลายชนิด (Multiple-Drug-Resistant, MDR) ซึ่งความมีผลการทดสอบความไวทางห้องปฏิบัติการมายืนยัน | | |
| 2. ใช้ในกรณีพิเศษตามคำแนะนำของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านโรคติดเชื้อ | | |

| | | |
|-----------------|--------------|---|
| 12. Meropenem | sterile pwdr | ¶ |
| เงื่อนไข | | |

ใช้ทดแทนกับ Imipenem + Cilastatin sodium

5.1.3 Tetracyclines

| | | |
|---|----------|---|
| 1. Doxycycline hyolate (Doxycycline hydrochloride) | cap, tab | ก |
| 2. Tetracycline hydrochloride | cap, tab | ก |

5.1.4 Aminoglycosides

ยา streptomycin sulfate, amikacin sulfate และ kanamycin sulfate ดูที่ Antituberculous drugs

| | | |
|-----------------------|---|---|
| 1. Neomycin sulfate | tab | ก |
| หมายเหตุ | | |
| | ใช้สำหรับป้องกันการติดเชื้อจากการผ่าตัดสำไส้ใหญ่แบบไม่มีชุกเฉิน | |
| 2. Gentamicin sulfate | sterile sol | ก |

| | | |
|---------------------|-------------|---|
| 3. Amikacin sulfate | sterile sol | ข |
|---------------------|-------------|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับการติดเชื้อแบคทีเรียกรัมลบชนิดที่ต้องต่อ gentamicin และ/netilmicin

| | | |
|-----------------|--|--|
| หมายเหตุ | | |
| | จัดเป็นบัญชี ค เมื่อใช้รักษา multidrug-resistant tuberculosis (MDR-TB) | |

| | | |
|--|--|---|
| 4. Netilmicin sulfate | sterile sol | ๙ |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้เฉพาะการติดเชื้อแบคทีเรียกรัมลบที่ต้องต่อยา gentamicin และ amikacin ซึ่งต้องมีผลการทดสอบความไวทางห้องปฏิบัติการมายืนยัน | | |
| 5.1.5 Macrolides | | |
| 1. Erythromycin estolate | susp/dry syrup | ก |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้กับเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี | | |
| หมายเหตุ | | |
| ห้ามใช้กับผู้ป่วยโรคตับ | | |
| 2. Erythromycin stearate or succinate | dry syrup | ก |
| 3. Roxithromycin | cap/tab (เฉพาะ 100 และ 150 mg) | ก |
| 4. Azithromycin | cap (ไม่รวมชนิดออกฤทธิ์นาน), dry syrup (ไม่รวมชนิดของ และ ชนิดออกฤทธิ์นาน) | ๙ |
| เงื่อนไข | | |
| 1. ใช้สำหรับการติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนล่าง กรณีที่ใช้ยาอื่นไม่ได้หรือไม่ได้ผล | | |
| 2. ใช้รักษาการติดเชื้อ non-tuberculous mycobacterium (NTM) | | |
| 3. ยา azithromycin ขนาด 2 กรัม กินครั้งเดียว สำหรับรักษาผู้ป่วย early syphilis ที่ไม่สามารถใช้ยา penicillin หรือ doxycycline หรือ ceftriaxone ได้ | | |
| 5. Azithromycin | sterile pwdr | ๙ |
| เงื่อนไข | | |
| 1. ใช้สำหรับการติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนล่างที่รุนแรงและอาจเกิดจาก atypical pathogen เช่น legionellosis เป็นต้น | | |
| 2. ใช้สำหรับ severe rickettsiosis | | |
| 6. Clarithromycin | tab, dry syrup | ๙ |
| เงื่อนไข | | |
| 1. ใช้สำหรับการติดเชื้อของทางเดินหายใจ ในกรณีที่ใช้ยาอื่นไม่ได้หรือไม่ได้ผล | | |
| 2. ใช้ในข้อบ่งใช้พิเศษสำหรับโรคติดเชื้อ non-tuberculous Mycobacterium sp. (atypical mycobacterium) | | |
| 3. ใช้ใน triple therapy หรือ quadruple therapy สำหรับกำจัดเชื้อ <i>H. pylori</i> หลังจากได้รับการตรวจยืนยันว่า มีเชื้อแล้ว หรือใช้สำหรับ complicated ulcer ที่ไม่ได้เกิดจากการใช้ยา NSAIDs | | |

5.1.6 Quinolones

| | | |
|----------------|-------------------------|---|
| 1. Norfloxacin | tab | ก |
| 2. Ofloxacin | tab (เฉพาะ 100, 200 mg) | ข |

เงื่อนไข

ใช้เป็นยาแทน (alternative drug) ในการรักษาโรคติดเชื้อแบคทีเรียกรัมลบ

หมายเหตุ

จัดเป็นบัญชี ค เมื่อใช้รักษา multidrug-resistant tuberculosis (MDR-TB) โดยเป็น second-line therapy
ดูข้อ 5.1.9 Antituberculosis drugs

| | | |
|--------------------------------|-----|---|
| 3. Ciprofloxacin hydrochloride | tab | ง |
|--------------------------------|-----|---|

เงื่อนไข

ใช้ในกรณีพิเศษตามคำแนะนำของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านโรคติดเชื้อ เช่น ใช้ต่อเนื่องจากยาฉีด (sequential therapy หรือ switch therapy)

| | | |
|--------------------------|-------------|---|
| 4. Ciprofloxacin lactate | sterile sol | ง |
|--------------------------|-------------|---|

เงื่อนไข

ใช้ในกรณีพิเศษตามคำแนะนำของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านโรคติดเชื้อ เช่น

- ใช้สำหรับรักษาการติดเชื้อแบคทีเรียกรัมลบที่ไม่สามารถใช้ยากลุ่ม beta-lactam และ/หรือยากลุ่ม aminoglycoside ได้
- ใช้เป็น empiric therapy ใน 3 วันแรกของการรักษารวมกับยากลุ่ม beta-lactam และ/หรือ aminoglycoside ในการรักษา severe hospital-acquired pneumonia ในกรณีที่ไม่สามารถรับประทานยาได้

| | | |
|------------------------------|--------------------|---|
| 5. Levofloxacin hemihydrates | tab (เฉพาะ 500 mg) | ง |
|------------------------------|--------------------|---|

เงื่อนไข

ใช้ในกรณีพิเศษตามคำแนะนำของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านโรคติดเชื้อ เช่น ใช้รักษาแบบผู้ป่วยนอก ในกรณี moderate to severe community-acquired pneumonia และ lower respiratory tract infection ที่สงสัย Drug-Resistant *S. pneumoniae* (DRSP) หรือ pathogen ที่ทำให้เกิด atypical pneumonia ที่ใช้ macrolide ไม่ได้หรือไม่ได้ผล หรือ ใช้ต่อเนื่องจากยาฉีด (sequential therapy หรือ switch therapy)

หมายเหตุ

- ผู้ป่วย community-acquired pneumonia (CAP) ที่มี comorbidities หรือ เคยใช้ยาปฏิชีวนะในช่วง 3 เดือน ที่ผ่านมา IDSA 2007 (Infectious Diseases Society of America 2007) แนะนำให้ใช้ levofloxacin ในขนาด 750 mg วันละครั้ง อย่างน้อย 5 วัน หรือในขนาด 500 mg วันละครั้ง อย่างน้อย 7 วัน
- จัดเป็นบัญชี ง เมื่อใช้รักษา multidrug-resistant tuberculosis (MDR-TB) โดยเป็น second-line therapy
ดูข้อ 5.1.9 Antituberculous drugs

| | | |
|--|-------------|---|
| 6. Levofloxacin hemihydrates | sterile sol | ¶ |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้ในกรณีพิเศษตามคำแนะนำของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านโรคติดเชื้อ เช่น ใช้รักษาแบบผู้ป่วยใน ในกรณี moderate to severe community-acquired pneumonia และ lower respiratory tract infection ที่สงสัย Drug-Resistant <i>S. pneumoniae</i> (DRSP) หรือ pathogen ที่ทำให้เกิด atypical pneumonia | | |

หมายเหตุ

จัดเป็นบัญชี ง เมื่อใช้รักษา multidrug-resistant tuberculosis (MDR-TB) โดยเป็น second-line therapy ดูข้อ 5.1.9 Antituberculous drugs

5.1.7 Some other antibacterials

| | | |
|--|--|---|
| 1. Chloramphenicol sodium succinate | sterile pwdr | គ |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้รักษา rickettsiosis (scrub typhus, murine typhus) ที่ไม่สามารถใช้ยาฉีดอื่นได้ | | |
| 2. Metronidazole | cap/tab (as base), susp (as benzoate), sterile sol (as base) | ກ |
| 3. Clindamycin | cap (as hydrochloride), sterile sol (as phosphate) | ខ |

เงื่อนไข

- ใช้สำหรับการติดเชื้อแบคทีเรียชนิด anaerobes, แบคทีเรียกรัมบวกชนิดรุนแรงในผู้ป่วยที่แพ้ยากลุ่ม beta-lactam แบบ type I (anaphylaxis หรือ urticaria) หรือการติดเชื้อสมรรถห่วงแบคทีเรียกรัมบวก และ anaerobe
- ใช้เป็นยาแทน (alternative drug) ในการป้องกันหรือรักษา *Pneumocystis jirovecii* pneumonia (PCP) ในผู้ป่วยเออดส์
- ไม่ควรใช้รักษาโรคติดเชื้อนอกเหนือไปจากข้อ 1 และข้อ 2 เนื่องจากความเสี่ยงต่อการเกิด Antibiotics Associated Colitis (AAC)

หมายเหตุ

AAC เกิดได้กับยาต้านจุลชีพที่ออกฤทธิ์กว้างทุกชนิดแม้แต่ amoxicillin

| | | |
|---|-------------|---|
| 4. Lincomycin hydrochloride | sterile sol | ខ |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้สำหรับการติดเชื้อแบคทีเรียกรัมบวก (methicillin sensitive <i>Staphylococcus</i> หรือ <i>Streptococcus</i>) ที่มีอาการรุนแรงน้อยถึงปานกลาง โดยเฉพาะผู้ป่วยที่มีประวัติการแพ้ยากลุ่ม penicillins | | |
| 5. Nitrofurantoin | tab | ខ |

เงื่อนไข

ใช้รักษาการติดเชื้อของทางเดินปัสสาวะส่วนล่างและป้องกันการกลับเป็นซ้ำในหญิงตั้งครรภ์ที่ใช้ยาในบัญชี ก (เช่น amoxicillin หรือ cephalexin) ไม่ได้หรือไม่ได้ผล

6. Colistimethate sodium sterile pwdr ก
(Sodium Colistinmethanesulphonate)

เงื่อนไข

ใช้สำหรับการติดเชื้อกรัมลบที่ดื้อต่อยาคลุ่ม carbapenems

7. Fosfomycin sodium sterile pwdr ก
sterile pwdr

เงื่อนไข

ใช้สำหรับการติดเชื้อ Methicillin Resistant *S. aureus* (MRSA) ที่มีอาการรุนแรงน้อยถึงปานกลาง โดยใช้ร่วมกับยาอื่นเพื่อป้องกันการดื้อยา

8. Sodium fusidate tab ก
sterile pwdr

เงื่อนไข

ใช้สำหรับการติดเชื้อ Methicillin Resistant *S. aureus* (MRSA) ที่มีอาการไม่รุนแรงถึงรุนแรงปานกลาง หรือใช้เป็น switch therapy ต่อจากยาอีกด้วย โดยใช้ร่วมกับยาอื่นเพื่อป้องกันการดื้อยา

9. Vancomycin hydrochloride sterile pwdr ก
sterile pwdr

เงื่อนไข

ใช้สำหรับการติดเชื้อ Methicillin Resistant *S. aureus* (MRSA) ที่รุนแรง หรือการติดเชื้อ methicillin resistant *S. epidermidis* (MRSE)

10. Linezolid tab ก(2)
sterile pwdr

เงื่อนไข

ใช้สำหรับโรคติดเชื้อ Methicillin Resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) โดยมีแนวทางกำกับการใช้ยา เป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวก 3

หมายเหตุ

ราคางานน่วยยา Linezolid ขนาด 600 mg ที่ต่อรองได้ เม็ดละไม่เกิน 1,283.00 บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) กำหนดยืนราคา 730 วัน นับจากวันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา (วันที่ 1 ตุลาคม 2556) เงื่อนไขและรายละเอียดอื่นๆ ให้ดูตามแบบเสนอขายในเว็บไซต์ www.nlem.in.th

5.1.8 Sulphonamides and trimethoprim

1. Sulfamethoxazole + Trimethoprim cap, tab, susp, sterile sol ก
(Co-trimoxazole)

2. Trimethoprim tab ก

เงื่อนไข

ใช้รักษาโรคติดเชื้อที่อาจไวต่อ trimethoprim ในผู้ป่วยที่แพ้ยาคลุ่ม sulfonamides

5.1.9 Antituberculous drugs

1. Ethambutol hydrochloride film coated tab ก

2. Isoniazid tab ก

| | | |
|---|--|---|
| 3. Pyrazinamide | tab | ก |
| 4. Rifampicin | cap, tab, dry syr, syr, susp | ก |
| 5. Streptomycin sulfate | sterile pwdr | ก |
| 6. Tuberculin Purified Protein Derivative (Tuberculin PPD) | inj | ก |
| 7. Isoniazid + Rifampicin | cap/tab (เฉพาะ 100+150 mg และ 150+300 mg) | ข |

เงื่อนไข

ใช้เป็นยารวมในการรักษาวัณโรคในระยะ maintenance

| | | |
|--|-------------------------------|---|
| 8. Isoniazid + Rifampicin + Pyrazinamide | tab (เฉพาะ 75 + 150 + 400 mg) | ข |
|--|-------------------------------|---|

เงื่อนไข

ใช้เป็นยารวมในการรักษาวัณโรคในระยะ initial และ maintenance

| | | |
|--|--|---|
| 9. Isoniazid + Rifampicin + Pyrazinamide + Ethambutol hydrochloride | tab (เฉพาะ 75 + 150 + 400 + 275 mg) | ข |
|--|--|---|

เงื่อนไข

ใช้เป็นยารวมในการรักษาวัณโรคในระยะ initial

| | | |
|----------------------|-------------|---|
| 10. Amikacin sulfate | sterile sol | ค |
|----------------------|-------------|---|

เงื่อนไข

ใช้รักษา multidrug-resistant tuberculosis (MDR-TB) โดยเป็น second-line drug

หมายเหตุ

ดูรายละเอียดเพิ่มเติมใน 5.1.4 Aminoglycosides

| | | |
|-----------------|-----|---|
| 11. Cycloserine | cap | ค |
|-----------------|-----|---|

เงื่อนไข

เช่นเดียวกับยา amikacin sulfate

| | | |
|-----------------|-----|---|
| 12. Ethionamide | tab | ค |
|-----------------|-----|---|

เงื่อนไข

เช่นเดียวกับยา amikacin sulfate

| | | |
|-----------------------|--------------|---|
| 13. Kanamycin sulfate | sterile pwdr | ค |
|-----------------------|--------------|---|

เงื่อนไข

เช่นเดียวกับยา amikacin sulfate

| | | |
|---------------|-------------------------|---|
| 14. Ofloxacin | tab (เฉพาะ 100, 200 mg) | ค |
|---------------|-------------------------|---|

เงื่อนไข

ใช้รักษา multidrug-resistant tuberculosis (MDR-TB) โดยเป็น second-line therapy หรือกรณีแพ้ยา

หมายเหตุ

จัดเป็นบัญชี ข เมื่อใช้เป็นยาแทน (alternative drug) ในการรักษาโรคติดเชื้อแบคทีเรียกรัมลบ ดูข้อ 5.1.6 Quinolones

| | | |
|------------------------------------|--------|---|
| 15. Para-aminosalicylic acid (PAS) | EC tab | ค |
|------------------------------------|--------|---|

เงื่อนไข

เช่นเดียวกับยา amikacin sulfate

| | | |
|------------------------------|---------------------------------|---|
| 16. Levofloxacin hemihydrate | tab (เฉพาะ 500 mg), sterile sol | ก |
|------------------------------|---------------------------------|---|

เงื่อนไข

ใช้รักษา multidrug-resistant tuberculosis (MDR-TB) โดยเป็น second-line therapy

หมายเหตุ

ดูรายละเอียดเพิ่มเติมใน 5.1.6 Quinolones

5.1.10 Antileprotic drugs

| | | |
|----------------|-----|---|
| 1. Clofazimine | cap | ก |
| 2. Dapsone | tab | ก |

5.2 Antifungal drugs

| | | |
|----------------|-----|---|
| 1. Fluconazole | cap | ก |
|----------------|-----|---|

เงื่อนไข

1. ใช้สำหรับ invasive fungal infection บางชนิด

2. ใช้สำหรับ dermatomycoses

| | | |
|--|------------|---|
| 2. Griseofulvin | tab | ก |
| 3. Ketoconazole | tab | ก |
| 4. Nystatin | oral susp | ก |
| 5. Saturated solution of potassium iodide (SSKI) | sol (hosp) | ก |
| 6. Itraconazole | cap | ค |

เงื่อนไข

ใช้สำหรับโรคติดเชื้อ *Penicilliosis marneffei*, cryptococcosis, vaginal candidiasis และ dermatomycoses

| | | |
|--|--|------|
| 7. Amphotericin B | sterile pwdr (เฉพาะ conventional formulations) | ค |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้สำหรับการรักษา invasive fungal infections | | |
| 8. Fluconazole | sterile sol | ค |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้เป็นยาแทน (alternative drug) ของ amphotericin B ใน การรักษา cryptococcosis หรือ candidiasis เมื่อผู้ป่วยไม่สามารถใช้ amphotericin B ได้ | | |
| 9. Itraconazole | oral sol | ง |
| เงื่อนไข | | |
| 1. ใช้กับผู้ป่วยที่รับประทานยาแคปซูลไม่ได้ 2. เป็นยาแทน (alternative drug) สำหรับ invasive fungal infection | | |
| 10. Liposomal amphotericin B | sterile pwdr | ฉ(2) |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้รักษา invasive fungal infections (ยกเว้น aspergillosis) ในผู้ป่วยที่ไม่สามารถทนต่อยา conventional amphotericin B โดยมีแนวทางกำกับการใช้ยาเป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวก 3 | | |
| 11. Voriconazole | tab, sterile pwdr | ฉ(2) |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้รักษา invasive aspergillosis โดยมีแนวทางกำกับการใช้ยาเป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวก 3 | | |

5.3 Antiviral drugs

5.3.1 Non-antiretrovirals

Aciclovir ชนิด topical (Aciclovir cream) ไม่จัดเป็นยาในบัญชียาหลักแห่งชาติ เนื่องจากมีประสิทธิผลต่ำ และไม่แนะนำให้ใช้

| | | |
|--------------------------|-----------------------------|---|
| 1. Aciclovir (Acyclovir) | oral susp, oral susp (hosp) | ก |
|--------------------------|-----------------------------|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับการติดเชื้อ varicella-zoster และ herpes simplex ในผู้ป่วยเด็กที่มีภูมิคุ้มกันบกพร่อง

| | | |
|--------------------------|-----|---|
| 2. Aciclovir (Acyclovir) | tab | ก |
|--------------------------|-----|---|

เงื่อนไข

- ใช้สำหรับการติดเชื้อ varicella - zoster และ herpes simplex ในผู้ป่วยที่มีภูมิคุ้มกันบกพร่อง
- ใช้สำหรับการติดเชื้อ herpes zoster ในผู้ป่วยที่มีภูมิคุ้มกันปกติ ยกเว้นอีสุกอิส (chicken pox) ในเด็ก
- ใช้รักษาและควบคุม recurrent herpes simplex infection ที่รุนแรงในผู้ป่วยที่มีภูมิคุ้มกันปกติ

| | | |
|---|---------------------------|------|
| 3. Aciclovir sodium (Acyclovir sodium) | sterile pwdr, sterile sol | ค |
| เงื่อนไข | | |
| 1. ใช้สำหรับการติดเชื้อ varicella - zoster และ herpes simplex ในผู้ป่วยที่มีภูมิคุ้มกันบกพร่อง | | |
| 2. ใช้สำหรับ herpetic encephalitis และ herpes ophthalmitis | | |
| 3. ใช้กับทารกแรกเกิดที่มารดาป่วยเป็นโรคไข้อีสุกอีสานช่วง 5 วันก่อนคลอดและในช่วง 2 วันหลังคลอด เพื่อป้องกันโรคอีสุกอีสานเด็กแรกเกิด (neonatal varicella) | | |
| 4. ใช้ในกรณีพิเศษตามคำแนะนำของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านโรคติดเชื้อ | | |
| 4. Ganciclovir sodium | sterile pwdr | ฯ |
| เงื่อนไข | | |
| 1. ใช้สำหรับการติดเชื้อ cytomegalovirus (CMV) | | |
| 2. ใช้ในกรณีพิเศษตามคำแนะนำของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านโรคติดเชื้อ | | |
| 5. Oseltamivir phosphate | cap, dry syr | จ(1) |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้สำหรับการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์ป้องกัน แก้ไข และเตรียมพร้อมรับปัญหารोคร้ายหัวดัน ก และการระบาดใหญ่ของโรคไข้หวัดใหญ่ของประเทศไทย | | |

5.3.2 Antiretrovirals

ยกลุ่มนี้เป็นยาตามนโยบายยาเดส์แห่งชาติของกรมควบคุมโรค สำนักงานประกันสังคม สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ และกรมบัญชีกลาง

| | | |
|--|----------------------------|---|
| 1. Efavirenz (EFV) | cap, tab | ก |
| 2. Lamivudine (3TC) | tab, syr | ก |
| 3. Nevirapine (NVP) | tab, susp | ก |
| 4. Tenofovir disoproxil fumarate (TDF) | tab | ก |
| 5. Tenofovir Disoproxil Fumarate + Emtricitabine (TDF+FTC) | tab (300 + 200 mg) | ก |
| 6. Tenofovir Disoproxil Fumarate + Emtricitabine + Efavirenz (TDF + FTC + Efv) | tab (300 + 200 + 600 mg) | ก |
| 7. Zidovudine (AZT) | cap, oral sol | ก |
| 8. Zidovudine + Lamivudine (AZT+3TC) | tab (เฉพาะ 300+150 mg) | ก |
| 9. Zidovudine + Lamivudine + Nevirapine (AZT + 3TC+ NVP) | tab (เฉพาะ 250+150+200 mg) | ก |
| 10. Lamivudine + Stavudine + Nevirapine (3TC+ d4T+ NVP) | tab (เฉพาะ 150+30+200 mg) | ข |
| 11. Stavudine (d4T) | cap, dry syr | ข |
| 12. Atazanavir sulfate (ATV) | cap | ค |
| 13. Lopinavir + Ritonavir (LPV+RTV) | tab, oral sol | ค |
| 14. Ritonavir (RTV) | cap, tab, oral sol | ค |

| | | | |
|-----|--|--------------------|------|
| 15. | Abacavir (ABC) | tab | ๙ |
| | เงื่อนไข | | |
| | 1. ใช้กับผู้ป่วยที่ไม่สามารถใช้ยา tenofovir หรือเกิดผลข้างเคียงที่ไม่สามารถใช้ยา tenofovir ได้ หรือ 2. ใช้กับเด็กที่ติดเชื้อเอชไอวีอายุ 6 เดือนขึ้นไป หมายเหตุ | | |
| | 1. ยา tenofovir มีผลข้างเคียงที่สำคัญ คือ ผลต่อไต และผลต่อ bone density 2. มีผลตรวจ HLA* 5701 เป็นลบ 3. ผู้ป่วยที่จะใช้ยานี้ควรมีค่า baseline viral load น้อยกว่า 100,000 HIV-1 RNA copies/ml (เนื่องจากยามีประสิทธิภาพน้อยกว่าเมื่อให้ในผู้ป่วยที่มี baseline viral load มากกว่า 100,000 HIV-1 RNA copies/ml) หรือเป็นไปตามแนวทางการตรวจรักษาและป้องกันการติดเชื้อเอชไอวีใน ประเทศไทย พ.ศ.2557 | | |
| 16. | Abacavir + Lamivudine (ABC +3TC) | tab (600 + 300 mg) | ๙ |
| | เงื่อนไข | | |
| | ใช้กับผู้ป่วยที่ไม่สามารถใช้ยา tenofovir หรือเกิดผลข้างเคียงที่ไม่สามารถใช้ยา tenofovir ได้ หมายเหตุ | | |
| | 1. ยา tenofovir มีผลข้างเคียงที่สำคัญ คือ ผลต่อไต และผลต่อ bone density 2. มีผลตรวจ HLA* 5701 เป็นลบ 3. ผู้ป่วยที่จะใช้ยานี้ควรมีค่า baseline viral load น้อยกว่า 100,000 HIV-1 RNA copies/ml (เนื่องจากยามีประสิทธิภาพน้อยกว่าเมื่อให้ในผู้ป่วยที่มี baseline viral load มากกว่า 100,000 HIV-1 RNA copies/ml) หรือเป็นไปตามแนวทางการตรวจรักษาและป้องกันการติดเชื้อเอชไอวีใน ประเทศไทย พ.ศ.2557 | | |
| 17. | Didanosine (ddl) | tab, oral pwdr | ๙ |
| | เงื่อนไข | | |
| | ใช้เป็น Nucleoside reverse transcriptase inhibitor (NRTI) ในสูตรยาต้านไวรัสด้วย ในกรณีที่ การรักษาล้มเหลวจากเชื้อต้อยาต้านไวรัสสูตรก่อน โดยต้องมีผลการตรวจ genotypic resistance ที่ไว กับยา ddl (ไม่มี K65R) และเชื้อไวต่อยาอื่นในสูตรอย่างน้อย 2 ชนิด | | |
| 18. | Rilpivirine (RPV) | tab | ๙ |
| | เงื่อนไข | | |
| | ใช้เป็นยาทางเลือกในกรณีที่เกิดผลข้างเคียงทางจิตประสาทที่ทำให้ไม่สามารถใช้ยา efavirenz ได้ | | |
| 19. | Darunavir ethanolate (DRV) | tab | ๗(2) |
| | เงื่อนไข | | |
| | ใช้ในรักษาโรคติดเชื้อเอชไอวี โดยมีแนวทางกำกับการใช้ยาเป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวก 3 หมายเหตุ | | |
| | 1. ราคาราบุน้ำยา Darunavir ethanolate (DRV) ขนาด 300 mg ที่ต่อรองได้ เม็ดละไม่เกิน 61.2575 บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) 2. ราคาราบุน้ำยา Darunavir ethanolate (DRV) ขนาด 600 mg ที่ต่อรองได้ เม็ดละไม่เกิน 122.515 บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) | | |
| | ราคายาลำดับที่ 1 และ 2 กำหนดยืนยันราคา 730 วัน นับจากวันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา (วันที่ 1 ตุลาคม 2556) เงื่อนไขและรายละเอียดอื่นๆ ให้ดูตามแบบเสนอขายในเว็บไซต์ www.nlem.in.th | | |

5.3.3 Viral hepatitis

- | | | |
|---------------------|-------------------------|---|
| 1. Lamivudine (3TC) | tab (เฉพาะ 100, 150 mg) | ๔ |
|---------------------|-------------------------|---|
- เงื่อนไข**
- ใช้สำหรับโรคไวรัสตับอักเสบบีเรื้อรัง (chronic hepatitis B) ที่มี HBeAg positive หรือ negative โดยต้องมี ระดับ Alanine aminotransferase (ALT) สูงกว่าหรือเท่ากับ 1.5 เท่าของค่าปกติ และมี HBV DNA หากกว่า 10,000 copies/ml (หรือ 2,000 IU/ml) และ/หรือมีผล liver histology แสดงว่าเป็นโรคไวรัสตับอักเสบบีเรื้อรัง
 - ใช้สำหรับ compensated หรือ decompensated cirrhosis ที่ตรวจพบ HBV DNA
 - ใช้กับผู้ป่วย HBsAg positive ที่ได้รับยาเคมีบำบัดหรือยากดภูมิคุ้มกัน
 - ให้ตรวจ HIV serology negative 2 ครั้ง ห่างกัน 3 เดือน และเป็นระยะตลอดเวลาการรักษา ยกเว้นในกรณีที่ มีความจำเป็นเร่งด่วนต้องรักษาผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ให้มีผล HIV serology negative ในครั้งแรก
- หมายเหตุ**
ระดับ ALT ที่ผิดปกติต้องวินิจฉัยแยกโรคอื่นๆ ที่ทำให้ ALT สูงกว่าปกติ เช่น fatty liver, drug-induced hepatitis, autoimmune hepatitis
- | | | |
|----------------------------------|-----|---|
| 2. Tenofovir disoproxil fumarate | tab | ๔ |
|----------------------------------|-----|---|
- เงื่อนไข**
- ใช้สำหรับโรคไวรัสตับอักเสบบีเรื้อรังเฉพาะกรณีดังต่อไปนี้
 - ใช้ในกรณี rescue ในผู้ป่วยที่ต้องต่อยาในกลุ่ม nucleoside analog (NRTI) เช่น lamivudine โดยใช้ tenofovir เป็นการรักษาเสริมและไม่ให้ใช้เป็นยาเดียว
 - ใช้ในกรณีที่ผู้ป่วยยังมี HBV DNA หากกว่า 1,000 copies/ml (หรือ 200 IU/ml) หลังรักษาด้วยยาในกลุ่ม nucleoside analog (NRTI) เช่น lamivudine เป็นเวลา 24 สัปดาห์
 - ให้ตรวจ HIV serology negative 2 ครั้ง ห่างกัน 3 เดือน และเป็นระยะตลอดเวลาการรักษา ยกเว้นในกรณีที่มี ความจำเป็นเร่งด่วนต้องรักษาผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ให้มีผล HIV serology negative ในครั้งแรก
- | | | |
|--------------------------|-------------|------|
| 3. Peginterferon alfa-2a | sterile sol | ๑(2) |
|--------------------------|-------------|------|
- เงื่อนไข**
ใช้รักษาโรคไวรัสตับอักเสบซีเรื้อรัง (genotype 1, 2, 3, 6) โดยมีแนวทางกำกับการใช้ยาเป็นไปตาม รายละเอียดในภาคผนวก 3
- | | | |
|--------------------------|--------------|------|
| 4. Peginterferon alfa-2b | sterile pwdr | ๑(2) |
|--------------------------|--------------|------|
- เงื่อนไข**
ใช้รักษาโรคไวรัสตับอักเสบซีเรื้อรัง (genotype 1, 2, 3, 6) โดยมีแนวทางกำกับการใช้ยาเป็นไปตาม รายละเอียดในภาคผนวก 3

| | | |
|--------------|------------------------|------|
| 5. Ribavirin | cap/tab (เฉพาะ 200 mg) | จ(2) |
|--------------|------------------------|------|

เงื่อนไข

ใช้ ribavirin ร่วมกับ peginterferon alfa ชนิด 2a หรือ 2b ในการรักษาโรคไวรัสตับอักเสบซีเรื้อรัง (genotype 1 , 2, 3, 6) โดยมีแนวทางกำกับการใช้ยาเป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวก 3

5.4 Antiprotozoal drugs

5.4.1 Antimalarials

ยากลุ่มนี้ให้ใช้ได้ตามข้อกำหนดในแนวเวชปฏิบัติในการรักษาผู้ป่วยมาลาเรียในประเทศไทย พ.ศ. 2557 ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย และสำนักโรคติดต่อนำโดยแมลง กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข โดยใช้เป็นยารักษาโรคมาลาเรียเท่านั้น ห้ามใช้เพื่อการป้องกันโรคมาลาเรีย

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| 1. Chloroquine phosphate | tab | ก |
| 2. Primaquine phosphate | tab | ก |
| 3. Quinine | compressed/film coated tab (as sulfate), sterile sol (as dihydrochloride) | ก |
| 4. Artesunate | tab (ไม่รวม lactab และ rectocap), sterile pwdr | ค |
| 5. Mefloquine hydrochloride | tab | ค |

5.4.2 Other antiprotozoal drugs

| | | |
|------------------|---|---|
| 1. Metronidazole | cap/tab (as base), susp (as benzoate), sterile sol (as base) | ก |
|------------------|---|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ amebiasis, giardiasis และ urogenital trichomoniasis

| | | |
|------------------|-----|---|
| 2. Pyrimethamine | tab | ก |
|------------------|-----|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ toxoplasmosis โดยใช้ร่วมกับ sulfadiazine

| | | |
|-----------------|-----|---|
| 3. Sulfadiazine | tab | ก |
|-----------------|-----|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ toxoplasmosis โดยใช้ร่วมกับ pyrimethamine

| | | |
|--|--------------|---|
| 4. Pentamidine isetionate (Pentamidine isethionate) | sterile pwdr | ก |
|--|--------------|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับป้องกันหรือรักษาปอดอักเสบที่เกิดจาก *Pneumocystis jirovecii* ที่ดีอต่อยา co-trimoxazole หรือ trimethoprim

5.5 Anthelmintics

| | | |
|-------------------------------|------------------------|---|
| 1. Albendazole | tab, susp | ก |
| 2. Diethylcarbamazine citrate | tab | ก |
| 3. Mebendazole | tab, susp, susp (hosp) | ก |
| 4. Niclosamide | tab | ก |
| 5. Praziquantel | tab | ก |
| 6. Ivermectin | tab | ข |

ยากำพร้า

เงื่อนไข

รักษาการติดเชื้อพยาธิสตรองจิลอดี้ (strongyloidiasis) ชนิดแพร่กระจาย

5.6 Antiseptics

| | | |
|----------------------------|---|---|
| 1. Chlorhexidine gluconate | sol (aqueous) (เฉพาะ 2%, 4% และ 5%), sol/sol (hosp) (เฉพาะ 2%, 4% in 70% alcohol) | ก |
|----------------------------|---|---|

หมายเหตุ

Chlorhexidine gluconate 5% เป็นชนิดเข้มข้นที่ใช้เตรียม Chlorhexidine แบบ freshly prepared

| | | |
|---------------------------|-----------------------------|---|
| 2. Ethyl alcohol | sol, sol (hosp), gel (hosp) | ก |
| 3. Gentian violet | sol (paint) | ก |
| 4. Hydrogen peroxide | sol | ก |
| 5. Potassium permanganate | pwdr (hosp) | ก |
| 6. Povidone-iodine | sol, sol (hosp) | ก |

กลุ่มยา 6 Endocrine system

6.1 Drugs used in diabetes

6.1.1 Insulins

| | | |
|--|--------------|---|
| 1. Biphasic isophane insulin (Soluble insulin + Isophane insulin) | sterile susp | ก |
| 2. Isophane insulin (NPH; Isophane protamine insulin) | sterile susp | ก |
| 3. Soluble insulin (Neutral insulin; insulin injection) | sterile sol | ก |

| | | | |
|---|----------------|-------------|---|
| 4 | Insulin aspart | sterile sol | ๔ |
|---|----------------|-------------|---|

เงื่อนไข

1. ใช้เฉพาะผู้ป่วยที่เกิด hypoglycemia ปอยเมื่อใช้ conventional insulin
2. ใช้สำหรับควบคุมภาวะ postprandial hyperglycemia

| | | | |
|----|---|--------------|---|
| 5. | Insulin aspart + insulin aspart protamine | sterile susp | ๔ |
|----|---|--------------|---|

เงื่อนไข

เช่นเดียวกับ Insulin aspart

| | | | |
|----|------------------|-------------|---|
| 6. | Insulin glargine | sterile sol | ๔ |
|----|------------------|-------------|---|

เงื่อนไข

ใช้เฉพาะผู้ป่วยโรคเบาหวานชนิดที่ 1 ที่ใช้ multiple daily insulin injections สูตรที่ฉีด NPH insulin ก่อนนอน และมีภาวะน้ำตาลต่ำในเลือดอย่างรุนแรง หรือน้ำตาลต่ำในเลือดช่วงกลางคืน (nocturnal hypoglycemia) ปอยครั้ง จนระบบการดำเนินชีวิตตามปกติ

คำแนะนำ

ผู้ป่วยควรตรวจสอบน้ำตาลในเลือดด้วยตนเองอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การใช้ยา insulin glargine เกิดประโยชน์สูงสุด หมายเหตุ

multiple daily insulin injections หมายถึง การฉีดอินซูลินวันละหลายครั้งตามมื้ออาหารและก่อนนอน

6.1.2 Oral antidiabetic drugs

| | | | |
|----|---------------|-----------------------|---|
| 1. | Glibenclamide | tab (เฉพาะ 2.5, 5 mg) | ก |
|----|---------------|-----------------------|---|

คำเตือนและข้อควรระวัง

พึงระวังในผู้ป่วยสูงอายุหรือผู้ป่วยที่มีการทำงานของไตบกพร่อง

| | | | |
|----|-----------|-----|---|
| 2. | Glipizide | tab | ก |
|----|-----------|-----|---|

| | | | |
|----|-------------------------|-----|---|
| 3. | Metformin hydrochloride | tab | ก |
|----|-------------------------|-----|---|

| | | | |
|----|----------|-----|---|
| 4. | Acarbose | tab | ค |
|----|----------|-----|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับผู้ป่วยเบาหวานบางรายที่มีระดับน้ำตาลในเลือดหลังอาหารสูง

หมายเหตุ

การใช้ยาให้ได้ผลควรรับประทานพร้อมอาหารคำแรก

| | | | |
|----|----------------------------|-----------------------|---|
| 5. | Pioglitazone hydrochloride | tab (เฉพาะ 15, 30 mg) | ๔ |
|----|----------------------------|-----------------------|---|

เงื่อนไข

ใช้เป็นยานิดที่สามเพิ่มเติมหลังจากใช้ยา sulfonylureas และ metformin แล้วเกิด secondary failure หรือใช้เมื่อแพ้ยา metformin หรือ sulfonylureas

| | | | |
|----|-------------|--------------------------|---|
| 6. | Repaglinide | tab (เฉพาะ 0.5, 1, 2 mg) | ๔ |
|----|-------------|--------------------------|---|

เงื่อนไข

ใช้เฉพาะกับผู้ป่วยที่จำเป็นต้องใช้ยากลุ่ม sulfonylureas และแพ้ sulfonamides

6.1.3 Treatment of hypoglycemia

- | | | |
|---|-----|---|
| 1. Diazoxide ยากำพร้า | tab | ¶ |
| เงื่อนไข | | |
| 1. ใช้สำหรับ persistent hyperinsulinemic hypoglycemia of infancy (PHHI หรือ nesidioblastosis) | | |
| 2. ใช้สำหรับ insulinoma ที่ผ่าตัดไม่ได้ | | |

6.2 Thyroid and antithyroid drugs

6.2.1 Thyroid hormones

- | | | |
|---|-----|---|
| 1. Levothyroxine sodium (L-thyroxine sodium) | tab | ก |
| 2. Liothyronine sodium ยากำพร้า | tab | ¶ |
| เงื่อนไข | | |

ใช้แทน levothyroxine sodium ชั่วคราวระหว่างรอทำ total body scan ในผู้ป่วยมะเร็งต่อมไทรอยด์

6.2.2 Antithyroid drugs

- | | | |
|--|-----------------|---|
| 1. Lugol's solution (Aqueous iodine oral solution , Strong iodine solution) | oral sol (hosp) | ก |
| 2. Propylthiouracil | tab | ก |
| 3. Saturated solution of potassium iodide (SSKI) | oral sol (hosp) | ก |
| 4. Thiamazole (Methimazole) | tab | ก |

6.3 Corticosteroids

- | | | |
|---|--|---|
| 1. Dexamethasone | cap/tab (as base), sterile sol (as sodium phosphate or acetate) | ก |
| 2. Hydrocortisone ชนิดเม็ดเป็นยากำพร้า | tab (as base), sterile pwdr (as sodium succinate), sterile susp (as acetate) | ก |
| 3. Prednisolone | cap, tab | ก |
| 4. Fludrocortisone acetate ยากำพร้า | tab | ข |

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ replacement therapy ใน adrenocortical insufficiency

| | | |
|-----------------------|---|---|
| 5. Methylprednisolone | sterile pwdr/sterile susp (as hemisuccinate or sodium succinate or acetate) | ค |
|-----------------------|---|---|

เงื่อนไข

1. ใช้สำหรับ induction ใน การปลูกถ่ายอวัยวะ
2. ใช้รักษา acute rejection ใน การปลูกถ่ายอวัยวะ (renal allograft acute rejection), SLE ชนิดรุนแรง, glomerulonephritis ชนิดรุนแรง, vasculitis, aplastic anemia, idiopathic thrombocytopenic purpura, demyelinating disease

| | | |
|----------------------------|--------------|---|
| 6. Triamcinolone acetonide | sterile susp | ค |
|----------------------------|--------------|---|

คำเตือนและข้อควรระวัง

1. ห้ามฉีดในตำแหน่งหรือรอยโรคที่มีการติดเชื้อหรือสูงสียิ่งจะมีการติดเชื้อ
2. กรณีฉีดเข้าข้อ ไม่แนะนำให้ใช้ในระยะยาวเกินกว่า 1 ปี โดย
 - 2.1 ไม่ควรฉีดเข้าข้อใหญ่ในคราวเดียวกันเกิน 2 ข้อ ยกเว้นผู้ป่วยเด็กที่เป็นโรคข้ออักเสบเรื้อรัง
 - 2.2 การฉีดยาซ้ำเข้าข้อเดียวกันควรเว้นระยะห่างอย่างน้อย 3 เดือน
3. กรณีฉีดเข้าร้อยโรค (intralesional injection) สำหรับโรคผิวหนัง ควรฉีดเข้าในชั้นหนังแท้ หลีกเลี่ยงการฉีดเข้าในชั้นหนังกำพร้าหรือไขมันใต้ผิวหนัง เพราะทำให้เกิดผลข้างเคียง เช่น ผิวหนังบาง เป็นต้น

6.4 Sex hormones

6.4.1 Female sex hormones

| | | |
|---------------------------------|------------------------------|---|
| 1. Medroxyprogesterone acetate | tab (เฉพาะ 2.5, 5 และ 10 mg) | ก |
| 2. Norethisterone | tab | ก |
| 3. Conjugated estrogens | tab | ข |
| 4. Estradiol valerate | tab | ข |
| 5. Hydroxyprogesterone caproate | sterile oily sol for inj | ข |
| 6. Conjugated estrogens | sterile pwdr | ค |

6.4.2 Male sex hormones and antagonists

| | | |
|--|--------------------------|---|
| 1. Testosterone enantate (Testosterone enanthate) | sterile oily sol for inj | ค |
|--|--------------------------|---|

2. Cyproterone acetate

tab

¶

เงื่อนไข

ใช้ในผู้ป่วย moderate to severe hirsutism ที่มีข้อห้ามใช้ หรือมีผลข้างเคียงจากการใช้ยา combined oral contraceptive หรือ spironolactone

คำเตือนและข้อควรระวัง

อาการที่เกี่ยวข้องกับความเป็นพิษของตับ (ดีซ่าน ตับอักเสบ ตับวาย) มักเกิดขึ้นหลังการใช้ยาติดต่อ กัน เป็นเวลานานหลายเดือน ควรติดตามการทำงานของตับและพิจารณาหยุดยา หากพบหลักฐานการเกิดพิษต่อตับ

6.5 Hypothalamic and pituitary hormones

6.5.1 Hypothalamic and anterior pituitary hormones

1. Chorionic gonadotrophin (Human)

sterile pwdr

¶

Chorionic Gonadotrophin ; HCG

เงื่อนไข

ใช้สำหรับการตั้นการเคลื่อนตัวของอัณฑะ ในผู้ป่วยเด็กที่มี undescended testis และใช้ทดสอบการทำงานของอัณฑะ (HCG test)

2. Tetracosactide (Cosyntropin)

sterile pwdr

¶

ยากำพร้า

เงื่อนไข

ใช้สำหรับวินิจฉัยโรคทางต่อมไร้ท่อ

3. Thyrotropin alfa

sterile pwdr

¶(2)

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ well-differentiated thyroid cancer โดยมีแนวทางกำกับการใช้ยาเป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวก 3

6.5.2 Posterior pituitary hormones and antagonists

1. Chlorpropamide

tab

¶

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ partial central diabetes insipidus กรณีที่ไม่สามารถจัดหายา desmopressin ได้

2. Desmopressin acetate (DDAVP)

tab, nasal spray, nasal sol,

¶

sterile sol

เงื่อนไข

1. ใช้สำหรับ diabetes insipidus

2. ชนิดเม็ดใช้กับผู้ป่วยที่ไม่สามารถใช้ยาทางจมูกได้เท่านั้น

6.6 Drugs affecting bone metabolism

- | | | |
|---|---------------------------|---|
| 1. Calcitonin-salmon | sterile sol | ๙ |
| เงื่อนไข | | |
| 1. ใช้กับผู้ป่วย osteoporosis ที่มี acute pain หลังภาวะ fracture | | |
| 2. ใช้กับผู้ป่วย severe hypercalcemia | | |
| คำเตือนและข้อควรระวัง | | |
| ใช้ยานี้ในระยะเวลาสั้นที่สุด ในขนาดต่ำสุดที่มีประสิทธิผลการรักษา | | |
| หมายเหตุ | | |
| 1. มีหลักฐานที่เป็น Randomized controlled trial หลายฉบับที่แสดงว่าผู้ป่วยที่ได้รับยา calcitonin ชนิดรับประทานและชนิดพ่นจมูก มีความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งสูงกว่ากลุ่มที่ได้รับยาหลอก | | |
| 2. ยา calcitonin ชนิดพ่นจมูกมีข้อมูลชัดเจนว่ารูปแบบดังกล่าวมีความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็ง และข้อมูลด้านประสิทธิภาพยังไม่เพียงพอ จึงไม่บรรจุอยู่ในบัญชียาหลักแห่งชาติ | | |
| 2. Disodium pamidronate | sterile pwdr, sterile sol | ๙ |
| เงื่อนไข | | |
| 1. ใช้สำหรับ severe osteogenesis imperfecta ที่มีความเสี่ยงสูงต่อการเกิดกระดูกหัก | | |
| 2. ใช้สำหรับภาวะ hypercalcemia ที่เกิดจากโรคมะเร็ง | | |
| 3. ใช้สำหรับป้องกันโรคแทรกซ้อนทางกระดูกซึ่งมี osteolytic lesion จากภาพรังสี (plain X-ray หรือ CT-scan) และเกิดจากโรคมะเร็งดังต่อไปนี้ | | |
| 3.1 multiple myeloma โดยให้ pamidronate ไม่เกิน 2 ปี | | |
| 3.2 โรคมะเร็งเต้านมระยะแพร่กระจาย โดยให้ pamidronate ไม่เกิน 1 ปี | | |
| หมายเหตุ | | |
| สำหรับเงื่อนไขตามข้อ 3 นั้น ใช้ยาขนาด 60 – 90 mg ทุก 3 – 4 สัปดาห์ และให้หยุดยาหลังจากมีการลุกลามของโรคมากขึ้น | | |

6.7 Other endocrine drugs

6.7.1 Bromocriptine and other dopaminergic drugs

- | | | |
|--|-----|---|
| 1. Bromocriptine mesilate | tab | ๑ |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้สำหรับ prolactinoma , acromegaly, amenorrhea ทั้งที่มีและไม่มี galactorrhea | | |

6.7.2 Drugs affecting gonadotrophins

- | | | |
|------------------------|------------------------------|------|
| 1. Leuprorelin acetate | sterile pwdr (เฉพาะ 3.75 mg) | จ(2) |
|------------------------|------------------------------|------|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับภาวะ central (gonadotrophin dependent) precocious puberty โดยมีแนวทางกำกับการใช้ยา เป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวก 3

หมายเหตุ

ราคางานน่ายา Leuprorelin acetate ขนาด 3.75 mg ที่ต่อรองได้ Pre-filled syringe (dual chamber) ละ ไม่เกิน 4,996.00 บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) กำหนดยืนราคา 730 วัน นับจากวันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา (วันที่ 1 ตุลาคม 2556) เงื่อนไขและรายละเอียดอื่นๆ ให้ดูตามแบบเสนอขายในเว็บไซต์ www.nlem.in.th

กลุ่มยา 7 Obstetrics, gynaecology and urinary-tract disorders

7.1 Drugs used in obstetrics

7.1.1 Prostaglandins, prostaglandins antagonists and oxytocics

- | | | |
|------------------------------|-------------------------------|---|
| 1. Methylergometrine maleate | sterile sol | ก |
| 2. Oxytocin | sterile sol | ก |
| 3. Alprostadil | sterile sol (เฉพาะ 0.5 mg/ml) | ง |

เงื่อนไข

ใช้กับผู้ป่วยโรคหัวใจแท่กำเนิดที่ต้องพึง ductus arteriosus

- | | | |
|------------------------|--------------|---|
| 4. Indomethacin sodium | sterile pwdr | ง |
|------------------------|--------------|---|

ยากำพร้า

เงื่อนไข

ใช้กับผู้ป่วยเด็กเพื่อปิด patent ductus arteriosus

- | | | |
|----------------|--------------|---|
| 5. Sulprostone | sterile pwdr | ง |
|----------------|--------------|---|

เงื่อนไข

ใช้ช่วยชีวิตผู้ป่วย severe post-partum hemorrhage

7.1.2 Myometrial relaxants

- | | | |
|------------------------|------------------|---|
| 1. Terbutaline sulfate | tab, sterile sol | ก |
|------------------------|------------------|---|

7.2 Treatment of vaginal and vulval conditions

- | | | |
|-------------------------|---------------|---|
| 1. Clotrimazole | vaginal tab | ก |
| 2. Nystatin | vaginal tab | ก |
| 3. Conjugated estrogens | vaginal cream | ข |

7.3 Contraceptives

| | | |
|--------------------------------------|---|---|
| 1. Etonogestrel | implant 1 rod (68 mg/rod) | ก |
| 2. Ethinylestradiol + Levonorgestrel | tab (เฉพาะ 30 + 150 mcg) | ก |
| 3. Levonorgestrel | tab (เฉพาะ 750 mcg), implant 2 rods (75 mg/rod) | ก |

เงื่อนไข

Levonorgestrel รูปแบบยาเม็ดใช้สำหรับคุณกำเนิดกรณีฉุกเฉินเท่านั้น

| | | |
|-----------------------------------|--------------------------|---|
| 4. Medroxyprogesterone acetate | sterile susp | ก |
| 5. Ethinylestradiol + Desogestrel | tab (เฉพาะ 20 + 150 mcg) | ข |
| 6. Lynestrenol | tab (เฉพาะ 0.5 mg) | ข |

7.4 Drugs for genito-urinary disorders

7.4.1 Drugs for benign prostatic hyperplasia

| | | |
|----------------------------|--|---|
| 1. Alfuzosin hydrochloride | SR tab (เฉพาะ 10 mg) | ค |
| 2. Doxazosin mesilate | immediate release tab (เฉพาะ 2 และ 4 mg) | ค |
| 3. Finasteride | tab (เฉพาะ 5 mg) | ง |

เงื่อนไข

ใช้กับผู้ป่วยโรคต่อมลูกหมากโตที่มีอาการผิดปกติในการปัสสาวะระดับปานกลางถึงรุนแรง และมีขนาดของต่อมลูกหมากมากกว่า 40 ml

หมายเหตุ

Finasteride ขนาด 1 mg ที่ใช้รักษาศรีษะล้านไม่จัดเป็นยาในบัญชียาหลักแห่งชาติ

7.4.2 Drugs for urinary frequency enuresis, and incontinence

| | | |
|-----------------------------|-----------------------|---|
| 1. Oxybutynin hydrochloride | immediate release tab | ค |
|-----------------------------|-----------------------|---|

เงื่อนไข

- ใช้ใน overactive urinary bladder และ urinary incontinence ยกเว้น stress incontinence
- ไม่ใช้สำหรับ nocturnal enuresis (ปัสสาวะดึกที่นอนในเด็ก)

หมายเหตุ

ยามีประสิทธิภาพต่ำ ประโยชน์ที่ได้มีซัดเจน ผลข้างเคียงเกิดได้บ่อย และมีค่าใช้จ่ายสูง ควรพิจารณาใช้อย่างรอบคอบ

7.4.3 Drugs used in alkalinisation of urine

| | | |
|---|---|---|
| 1. Potassium citrate | oral sol (hosp), dry pwdr for oral sol (hosp) | ก |
| 2. Sodium citrate + Citric acid (Shohl's solution) | oral sol (hosp) | ก |

| | | |
|---------------------------------------|-----------------|---|
| 3. Sodium citrate + Potassium citrate | oral sol (hosp) | ก |
|---------------------------------------|-----------------|---|

กลุ่มยา 8 Malignant disease and immunosuppression

8.1 Cytotoxic drugs

8.1.1 Alkylating drugs

| | | |
|-----------------|-----|---|
| 1. Busulfan | tab | ค |
| 2. Chlorambucil | tab | ค |

เงื่อนไข

สำหรับโรคไตให้ใช้กรณี idiopathic membranous glomerulonephritis

| | | |
|---------------------|-------------------|---|
| 3. Cyclophosphamide | tab, sterile pwdr | ค |
| 4. Melphalan | tab | ค |
| 5. Carmustine | sterile pwdr | ง |

ยากำพร้า

เงื่อนไข

ใช้เป็น conditioning regimen ในการรักษา Hodgkin's และ non-Hodgkin's lymphoma ด้วยวิธี hematopoietic stem cell transplantation

| | | |
|---------------|--------------|---|
| 6. Ifosfamide | sterile pwdr | ง |
|---------------|--------------|---|

เงื่อนไข

- ใช้เป็น second-line treatment สำหรับ non-Hodgkin's lymphoma ชนิด relapse หรือ refractory
- ใช้กับผู้ป่วยที่เป็น sarcoma
- ใช้สำหรับ Wilms' tumor และ neuroblastoma
- ใช้ สำหรับ germ cell tumor

| | | |
|-------------------------------|-----|---|
| 7. Procarbazine hydrochloride | tab | ง |
|-------------------------------|-----|---|

ยากำพร้า

เงื่อนไข

- ใช้เป็น adjuvant หรือ neo-adjuvant therapy สำหรับ anaplastic oligodendrogloma
- ใช้สำหรับ recurrent anaplastic oligodendrogloma
- ใช้สำหรับ Hodgkin's lymphoma

8.1.2 Cytotoxic antibiotics

| | | |
|-----------------|---|---|
| 1. Bleomycin | sterile pwdr (as sulfate or as hydrochloride) | ค |
| 2. Dactinomycin | sterile pwdr | ค |

| | | |
|------------------------------|---|---|
| 3. Doxorubicin hydrochloride | sterile pwdr, sterile susp , sterile sol | ค |
|------------------------------|---|---|

เงื่อนไข

ไม่ใช้กับผู้ป่วยโรคหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน และผู้ป่วยที่มี cardiomyopathy ที่มี left ventricular ejection fraction น้อยกว่า 50%

| | | |
|-----------------------------|--------------|---|
| 4. Idarubicin hydrochloride | sterile pwdr | ง |
|-----------------------------|--------------|---|

เงื่อนไข

ใช้กับผู้ป่วย acute myeloid leukemia

| | | |
|--------------|----------------------------|---|
| 5. Mitomycin | sterile pwdr , sterile sol | ง |
|--------------|----------------------------|---|

เงื่อนไข

- ใช้เป็น alternative drug ของ BCG สำหรับมะเร็งกระเพาะปัสสาวะชนิด superficial bladder cancer
- ใช้รักษามะเร็งปอดระยะลุกลาม
- ใช้รักษามะเร็งตับโดยการฉีดเข้าหลอดเลือดแดงเฉพาะที่
- ใช้รักษามะเร็งทวารหนัก (anal canal) โดยใช้ร่วมกับรังสีรักษาในการทำ transcatheter oily chemo embolization (TOCE)

| | | |
|-------------------------------|---------------------------|---|
| 6. Mitoxantrone hydrochloride | sterile pwdr, sterile sol | ง |
|-------------------------------|---------------------------|---|

เงื่อนไข

- ใช้สำหรับ acute myeloid leukemia และมะเร็งต่อมน้ำเหลือง
- ใช้สำหรับมะเร็งต่อมลูกหมากที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วยยาออร์โมน

8.1.3 Antimetabolites

| | | |
|------------------------|---|---|
| 1. Cytarabine | sterile pwdr, sterile sol | ค |
| 2. Fluorouracil (5-FU) | sterile sol | ค |
| 3. Mercaptopurine | tab | ค |
| 4. Methotrexate | tab (as base or sodium), sterile pwdr / sterile sol (as sodium) | ค |
| 5. Capecitabine | tab | ง |

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ advanced breast cancer โดยใช้เป็น second หรือ third-line drug หลังการใช้ anthracycline และ/หรือ taxane มาแล้ว

| | | |
|------------------------------|--------------|---|
| 6. Gemcitabine hydrochloride | sterile pwdr | ง |
|------------------------------|--------------|---|

เงื่อนไข

1. ใช้สำหรับ advanced pancreatic cancer
2. ใช้สำหรับ advanced non-small cell lung cancer
3. ใช้สำหรับ advanced bladder cancer
4. ใช้เป็น second-line หรือ subsequent line ใน advanced ovarian cancer ที่ต้องต่อยาในกลุ่ม taxane

| | | |
|----------------|---------------------------|---|
| 7. Oxaliplatin | sterile pwdr ,sterile sol | ง |
|----------------|---------------------------|---|

เงื่อนไข

ใช้เป็น adjuvant therapy ใน stage III colorectal cancer โดยใช้ร่วมกับ 5-FU + leucovorin based-regimen ในคนไข้ที่มี Eastern Co-operative Oncology Group (ECOG) performance status ตั้งแต่ 0 – 1

| | | |
|---------------------|----------------------|---|
| 8. Tegafur + uracil | capsule (100/224 mg) | ง |
|---------------------|----------------------|---|

เงื่อนไข

ใช้ใน adjuvant treatment ใน stage II colorectal cancer

| | | |
|-----------------------------|-----|---|
| 9. Tioguanine (Thioguanine) | tab | ง |
|-----------------------------|-----|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ chronic myeloid leukemia, acute lymphocytic leukemia และ acute non-lymphocytic leukemia

8.1.4 Vinca alkaloids and etoposide

| | | |
|------------------------|--------------------------------------|---|
| 1. Etoposide | cap (as base), sterile sol (as base) | ค |
| 2. Vinblastine sulfate | sterile pwdr, sterile sol | ค |
| 3. Vincristine sulfate | sterile pwdr, sterile sol | ค |

8.1.5 Other antineoplastic drugs

| | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|---|
| 1. Asparaginase (Crisantapase) | sterile pwdr | ค |
| 2. Cisplatin | sterile pwdr, sterile sol | ค |
| 3. Carboplatin | sterile pwdr, sterile sol | ค |
| 4. Hydroxycarbamide (Hydroxyurea) | cap | ค |
| 5. Arsenic trioxide ยากำพร้า | sterile sol, sterile sol (hosp) | ง |

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ relapsed หรือ resistant acute promyelocytic leukemia (APL)

| | | |
|---|----------------------------|------|
| 6. Dacarbazine | sterile pwdr | ๙ |
| ยากำพร้า | | |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้สำหรับ Hodgkin's lymphoma ในสตรียาเคมีบำบัด ABVD | | |
| 7. Tretinoin (all-trans-Retinoic acid) | cap | ๙ |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้รักษาโรค acute myeloid leukemia ชนิด M3 (acute promyelocytic leukemia) ที่ได้รับการตรวจ chromosome หรือ PML/RARA โดยจะต้องหยุดใช้ยาเมื่อผลการตรวจ chromosome ไม่ยืนยันว่าพบ t (15;17) หรือ PML/RARA เป็นลบ | | |
| 8. Paclitaxel | sterile sol | ๙ |
| เงื่อนไข | | |
| 1. ใช้สำหรับ advanced breast cancer ที่ได้รับ anthracycline มาแล้ว หรือไม่สามารถให้ anthracycline ได้ | | |
| 2. ใช้เป็น adjuvant treatment สำหรับ high risk, node positive breast cancer | | |
| 3. ใช้สำหรับมะเร็งรังไข่ | | |
| 4. ใช้สำหรับ advanced non-small cell lung cancer | | |
| 5. ใช้สำหรับ AIDS-related Kaposi's sarcoma | | |
| 9. Docetaxel | sterile sol | ๑(2) |
| เงื่อนไข | | |
| 1. ใช้กับผู้ป่วยโรคมะเร็งเต้านมระยะเริ่มต้นหรือระยะลุกลาม ที่มีปัญหาโรคหัวใจ โดยมีแนวทางกำกับการใช้ยา เป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวก 3 | | |
| 2. ใช้เป็น second-line drug สำหรับโรคมะเร็งปอด ชนิด non-small cell ระยะลุกลาม โดยมีแนวทางกำกับการใช้ยาเป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวก 3 | | |
| 3. ใช้สำหรับมะเร็งต่อมลูกหมากระยะแพร่กระจาย โดยมีแนวทางกำกับการใช้ยาเป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวก 3 | | |
| 10. Imatinib mesilate | tab (เฉพาะ 100 และ 400 mg) | ๑(2) |
| เงื่อนไข | | |
| 1. ใช้สำหรับ chronic myeloid leukemia (CML) ระยะ chronic stable phase โดยมีแนวทางกำกับการใช้ยา เป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวก 3 | | |
| 2. ใช้สำหรับ gastrointestinal stromal tumors (GISTs) ระยะลุกลามหรือมีการกระจายของโรค โดยมีแนวทาง กำกับการใช้ยาเป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวก 3 | | |

11. Nilotinib hydrochloride cap (เฉพาะ 200 mg) จ(2)

เงื่อนไข

ใช้เป็น second-line treatment สำหรับ chronic myeloid leukemia (CML) ที่ไม่สามารถใช้ imatinib ได้ โดยมีแนวทางกำกับการใช้ยาเป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวก 3

หมายเหตุ

ราคางานนำเข้า Nilotinib hydrochloride ขนาด 200 mg ต่อแคปซูล ที่ต่อรองได้ ขนาดบรรจุ 28 แคปซูลต่อกล่อง กล่องละไม่เกิน 41,623.00 บาท โดยจัดซื้อยา 2 กล่องในราคากล่อง ซึ่งเท่ากับแคปซูลละไม่เกิน 743.27 บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) กำหนดยืนยัน 730 วัน นับจากวันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา (วันที่ 11 สิงหาคม 2558) เงื่อนไขและรายละเอียดอื่นๆ ให้ดูตามแบบเสนอขายในเว็บไซต์ www.nlem.in.th

12. Dasatinib tab (เฉพาะ 50 mg และ 70 mg) จ(2)

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ chronic myeloid leukemia (CML) ที่ไม่สามารถใช้ imatinib หรือ nilotinib ได้ โดยมีแนวทางกำกับการใช้ยาเป็นไปตามรายละเอียดที่สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ สำนักงานประกันสังคม กระทรวงแรงงาน และกรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลังประกาศกำหนด

หมายเหตุ

1. ราคางานนำเข้า Dasatinib ขนาด 50 mg ต่อเม็ด ที่ต่อรองได้ เม็ดละไม่เกิน 1,848.96 บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) กำหนดยืนยัน 730 วัน นับจากวันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา (วันที่ 11 สิงหาคม 2558) เงื่อนไขและรายละเอียดอื่นๆ ให้ดูตามแบบเสนอขายในเว็บไซต์ www.nlem.in.th

2. ราคางานนำเข้า Dasatinib ขนาด 70 mg ต่อเม็ด ที่ต่อรองได้ เม็ดละไม่เกิน 2,588.54 บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) กำหนดยืนยัน 730 วัน นับจากวันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา (วันที่ 11 สิงหาคม 2558) เงื่อนไขและรายละเอียดอื่นๆ ให้ดูตามแบบเสนอขายในเว็บไซต์ www.nlem.in.th

13. Trastuzumab sterile pwdr จ(2)

เงื่อนไข

ใช้กับผู้ป่วยโรคมะเร็งเต้านมระยะเริ่มต้น (early stage breast cancer) โดยมีแนวทางกำกับการใช้ยาเป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวก 3

หมายเหตุ

1. ราคางานนำเข้า Trastuzumab ขนาด 150 mg ที่ต่อรองได้ vial ละไม่เกิน 15,340.59 บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) กำหนดยืนยัน 730 วัน นับจากวันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา (วันที่ 11 สิงหาคม 2558) เงื่อนไขและรายละเอียดอื่นๆ ให้ดูตามแบบเสนอขายในเว็บไซต์ www.nlem.in.th

2. ราคางานนำเข้า Trastuzumab ขนาด 440 mg ที่ต่อรองได้ vial ละไม่เกิน 44,999.92 บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) กำหนดยืนยัน 730 วัน นับจากวันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา (วันที่ 11 สิงหาคม 2558) เงื่อนไขและรายละเอียดอื่นๆ ให้ดูตามแบบเสนอขายในเว็บไซต์ www.nlem.in.th

8.2 Drugs affecting the immune response

1. Dexamethasone cap (as base) , tab (as base), ก
sterile sol (as sodium phosphate or acetate)

| | | |
|-----------------|----------|---|
| 2. Prednisolone | cap, tab | ก |
| 3. Azathioprine | tab | ค |

เงื่อนไข

กรณี multiple sclerosis ให้ใช้โดยผู้เชี่ยวชาญด้านประสาทวิทยา

| | | |
|------------------------------|--|---|
| 4. Ciclosporin (Cyclosporin) | cap, oral sol, oral susp, sterile sol | ค |
|------------------------------|--|---|

เงื่อนไข

1. ใช้กับผู้ป่วยปลูกถ่ายอวัยวะ เนพาะ solid organ
2. กรณีผู้ป่วยไม่มีเงื่อนไข คือ
 - 2.1 ใช้กับผู้ป่วย minimal change disease (MCD) ที่มี relapse บ่อย
 - 2.2 ใช้กับผู้ป่วย focal segmental glomerulosclerosis (FSGS) ที่ต้อง prednisolone และ cyclophosphamide

| | | |
|-----------------------|---|---|
| 5. Methylprednisolone | sterile pwdr/sterile susp (as hemisuccinate or sodium succinate or acetate) | ค |
|-----------------------|---|---|

เงื่อนไข

1. ใช้สำหรับ induction therapy ในการปลูกถ่ายอวัยวะ
2. ใช้สำหรับ acute rejection ในการปลูกถ่ายอวัยวะ (renal allograft acute rejection), SLE ชนิดรุนแรง, glomerulonephritis ชนิดรุนแรง, vasculitis, aplastic anemia, idiopathic thrombocytopenic purpura, demyelinating disease
3. ใช้ในกรณี Rapidly Progressive Glomerulonephritis (RPGN)

| | | |
|---|----------------------------|---|
| 6. Antithymocyte immunoglobulin, rabbit (ATG) | sterile pwdr , sterile sol | ง |
|---|----------------------------|---|

เงื่อนไข

1. ใช้รักษาระยะ induction ในผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงสูงต่อการเกิด acute allograft rejection เนพาะ solid organ transplantation
2. ใช้รักษาภาวะ acute allograft rejection เนพาะ solid organ transplantation ที่ไม่ตอบสนองต่อ pulse methylprednisolone หรือที่มีพยาธิสภาพรุนแรง

หมายเหตุ

จัดเป็นบัญชี จ(2) เมื่อใช้สำหรับ severe aplastic anemia ดูข้อ 9.1.2 Drugs used in hypoplastic, hemolytic and renal anemias

| | | |
|----------------|--------------|---|
| 7. Basiliximab | sterile pwdr | ง |
|----------------|--------------|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ induction therapy ในผู้ป่วยปลูกถ่ายไต

| | | |
|--|---|------|
| 8. Mycophenolate mofetil | cap, tab | ¶ |
| เงื่อนไข | | |
| 1. ใช้สำหรับผู้ป่วยปลูกถ่ายตับในระยะ maintenance therapy | | |
| 2. กรณีผู้ป่วยไม่มีเงื่อนไข คือ | | |
| 2.1 ใช้เป็น alternative drug ในกรณีผู้ป่วยปลูกถ่ายไตในระยะ maintenance therapy | | |
| 2.2 ใช้เป็น alternative drug ในกรณีผู้ป่วย severe lupus nephritis (class III-IV) ในกรณี ดังนี้ | | |
| 2.2.1 ระยะ induction therapy* ในกรณีดังนี้ | | |
| 2.2.1.1 กรณีที่ใช้ Intravenous cyclophosphamide (IVCY) อย่างน้อย 6 เดือนแล้วไม่ได้ผล และไม่สามารถทำให้เกิด remission** ได้ หรือ | | |
| 2.2.1.2 กรณีที่เคยได้รับ Intravenous cyclophosphamide (IVCY) ครบ 1 course แล้ว และมี active lupus nephritis ซ้ำอีก หรือ | | |
| 2.2.1.3 กรณีผู้ป่วยไม่สามารถรับ Intravenous cyclophosphamide (IVCY) ได้ | | |
| 2.2.2 ในระยะ maintenance therapy ที่ใช้ Azathioprine ไม่ได้หรือใช้แล้วไม่ได้ผล | | |
| หมายเหตุ : *ระยะ induction therapy ควรทำ kidney biopsy เพื่อยืนยันการวินิจฉัย | | |
| **remission ของ severe lupus nephritis (class III-IV) หมายถึง การมีระดับ serum creatinineลดลงและมีปริมาณโปรตีนในปัสสาวะน้อยกว่า 1 กรัมต่อวันร่วมกับไม่มีการทำเริบนอกไต | | |
| 9. Tacrolimus | cap, sterile sol (concentrate for infusion) | ¶ |
| เงื่อนไข | | |
| 1. ชนิดรับประทานใช้กับผู้ป่วยปลูกถ่ายไตในระยะ maintenance therapy กรณีมีผลข้างเคียงจากการใช้ ciclosporin เช่น severe gum hypertrophy, hirsutism เป็นต้น | | |
| 2. ชนิดรับประทานใช้กับผู้ป่วยปลูกถ่ายไตระยะ maintenance therapy หลังเกิดภาวะ acute rejection ที่รุนแรง | | |
| 3. ใช้กับผู้ป่วยปลูกถ่ายตับในระยะ maintenance therapy | | |
| 10. BCG (Bacillus Calmette-Guérin) | freeze-dried pwdr for bladder instillation | ¶ |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้สำหรับมะเร็งกระเพาะปัสสาวะชนิด superficial bladder cancer | | |
| 11. Human normal immunoglobulin,intravenous (IVIG) | sterile pwdr, sterile sol | ¶(2) |
| เงื่อนไข | | |
| 1. ใช้สำหรับโรค Kawasaki ระยะเฉียบพลัน (acute phase of Kawasaki disease) โดยมีแนวทางกำกับการใช้ยา เป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวก 3 | | |
| 2. ใช้สำหรับโรคภูมิคุ้มกัน先天性 immunodeficiency diseases (primary immunodeficiency diseases) โดยมีแนวทางกำกับการใช้ยา เป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวก 3 | | |
| 3. ใช้สำหรับโรค idiopathic thrombocytopenic purpura (ITP) ชนิดรุนแรง โดยมีแนวทางกำกับการใช้ยา เป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวก 3 | | |
| 4. ใช้สำหรับ autoimmune hemolytic anemia (AIHA) ที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาตามขั้นตอนของมาตรฐาน การรักษาและมีอาการรุนแรงที่อาจเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิต โดยมีแนวทางกำกับการใช้ยาเป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวก 3 | | |

5. ใช้สำหรับโรค Guillain – Barré syndrome ที่มีอาการรุนแรง โดยมีแนวทางกำกับการใช้ยาเป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวก 3
6. ใช้สำหรับกล้ามเนื้ออ่อนแรงชนิดร้ายระยะวิกฤต (myasthenia gravis, acute exacerbation หรือ myasthenic crisis) โดยมีแนวทางกำกับการใช้ยาเป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวก 3
7. ใช้สำหรับ pemphigus vulgaris ที่มีอาการรุนแรง และไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วยยามาตรฐาน โดยมีแนวทางกำกับการใช้ยาเป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวก 3
8. ใช้สำหรับ hemophagocytic lymphohistiocytosis (HLH) โดยมีแนวทางกำกับการใช้ยาเป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวก 3
9. ใช้เป็น second-line treatment สำหรับ dermatomyositis โดยมีแนวทางกำกับการใช้ยาเป็นไปตามรายละเอียดที่สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ สำนักงานประกันสังคม กระทรวงแรงงาน และกรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลังประกาศกำหนด

12. Sirolimus (Rapamycin) oral sol (เฉพาะ 1 mg/ml), tab (เฉพาะ 1 mg) ๙

เงื่อนไข

ใช้กับผู้ป่วยปัจจุบันถ่ายตับหรือไตในระยะ maintenance therapy ที่ต้องการหลีกเลี่ยงการใช้ prednisolone รวมทั้งเพื่อหลีกเลี่ยงพิษต่อไตจาก ciclosporin หรือ tacrolimus

8.3 Sex hormones and hormone antagonists in malignant disease

8.3.1 Progestogens, anti-estrogens and enzyme inhibitors

1. Tamoxifen citrate tab ค

เงื่อนไข

ใช้สำหรับมะเร็งเต้านม

2. Letrozole tab (เฉพาะ 2.5 mg) จ(2)

เงื่อนไข

ใช้สำหรับมะเร็งเต้านมที่มี hormone receptor เป็นบวก โดยมีแนวทางกำกับการใช้ยาเป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวก 3

3. Megestrol acetate tab ๙

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ advanced breast cancer ที่มีผลการตรวจ hormone receptor เป็นบวก

8.3.2 Prostate cancer

1. Flutamide tab ๙

เงื่อนไข

ใช้เป็น monotherapy สำหรับการรักษามะเร็งต่อมลูกหมากในระยะแพร่กระจายโดยเป็น second-line drug ของ bilateral orchiectomy

กลุ่มยา 9 Nutrition and blood

9.1 Whole blood, blood products and drugs used in some blood disorders

9.1.1 Whole blood and blood products

- | | | |
|-----|--|---|
| 1. | Fresh dried plasma | ก |
| 2. | Fresh frozen plasma | ก |
| 3. | Frozen cryoprecipitate | ก |
| 4. | Leukocyte depleted platelets concentrate | ก |
| 5. | Leukocyte depleted pooled platelets concentrate, random donor (LD-PPC) | ก |
| 6. | Lyophilized cryoprecipitate | ก |
| 7. | Packed red cell | ก |
| 8. | Packed red cell, leukocyte depleted | ก |
| 9. | Packed red cell, leukocyte poor | ก |
| 10. | Platelets concentrate, random donor | ก |
| 11. | Platelets concentrate, single donor | ก |
| 12. | Whole blood | ก |
| 13. | Leukocyte depleted platelets concentrate, single donor เงื่อนไข ใช้เฉพาะผู้ป่วยที่มีกลุ่มเลือดหายาก Rh ⁻ หรือมีความจำเป็นต้องใช้เลือดเร่งด่วนแต่ขาดเลือดเท่านั้น | ข |
| 14. | Packed red cell, leukocyte depleted single donor 2 units เงื่อนไข ใช้เฉพาะผู้ป่วยที่มีกลุ่มเลือดหายาก Rh ⁻ หรือมีความจำเป็นต้องใช้เลือดเร่งด่วนแต่ขาดเลือดเท่านั้น | ข |
| 15. | Packed red cell, irradiated เงื่อนไข ใช้กับผู้ป่วยป่วยถ่ายเซลล์ตันกำเนิดเม็ดเลือด | ค |
| 16. | Packed red cell, leukocyte poor, irradiated เงื่อนไข ใช้กับผู้ป่วยป่วยถ่ายเซลล์ตันกำเนิดเม็ดเลือด | ค |
| 17. | Platelets concentrate, irradiated เงื่อนไข ใช้กับผู้ป่วยป่วยถ่ายเซลล์ตันกำเนิดเม็ดเลือด | ค |

18. Packed red cell, leukocyte depleted irradiated

๔

เงื่อนไข

ใช้กับผู้ป่วยปัจจุบันถ่ายเซลล์ตันกำเนิดเม็ดเลือดที่เคยแพ้ต่อ Packed red cell, leukocyte poor, irradiated

9.1.2 Drugs used in hypoplastic, hemolytic and renal anemias

1. Folic acid tab (เฉพาะไม่น้อยกว่า 5 mg) ก

2. Oxymetholone tab ช

3. Deferoxamine mesilate (Desferrioxamine mesilate) sterile pwdr ค

หมายเหตุ

ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในกลุ่มยา 16

4. Iron sucrose sterile sol ค

เงื่อนไข

ใช้สำหรับรักษา iron deficiency anemia ในผู้ป่วย chronic kidney disease ที่ได้รับการล้างไตร่วมกับการให้ epoetin therapy

5. Antithymocyte immunoglobulin, rabbit (ATG) sterile pwdr, sterile sol จ(2)

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ severe aplastic anemia โดยมีแนวทางกำกับการใช้ยาเป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวก 3

หมายเหตุ

จัดเป็นบัญชี ง เมื่อใช้กรณีปัจจุบันถ่ายไต ดูข้อ 8.2 Drugs affecting the immune response

6. Deferiprone tab (เฉพาะ 500 mg) ๔

เงื่อนไข

ใช้สำหรับรักษาภาวะธาตุเหล็กเกินเรื้อรัง เนื่องจากการรับเลือดในผู้ป่วยราลัสซีเมียที่มีอายุตั้งแต่ 6 ปีขึ้นไป

7. Epoetin alfa (epoetin alpha) sterile pwdr/sterile sol (เฉพาะ 1000, 2000, 3000, 4000, 5000 IU) จ(2)

เงื่อนไข

ใช้สำหรับภาวะเลือดจากโรคไตเรื้อรังที่ไม่พบสาเหตุอื่นที่รักษาได้ โดยมีแนวทางกำกับการใช้ยาเป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวก 3

8. Epoetin beta sterile sol (เฉพาะ 2000, 3000, 5000 IU) จ(2)

เงื่อนไข

ใช้สำหรับภาวะเลือดจากโรคไตเรื้อรังที่ไม่พบสาเหตุอื่นที่รักษาได้ โดยมีแนวทางกำกับการใช้ยาเป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวก 3

9.1.3 Drugs used in bone marrow transplantation

| | | |
|---------------|-------------|---|
| 1. Filgrastim | sterile sol | ๙ |
|---------------|-------------|---|

เงื่อนไข

- ใช้สำหรับปลูกถ่ายไขกระดูกหรือเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดเลือด เพื่อเคลื่อนย้าย progenitor cell จากไขกระดูก อกมาในเลือดของผู้ให้หรือผู้ป่วย เพื่อนำไปใช้ทั้งใน allogeneic และ autologous transplantation
- ใช้รักษา febrile neutropenia ที่เกิดจากยาเคมีบำบัด ให้พิจารณาในผู้ป่วยที่ต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ร่วมกับการให้ยาต้านเชื้อจุลชีพในผู้ป่วยความเสี่ยงสูง กล่าวคือ มีข้อได้เปรียบดังต่อไปนี้
 - Profound neutropenia ซึ่งมี absolute neutrophil count น้อยกว่า $100/\text{mm}^3$
 - มีปอดอักเสบชนิด bacterial pneumonia หรือ lobar pneumonia หรือ มีภาวะ septicemia
- ใช้ป้องกัน febrile neutropenia แบบปฐมภูมิ (primary prophylaxis) ในกรณีดังต่อไปนี้
 - ผู้ป่วยที่จะได้รับยาเคมีบำบัดด้วยสูตรที่มีความเสี่ยงสูงต่อการเกิด febrile neutropenia หากกว่าร้อยละ 20
 - ผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงต่อการเกิด febrile neutropenia ร้อยละ 10 - 20 ร่วมกับการประเมินปัจจัยเสี่ยงของผู้ป่วย กล่าวคือ มีข้อได้เปรียบดังต่อไปนี้
 - อายุมากกว่า 65 ปี
 - มี performance status ที่ไม่ดี (Eastern Co-operative Oncology Group (ECOG) performance status หากกว่าหรือเท่ากับ 2)
 - มีภาวะ neutropenia (absolute neutrophil count $\leq 1,500/\text{mm}^3$) หรือมีโรคแทรกซ้อน ในไขกระดูกที่เกิดจากโรคมะเร็งดังกล่าว
- ใช้ป้องกัน febrile neutropenia แบบทุติยภูมิ (Secondary prophylaxis) ในผู้ป่วยที่เคยเกิด febrile neutropenia จากการรับยาเคมีบำบัดในครั้งก่อน และเป็นผู้ป่วยที่มีเป้าหมายการรักษาเพื่อหายขาด (curative aim)

หมายเหตุ

- ไม่แนะนำให้ใช้ยากลุ่ม Granulocyte-Colony Stimulating Factors (G-CSF) ในกรณีที่ผู้ป่วยได้รับยาเคมีบำบัด โดยไม่ได้วางผลการรักษาเพื่อหายขาด สำหรับ palliative chemotherapy แนะนำให้ลดขนาดยาเคมีบำบัดลงตามมาตรฐาน
- Febrile neutropenia หมายถึง ภาวะที่ผู้ป่วยมีไข้ร่วมกับนิวโตรฟิลในเลือดต่ำ โดย ใช้ คือ 1) ภาวะที่อุณหภูมิกายของผู้ป่วยซึ่งวัดทางปาก ณ เวลาใดๆ หากกว่าหรือเท่ากับ 38.3°C หรือ 2) ภาวะที่อุณหภูมิกายซึ่งวัดทางปากมากกว่าหรือเท่ากับ 38.0°C นานติดต่อกันเกิน 1 ชั่วโมง นิวโตรฟิลในเลือดต่ำ คือ 1) จำนวนนิวโตรฟิลในเลือด (absolute neutrophil count) น้อยกว่า $0.5 \times 10^9/\text{L}$ หรือ 2) จำนวนนิวโตรฟิลในเลือดน้อยกว่า $1.0 \times 10^9/\text{L}$ ซึ่งคาดว่าจะลดลง เหลือน้อยกว่าหรือเท่ากับ $0.5 \times 10^9/\text{L}$ ภายใน 48 ชั่วโมง

| | | |
|----------------|--------------|---|
| 2. Lenograstim | sterile pwdr | ๙ |
|----------------|--------------|---|

เงื่อนไข

เช่นเดียวกับ filgrastim

9.2 Fluids and electrolytes

| | | | |
|----|--------------------------------------|--|---|
| 1. | Glucose with/without sodium chloride | sterile sol | ก |
| 2. | Intermittent peritoneal dialysis | sterile sol | ก |
| 3. | Potassium acetate | sterile sol (hosp) | ก |
| 4. | Potassium chloride | syr (hosp), elixir (hosp), compressed tab, EC tab, sterile sol | ก |

คำเตือนและข้อควรระวัง

- ควรรับประทานยา potassium chloride หลังอาหารทันทีในกรณียาเม็ดควรดื่มน้ำอุ่นน้อย 180 มิลลิลิตร และไม่ควรอนราบอย่างน้อยครึ่งชั่วโมงหลังจากรับประทานยา
- ห้ามใช้ยา potassium chloride ชนิด elixir กับผู้ป่วยเด็กอายุต่ำกว่า 2 ขวบ เนื่องจากมีผลก่อหือลเป็นส่วนประกอบ

| | | | |
|-----|--|---|---|
| 5. | Potassium citrate | oral sol (hosp), dry pwdr for oral sol (hosp) | ก |
| 6. | Sodium acetate | sterile sol (hosp) | ก |
| 7. | Sodium bicarbonate | tab, sterile sol | ก |
| 8. | Sodium chloride | tab (เฉพาะ 300 mg), sterile sol | ก |
| 9. | Sodium lactate intravenous infusion compound (Ringer-Lactate solution for injection ; Hartmann's solution for injection) | sterile sol | ก |
| 10. | Water for injection | sterile sol | ก |
| 11. | Calcium polystyrene sulfonate | oral pwdr | ข |
| 12. | Continuous ambulatory peritoneal dialysis | basic bag sol, double bag sol | ค |

9.3 Vitamins

Multivitamins ในบัญชียาหลักแห่งชาติ มีวิตามินเป็นส่วนประกอบเท่านั้น การผสมแร่ธาตุ (mineral) หรือตัวยาสำคัญอื่นๆ ไม่ถือเป็นยาในบัญชียาหลักแห่งชาติ

| | | | |
|----|---------------|------------------------------|---|
| 1. | Folic acid | tab (เฉพาะ 400 mcg และ 5 mg) | ก |
| 2. | Multivitamins | syr | ก |

มีวิตามินอย่างน้อย 8 ชนิดที่ให้ปริมาณยาต่อวัน ดังนี้

| | | | | | |
|--------------------------|------------------|---------------------------|---|-----|-----|
| - Vitamin A | 1,300 - 2,000 IU | - Vitamin B ₆ | ≥ | 0.5 | mg |
| - Vitamin D | 200 - 1,000 IU | - Vitamin B ₁₂ | ≥ | 0.9 | mcg |
| - Vitamin B ₁ | ≥ 0.5 mg | - Niacinamide | ≥ | 6 | mg |
| - Vitamin B ₂ | ≥ 0.5 mg | - Vitamin C | ≥ | 40 | mg |

หมายเหตุ

มีปริมาณใกล้เคียงกับปริมาณสารอาหารที่ควรได้รับประจำวันในเด็กอายุ 1 - 3 ขวบ

| | | | |
|--|--|--|--------------|
| 3. | Multivitamins | drop | ก |
| มีวิตามินอย่างน้อย 8 ชนิดที่ให้ปริมาณยาต่อวัน ดังนี้ | | | |
| - Vitamin A | 1,300 - 2,000 IU | - Vitamin B ₆ | ≥ 0.3 mg |
| - Vitamin D | 200 - 1,000 IU | - Vitamin B ₁₂ | ≥ 0.5 mcg |
| - Vitamin B ₁ | ≥ 0.3 mg | - Niacinamide | ≥ 4 mg |
| - Vitamin B ₂ | ≥ 0.4 mg | - Vitamin C | ≥ 35 mg |
| หมายเหตุ มีปริมาณใกล้เคียงกับปริมาณสารอาหารที่ควรได้รับประจำวันในทารกอายุ 6 - 11 เดือน | | | |
| 4. | Multivitamins | cap, tab | ก |
| มีวิตามินอย่างน้อย 9 ชนิดที่ให้ปริมาณยาต่อวัน ดังนี้ | | | |
| - Vitamin A | 2,000 - 5,600 IU | - Vitamin B ₁₂ | ≥ 1.8 mcg |
| - Vitamin D | 200 - 2,000 IU | - Niacinamide | ≥ 12 mg |
| - Vitamin B ₁ | ≥ 0.9 mg | - Folic acid | 300-1000 mcg |
| - Vitamin B ₂ | ≥ 0.9 mg | - Vitamin C | ≥ 45 mg |
| - Vitamin B ₆ | ≥ 1.0 mg | | |
| หมายเหตุ มีปริมาณใกล้เคียงกับปริมาณสารอาหารที่ควรได้รับประจำวันในเด็กอายุ 9 - 12 ปี และผู้ใหญ่ | | | |
| 5. | Vitamin A | cap, tab (เฉพาะ 25,000-50,000 IU ต่อ 1 cap/tab) | ก |
| 6. | Vitamin B ₁ (Thiamine as hydrochloride or mononitrate) | tab (เฉพาะ 10-100 mg), sterile sol (เฉพาะ 100 mg/ml) | ก |
| 7. | Vitamin B ₂ | tab (เฉพาะไม่ต่ำกว่า 10 mg) | ก |
| 8. | Vitamin B ₆ (Pyridoxine hydrochloride) | tab (เฉพาะ 10-100 mg), sterile sol (เฉพาะ 100 mg/ml) | ก |
| คำเตือนและข้อควรระวัง | | | |
| การรับประทานวิตามิน B ₆ ขนาดตั้งแต่ 200 มิลลิกรัมต่อวัน ขึ้นไปเป็นเวลานาน มีความสัมพันธ์กับการเกิด neuropathy ได้ | | | |
| 9. | Vitamin B ₁₂ (Cyanocobalamin หรือ Hydroxocobalamin) | tab (เฉพาะไม่ต่ำกว่า 100 mcg), sterile sol (เฉพาะ 1000 mcg/ml) | ก |
| 10. | Vitamin C | tab (เฉพาะ 50, 100 mg) | ก |
| 11. | Vitamin D ₂ (Ergocalciferol) | cap | ก |
| เงื่อนไข | | | |
| เป็น first -line drug ในผู้ป่วยที่มีภาวะขาดวิตามิน D | | | |
| 12. | Vitamin K ₁ (Phytomenadione) | sterile sol | ก |

| | | |
|-----------------------|----------|---|
| 13. Vitamin B complex | cap, tab | ก |
|-----------------------|----------|---|

มีวิตามินอย่างน้อย 8 ชนิดที่ให้ปริมาณยาต่อวัน ดังนี้

| | | | | | |
|--------------------|------------|-----|--------------------|------------|-----|
| - Vitamin B_1 | ≥ 0.9 | mg | - Folic acid | ≥ 300 | mcg |
| - Vitamin B_2 | ≥ 0.9 | mg | - Niacinamide | ≥ 12 | mg |
| - Vitamin B_6 | ≥ 1.0 | mg | - Pantothenic acid | ≥ 4 | mg |
| - Vitamin B_{12} | ≥ 1.8 | mcg | - Biotin | ≥ 20 | mcg |

หมายเหตุ

มีปริมาณใกล้เคียงกับปริมาณสารอาหารที่ควรได้รับประจำวันในเด็กอายุ 9 - 12 ปี และผู้ใหญ่

| | | |
|---------------|-------------|---|
| 14. Vitamin C | sterile sol | ข |
|---------------|-------------|---|

| | | |
|------------------------|-------------|---|
| 15. Vitamins B complex | sterile sol | ข |
|------------------------|-------------|---|

ประกอบด้วยวิตามินอย่างน้อย 4 ชนิด ที่ให้ปริมาณยาต่อวัน ดังนี้

| | | | | | |
|-----------------|------------|----|-----------------|------------|----|
| - Vitamin B_1 | ≥ 0.9 | mg | - Vitamin B_6 | ≥ 1.0 | mg |
| - Vitamin B_2 | ≥ 0.9 | mg | - Niacinamide | ≥ 12 | mg |

หมายเหตุ

มีปริมาณใกล้เคียงกับปริมาณสารอาหารที่ควรได้รับประจำวันในเด็กอายุ 9 - 12 ปี และผู้ใหญ่

| | | |
|---|----------|---|
| 16. Alfacalcidol (1 alpha-hydroxyvitamin D ₃) | cap, tab | ค |
|---|----------|---|

เงื่อนไข

- ใช้กับผู้ป่วย Kidney disease stage 5 (หรือ end stage kidney disease) ที่มีระดับแคลเซียมในเลือดต่ำ ร่วมกับภาวะ hyperparathyroidism
- ใช้กับผู้ป่วยที่มีภาวะพร่องฮอร์โมนพาราไทรอยด์อย่างรุนแรงและฉับพลัน

| | | |
|---------------|----------------------|---|
| 17. Vitamin E | emulsion (hosp), syr | ค |
|---------------|----------------------|---|

เงื่อนไข

- ใช้กับหารแกะเกิดที่มีน้ำหนักตัวน้อยหรือเกิดก่อนกำหนดเท่านั้น
- ใช้ป้องกันและรักษาภาวะขาดวิตามินอีในหาร และเด็กที่มีปัญหาการย่อยไขมันและ/หรือการดูดซึมไขมัน บกพร่องเท่านั้น

หมายเหตุ

捺รับยา water-miscible vitamin E (มี emulsifier ในสูตร捺รับ เช่น polysorbate 80 เป็นต้น และใช้เป็นน้ำกระสายยา)

9.4 Intravenous nutrition

การให้อาหารทางหลอดเลือดดำมีความเสี่ยงต่อการติดเชื้อ

| | | |
|------------------------------------|-------------|---|
| 1. Amino acid solution for infants | sterile sol | ค |
|------------------------------------|-------------|---|

มีกรดอะมิโนจำเป็นทั้ง 9 ชนิด คือ isoleucine, leucine, lysine, methionine, phenylalanine, threonine, tryptophan, valine, histidine และอย่างน้อยต้องมี arginine, cysteine, tyrosine และ taurine โดยต้องไม่มี sugar alcohol ในสูตร

2. Amino acid solution ชนิด high branched chain amino acid sterile sol ค
มีสัดส่วนของ branched chain amino acid
35-45% ของ total amino acid
3. Amino acid solution ชนิด high essential amino acid sterile sol ค
มีสัดส่วนของ essential amino acids > 60%
ของ total amino acids
4. Amino acid solution with/without minerals sterile sol ค
5. Complete water-soluble and fat soluble vitamin preparation preparation for intravenous use (sterile pwdr, sterile sol,
sterile emulsion)
Complete water-soluble and fat soluble vitamin preparation ที่ได้จากการผสมต่ำรับที่มี fat soluble vitamins 4 ชนิด คือ A, D, E, K กับ ต่ำรับที่มี water soluble vitamins 9 ชนิด คือ B₁, B₂, B₆, B₁₂, niacinamide, folic acid, pantothenic acid, biotin และ vitamin C
- เงื่อนไข**
ใช้กับผู้ป่วยที่ได้รับอาหารทางหลอดเลือดดำ (parenteral nutrition) และต้องการทั้ง water-soluble และ fat-soluble vitamins
6. Complete water-soluble vitamin preparation preparation for intravenous use (sterile pwdr) ค
ที่ประกอบด้วย water soluble vitamins 9 ชนิด คือ B₁, B₂, B₆, B₁₂, niacinamide, folic acid, pantothenic acid, biotin และ vitamin C
- เงื่อนไข**
ใช้กับผู้ป่วยที่ได้รับอาหารทางหลอดเลือดดำ (parenteral nutrition) และต้องการเฉพาะ water soluble vitamins หรือมีข้อห้ามใช้สำหรับ fat-soluble vitamins
7. Complete fat-soluble vitamin preparation preparation for intravenous use (sterile pwdr, sterile sol,
sterile emulsion) ค
ที่ประกอบด้วย fat soluble vitamins 4 ชนิด คือ A, D, E และ K
- เงื่อนไข**
ใช้กับผู้ป่วยที่ได้รับอาหารทางหลอดเลือดดำ (parenteral nutrition) และต้องการเฉพาะ fat-soluble vitamins หรือมีข้อห้ามใช้สำหรับ water-soluble vitamins
8. Multivitamin injection preparation for intravenous use (sterile sol) ค
ที่ประกอบด้วย fat soluble vitamins 3 ชนิด คือ A, D และ E กับ water soluble vitamins 9 ชนิด คือ B₁, B₂, B₆, B₁₂, niacinamide, folic acid, pantothenic acid, biotin และ vitamin C
- เงื่อนไข**
ใช้กับผู้ป่วยที่ได้รับอาหารทางหลอดเลือดดำ (parenteral nutrition) และได้รับยาป้องกันการแข็งตัวของเลือด

| | | |
|--------------------------------------|-------------|---|
| 9. Three-in-one parenteral nutrition | sterile sol | ¶ |
|--------------------------------------|-------------|---|

ประกอบด้วย glucose, amino acid และ fat emulsion
เงื่อนไข

ใช้กับผู้ป่วยอายุตั้งแต่ 11 ปีขึ้นไปที่มีภาวะทุพโภชนาการระดับปานกลางถึงรุนแรง และไม่สามารถรับอาหารทาง enteral ได้เพียงพอ (น้อยกว่า 60% ของพลังงานที่ต้องการต่อวัน)

คำเตือนและข้อควรระวัง

- 1) ผลิตภัณฑ์ three-in-one parenteral nutrition ไม่มี multivitamins และ trace minerals และอาจมี electrolytes เช่น โซเดียม โพแทสเซียม แคลเซียม สังกะสี ไม่เพียงพอ ดังนั้นควรเติมสารอาหารเหล่านี้ให้เพียงพอ ตามคำแนะนำการใช้ของแต่ละผลิตภัณฑ์อย่างเคร่งครัด และเฝ้าระวังติดตามอย่างใกล้ชิด
- 2) การให้ทาง peripheral ไม่แนะนำให้ใช้เกิน 14 วัน
- 3) การให้อาหารทางหลอดเลือดดำมีความเสี่ยงต่อการติดเชื้อ

| | | |
|--|-------------|---|
| 10. Dextrose solution with minerals and electrolytes | sterile sol | ຄ |
|--|-------------|---|

มี dextrose ไม่น้อยกว่า 20% และมี minerals อย่างน้อย 2 ชนิด
เงื่อนไข

ยานี้มีความเข้มข้นของน้ำตาลสูงจึงห้ามให้ทาง peripheral vein ต้องให้ทาง central vein เท่านั้น

| | | |
|------------------|------------------------------|---|
| 11. Fat emulsion | sterile emulsion (เฉพาะ 20%) | ຄ |
|------------------|------------------------------|---|

Fat emulsion ประกอบด้วย long chain triglycerides และ phospholipids ซึ่งมีหรือไม่มี medium chain triglycerides (MCT)

| | | |
|-------------------------------------|-------------|---|
| 12. Multiple trace mineral solution | sterile sol | ຄ |
|-------------------------------------|-------------|---|

อย่างน้อยต้องประกอบด้วย Zn, Cu และ I

9.5 Minerals

| | | |
|----------------------|--------------------------|---|
| 1. Calcium carbonate | cap, tab | ກ |
| 2. Calcium gluconate | sterile sol | ກ |
| 3. Ferrous sulfate | cap, tab, oral sol, drop | ກ |
| 4. Iodine | cap | ກ |

คำเตือนและข้อควรระวัง

1. ควรใช้เฉพาะในพื้นที่ที่ขาดไอโอดีนสูงเท่านั้น
2. อาจทำให้เกิด iodine-induced thyrotoxicosis

| | | |
|------------------------|---------------------------------------|---|
| 5. Magnesium hydroxide | tab, susp, susp (hosp) | ກ |
| 6. Magnesium sulfate | sterile sol, oral sol, oral sol(hosp) | ກ |
| 7. Sodium fluoride | tab, oral sol, oral sol(hosp) | ກ |

คำเตือนและข้อควรระวัง

ระวังการใช้ในพื้นที่ที่มีฟลูออไรด์สูง เพราะอาจทำให้เกิด fluorosis

| | | |
|--|---|---|
| 8. Trace element solution | oral sol (hosp) | ก |
| อย่างน้อยต้องประกอบด้วย Zn, Cu, I และ Cr | | |
| 9. Zinc sulfate | oral sol (hosp), cap, tab, sterile sol (hosp) | ก |
| 10. Aluminium hydroxide | tab, susp, susp (hosp) | ข |
| คำเตือนและข้อควรระวัง | | |
| กรณีที่ใช้รักษา hyperphosphatemia ในผู้ป่วยที่มีไตบกพร่อง ไม่ควรใช้ติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน เนื่องจากอาจเกิดพิษจาก Aluminium | | |
| 11. Ferrous fumarate | cap, tab, oral sol, susp | ข |
| 12. Copper sulfate solution | sterile sol (hosp), oral sol (hosp) | ค |
| 13. Dipotassium hydrogen phosphate | sterile sol | ค |
| 14. Oral acidic phosphate solution (Joulie's solution) มีตัวยาสำคัญ คือ Potassium phosphate และ/หรือ Sodium phosphate monobasic/dibasic | oral sol (hosp) | ค |
| 15. Oral neutral phosphate solution มีตัวยาสำคัญ คือ Potassium phosphate และ/หรือ Sodium phosphate monobasic/dibasic | oral sol (hosp) | ค |

9.6 Vitamins and minerals for pregnancy and lactating mothers

| | | |
|---|----------------------------------|---|
| 1. Ferrous fumarate | tab (เฉพาะ 65 mg as iron) | ก |
| คำเตือนและข้อควรระวัง | | |
| ระมัดระวังการใช้ในผู้ป่วยโรคธาลัสซีเมีย | | |
| 2. Ferrous sulfate | tab (เฉพาะ 60 และ 65 mg as iron) | ก |
| คำเตือนและข้อควรระวัง | | |
| ระมัดระวังการใช้ในผู้ป่วยโรคธาลัสซีเมีย | | |
| 3. Folic acid | tab (เฉพาะ 400 mcg และ 5 mg) | ก |

เงื่อนไข

- ใช้สำหรับเสริมโพเลทตลอดการตั้งครรภ์
- ใช้สำหรับเสริมโพเลทในช่วง 6 เดือนแรกของการให้นมบุตร
- กรณีหกสูงตั้งครรภ์ที่เคยมีประวัติตั้งครรภ์หรือคลอดบุตรที่มีภาวะ neural tube defect หรือปากแหว่ง เพดานโหว่ ควรใช้ความแรง 5 mg

| | | |
|---------------------|-------------------------------|---|
| 4. Potassium Iodide | tab (เฉพาะ 150 mcg as iodine) | ก |
|---------------------|-------------------------------|---|

เงื่อนไข

- ใช้สำหรับเสริมไอโอดีนลดการตั้งครรภ์
- ใช้เสริมไอโอดีนในช่วง 6 เดือนแรกของการให้นมบุตร
- ห้ามใช้ในผู้ที่มีภาวะไทรอยด์เป็นพิษ

คำเตือนและข้อควรระวัง

ควรติดตามเฝ้าระวังภาวะไทรอยด์เป็นพิษ

| | | |
|------------------------------|-------------------------------------|---|
| 5. Ferrous salt + Folic acid | tab (เฉพาะ 60 mg as iron + 400 mcg) | ก |
|------------------------------|-------------------------------------|---|

เงื่อนไข

- ใช้สำหรับเสริมธาตุเหล็กและฟอเลทลดการตั้งครรภ์
- ใช้สำหรับเสริมธาตุเหล็กและฟอเลทในช่วง 6 เดือนแรกของการให้นมบุตร

คำเตือนและข้อควรระวัง

ระมัดระวังการใช้ในผู้ป่วยโรคชาลัสซีเมีย

| | | |
|---|---|---|
| 6. Ferrous salt + Folic acid + Potassium Iodide | tab (เฉพาะ 60 mg as iron + 400 mcg + 150 mcg as iodine) | ก |
|---|---|---|

เงื่อนไข

- ใช้เสริมธาตุเหล็ก ฟอเลท และไอโอดีนลดการตั้งครรภ์
- ใช้สำหรับเสริมธาตุเหล็ก ฟอเลท และไอโอดีนในช่วง 6 เดือนแรกของการให้นมบุตร
- ห้ามใช้ในผู้ที่มีภาวะไทรอยด์เป็นพิษ

คำเตือนและข้อควรระวัง

- ควรติดตามเฝ้าระวังภาวะไทรอยด์เป็นพิษ
- ระมัดระวังการใช้ในผู้ป่วยโรคชาลัสซีเมีย

9.7 Metabolic disorders

| | | |
|------------------------------------|----------|---|
| 1. Penicillamine (D-Penicillamine) | cap, tab | ค |
|------------------------------------|----------|---|

ยากำพร้า

เงื่อนไข

ใช้รักษา wilson's disease

คำเตือนและข้อควรระวัง

ระวังการใช้กับหญิงตั้งครรภ์ เพราะเป็นสารก่อวิรุณ (teratogen)

| | | |
|--|--------------|------|
| 2. Imiglucerase | sterile pwdr | จ(2) |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้สำหรับ Gaucher's disease โดยมีแนวทางกำกับการใช้ยาเป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวก 3 | | |

กลุ่มยา 10 Musculoskeletal and joint diseases

10.1 Drugs used in rheumatic diseases and gout

10.1.1 Non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs)

| | | |
|-----------------------------------|-----------------------|---|
| 1. Aspirin (Acetylsalicylic acid) | tab, EC tab | ก |
| เงื่อนไข | | |
| ไม่ใช้สำหรับโรค gout | | |
| 2. Diclofenac sodium | EC tab, sterile sol | ก |
| 3. Ibuprofen | film coated tab, susp | ก |

คำเตือนและข้อควรระวัง

- ไม่ควรใช้ ibuprofen ระยะยาวในผู้ป่วยที่ใช้ low dose aspirin เนื่องจากอาจมีผลต่อต้านประสิทธิภาพในการป้องกันโรคหัวใจของยาและไพริน
- ใช้ในเด็กที่มีอายุ 3 เดือนขึ้นไปเท่านั้น
- ระมัดระวังการใช้ในผู้ป่วยที่มีเกล็ดเลือดต่ำ เช่น ไข้เลือดออก

| | | |
|-----------------|--|---|
| 4. Indomethacin | cap | ก |
| 5. Naproxen | compressed tab (as base) | ก |
| 6. Piroxicam | cap (as base), compressed tab (as base), film coated tab (as base) | ข |

10.1.2 Disease-modifying antirheumatic drugs (DMARDs)

| | | |
|--------------------------|---------------------------------|---|
| 1. Chloroquine phosphate | compressed tab, film coated tab | ข |
|--------------------------|---------------------------------|---|

คำเตือนและข้อควรระวัง

การใช้ยาอาจเป็นพิษต่อจอประสาทตา ควรตรวจจอประสาทตาเป็นพื้นฐานก่อนใช้ยาและควรตรวจจอประสาทตาทุก 6 เดือน ระหว่างการใช้ยา

| | | |
|-------------------------------|-----|---|
| 2. Hydroxychloroquine sulfate | tab | ข |
|-------------------------------|-----|---|

คำเตือนและข้อควรระวัง

การใช้ยาอาจเป็นพิษต่อจอประสาทตา ควรตรวจจอประสาทตาเป็นพื้นฐานก่อนใช้ยาและควรตรวจจอประสาทตาอย่างน้อยทุก 12 เดือน ระหว่างการใช้ยา

| | | | |
|------------------------------|---|-----|---|
| 3. | Azathioprine | tab | ค |
| คำเตือนและข้อควรระวัง | | | |
| | ควรระมัดระวังหากต้องใช้ร่วมกับ allopurinol เนื่องจากเพิ่มความเสี่ยงต่อภาวะเม็ดเลือดขาวต่ำ | | |

| | | | |
|----|--------------|--|---|
| 4. | Methotrexate | tab (as base or sodium), sterile pwdr/sterile sol (as sodium) | ค |
|----|--------------|--|---|

คำเตือนและข้อควรระวัง

การใช้ยาอาจเกิดการกดไขกระดูกและเป็นพิษต่อตับ ควรตรวจค่า complete blood count (CBC) SGOT, SGPT และค่า alkaline phosphatase ทุก 3-6 เดือน ระหว่างการใช้ยา

| | | | |
|----|---------------------------|----------------------------|---|
| 5. | Sulfasalazine | EC tab | ค |
| 6. | Sodium aurothiomalate | sterile sol | ค |
| 7. | Ciclosporin (Cyclosporin) | cap, oral sol, sterile sol | ง |

เงื่อนไข

- ใช้เป็นยาเสริม (add on) สำหรับรักษาผู้ป่วยโรคข้ออักเสบเรื้อรังอยู่ที่มีโรคกำเริบ (disease activity score 28 เท่ากับหรือมากกว่า 2.6 ขึ้นไป) หลังได้รับการรักษาด้วย methotrexate ร่วมกับ sulfasalazine หรือ ยาต้านมาลาเรีย (chloroquine, hydroxychloroquine) ในขนาดเต็มที่อย่างน้อย 3 เดือนติดต่อกัน และไม่ตอบสนอง
- สั่งใช้ yankee โดยอายุรแพทย์โรคข้อเท่านั้น
- ผู้ป่วยมีการทำงานของไตเป็นปกติ และ ไม่มีภาวะความดันเลือดสูง

10.1.3 Drugs for treatment of gout and hyperuricaemia

| | | | |
|----|------------|-----|---|
| 1. | Colchicine | tab | ก |
|----|------------|-----|---|

คำเตือนและข้อควรระวัง

ยาเนี้ยมีผลข้างเคียงทำให้อุจจาระร่วงและอาจทำให้กล้ามเนื้อลายสลาย (rhabdomyolysis) จึงควรระมัดระวัง การใช้ร่วมกับยาที่ทำให้กล้ามเนื้อลายสลาย เช่น ยานินกลุ่ม statins เป็นต้น

| | | | |
|----|-------------|-----|---|
| 2. | Allopurinol | tab | ก |
|----|-------------|-----|---|

เงื่อนไข

ห้ามใช้รักษา acute gout

คำเตือนและข้อควรระวัง

- ไม่แนะนำให้เริ่มใช้ยาครั้งแรกขณะมีข้ออักเสบเฉียบพลัน
- การลดความเสี่ยงหรือความรุนแรงต่อการเกิด severe cutaneous adverse reactions (SCAR) จากการใช้ allopurinol โดย
 - ผู้ที่มีประวัติอาการอย่างโกลชิตในผู้ป่วยทุกรายในช่วง 2-4 สัปดาห์แรกของการให้ยา
 - ในผู้สูงอายุและผู้ป่วยที่มีการทำงานของไตบกพร่องควรเริ่มใช้ยาในขนาดต่ำ เช่น 50 มิลลิกรัมต่อวัน โดยให้ยาเริ่มต้นในขนาดยาที่ต่ำลงเรื่อยๆ ตามระดับที่ลดลงของ GFR หรือใช้ยาเริ่มต้นในขนาด 1.5 มิลลิกรัมต่อหน่วยของ estimated GFR และค่อยๆ ปรับขนาดยาเพิ่มขึ้นช้าๆ
 - ระมัดระวังการใช้ thiazide diuretics ขณะใช้ allopurinol ในผู้ป่วยที่มีการทำงานของไตบกพร่อง

| | | |
|---------------|-----------------|---|
| 3. Probenecid | film coated tab | ก |
|---------------|-----------------|---|

เงื่อนไข

ห้ามใช้รักษา acute gout

คำเตือนและข้อควรระวัง

- ไม่แนะนำให้เริ่มใช้ยาครั้งแรกขณะมีข้ออักเสบเฉียบพลัน
- ควรหลีกเลี่ยงการใช้ยาในผู้ป่วยที่มีประวัตินิ่วในடี หรือภาวะไตเสื่อม

| | | |
|------------------|-----|---|
| 4. Benzbromarone | tab | ค |
|------------------|-----|---|

เงื่อนไข

ห้ามใช้รักษา acute gout

คำเตือนและข้อควรระวัง

ใช้ด้วยความระมัดระวัง เนื่องจากมีรายงานการเกิด cytolytic liver damage ทำให้ผู้ป่วยถึงแก่ชีวิต หรือต้องเปลี่ยนตับ

10.2 Drugs used in neuromuscular disorders

10.2.1 Drugs which enhance neuromuscular transmission

| | | |
|------------------------------|-------------|---|
| 1. Pyridostigmine bromide | tab | ก |
| 2. Neostigmine methylsulfate | sterile sol | ข |

10.2.2 Skeletal muscle relaxants

- ยกลุ่มนี้ใช้บรรเทาการหดเกร็งของกล้ามเนื้อที่เป็นรุนแรงในโรคบางชนิด เช่น บาดทะยัก การบาดเจ็บของไขสันหลัง และ multiple sclerosis
- ไม่ใช้ยกลุ่มนี้กับอาการหดเกร็งกล้ามเนื้อจากการเล่นกีฬาหรือการบาดเจ็บ
- ควรใช้ยกลุ่มนี้ด้วยความระมัดระวัง เนื่องจากการลด muscle tone อาจเพิ่ม disability ให้กับผู้ป่วย

| | | |
|-----------------------------|-----------------------|---|
| 1. Diazepam | cap, tab, sterile sol | ก |
| 2. Baclofen | tab | ข |
| 3. Tizanidine hydrochloride | tab | ข |

10.3 Drugs for relief of soft-tissue inflammation

10.3.1 Rubifacients

| | | |
|--|---------------------|---|
| 1. Methyl salicylate cream compound | cream, cream (hosp) | ก |
| 2. Methyl salicylate ointment compound (Analgesic Balm) | oint, oint (hosp) | ก |

กลุ่มยา 11 Eye

11.1 Anti-infective eye preparations

11.1.1 Antibacterials and eye wash solution

1. ใช้เป็นยาสำหรับการติดเชื้อแบคทีเรียเท่านั้น
2. ควรใช้ยาให้เหมาะสมกับชนิดของเชื้อ เช่น ชนิดกรัมบวก หรือกรัมลบ

| | | |
|---|--------------------|---|
| 1. Boric acid | eye wash sol | ก |
| 2. Chloramphenicol | eye drop, eye oint | ก |
| 3. Tetracycline hydrochloride ยากำพร้า | eye oint | ก |
| 4. Gentamicin sulfate | eye drop, eye oint | ข |

หมายเหตุ

ประสิทธิผลของ gentamicin ไม่แตกต่างจาก tobramycin

| | | |
|---|----------|---|
| 5. Polymyxin B sulfate + Neomycin sulfate + Gramicidin | eye drop | ก |
|---|----------|---|

หมายเหตุ

ยาที่มีส่วนผสมของ polymyxin B อาจส่งผลให้เกิดการดื้อของเชื้อในทาง systemic จึงต้องใช้อย่างระมัดระวัง เนื่องจากนี่ที่มีความจำเป็นเท่านั้น

| | | |
|-----------------|-----------------|---|
| 6. Cyclosporine | eye drop (hosp) | ง |
|-----------------|-----------------|---|

เงื่อนไข

ใช้กับผู้ป่วย Keratoconjunctivitis sicca ที่มีอาการตาแห้งร่วมกับการอักเสบของพื้นผิวกระจกตา

| | | |
|-----------------|------------------------|---|
| 7. Fusidic acid | eye drop (in gel base) | ง |
|-----------------|------------------------|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับหงส์ตาอักเสบ (blepharitis) ที่ใช้ chloramphenicol หรือ gentamicin แล้วแพ้หรือไม่ได้ผล

หมายเหตุ

ยาเปลี่ยนเป็นของเหลวเมื่อยาสัมผัสสูก潭

11.1.2 Antibacterials with corticosteroids

1. การใช้ยากลุ่มนี้ควรอยู่ในความดูแลของผู้เชี่ยวชาญ เพราะยาที่ใช้จำกัด หากใช้ไม่ถูกต้องอาจไม่ปลอดภัย
2. ห้ามใช้ในอาการตาแดงที่ยังไม่ได้รับการตรวจวินิจฉัยสาเหตุที่ชัดเจน เพราะอาจเกิดอันตรายได้ เช่น การใช้ในอาการตาแดงที่เกิดจากเชื้อ herpes simplex virus อาจทำให้เกิดแผลที่กระจกร้าไวจนถึงตาบอดได้ เป็นต้น
3. ใช้สำหรับการอักเสบรุนแรงในลูกตาส่วนหน้าหรือหลังฝ่าตัด และป้องกันการติดเชื้อแบคทีเรียในกลุ่มเสี่ยง

| | | |
|--|----------|---|
| 1. Dexamethasone sodium phosphate + Neomycin sulfate | eye drop | ค |
| 2. Dexamethasone sodium phosphate + Chloramphenicol + Tetrahydrozoline hydrochloride | eye drop | ค |
| 3. Dexamethasone + Neomycin sulfate + Polymyxin B sulfate | eye oint | ค |

หมายเหตุ

ยาที่มีส่วนผสมของ polymyxin B อาจส่งผลให้เกิดการตื้อของเชื้อในทาง systemic จึงต้องใช้อย่างระมัดระวัง เนื่องจากนิที่มีความจำเป็นเท่านั้น

11.1.3 Antifungals

| | | |
|--------------|----------|---|
| 1. Natamycin | eye susp | ง |
|--------------|----------|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับการติดเชื้อร่าที่แพลกระจกตา

11.1.4 Antivirals

| | | |
|--------------------------|----------|---|
| 1. Aciclovir (Acyclovir) | eye oint | ค |
|--------------------------|----------|---|

11.2 Corticosteroids and other anti-inflammatory preparations

| | | |
|--|--------------------|---|
| 1. Antazoline hydrochloride + Tetrahydrozoline hydrochloride | eye drop | ก |
| 2. Fluorometholone | eye susp (as base) | ค |

เงื่อนไข

ใช้รักษาเยื่อบุตาอักเสบที่ไม่ได้เกิดจากการติดเชื้อ เช่น ภูมิแพ้ การระคายเคือง เป็นต้น

หมายเหตุ

การใช้ยานี้ต้องระวังการติดเชื้อร่าที่กระจกตา การเกิด steroid glaucoma และการใช้ยาติดต่อกันเป็นเวลานาน อาจทำให้เกิด steroid cataract

| | | |
|-------------------------|----------|---|
| 3. Prednisolone acetate | eye susp | ค |
|-------------------------|----------|---|

เงื่อนไข

1. ใช้รักษาผ่านตาอักเสบและ/หรือหลังผ่าตัดตา
2. ใช้รักษากระจกตาอักเสบหลังจากการติดเชื้อไวรัสที่ชั้น stroma หรือชั้นเยื่อบุโพรงตา (endothelium)

หมายเหตุ

การใช้ยานี้ต้องระวังการติดเชื้อร่าที่กระจกตา การเกิด steroid glaucoma และการใช้ยาติดต่อกันเป็นเวลานาน อาจทำให้เกิด steroid cataract

| | | |
|--|----------|---|
| 4. Sodium cromoglicate (Cromolyn sodium) | eye drop | ค |
|--|----------|---|

11.3 Mydriatics and cycloplegics

| | | |
|---------------------------------|----------|---|
| 1. Atropine sulfate | eye drop | ค |
| 2. Cyclopentolate hydrochloride | eye drop | ค |
| 3. Phenylephrine hydrochloride | eye drop | ค |
| 4. Tropicamide | eye drop | ค |

11.4 Drugs for treatment of glaucoma

| | | |
|----------------------------|--|---|
| 1. Glycerol | oral sol (hosp) | ก |
| 2. Acetazolamide | tab | ก |
| 3. Pilocarpine | eye drop (as hydrochloride or nitrate) | ก |
| 4. Timolol maleate | eye drop | ก |
| 5. Betaxolol hydrochloride | eye susp, eye sol | ค |
| 6. Brimonidine tartrate | eye drop | ค |

เงื่อนไข

- ใช้รักษาต้อหินในกรณีที่มีข้อห้ามใช้ topical beta-blockers หรือ
- ใช้เฉพาะกรณีที่ใช้ยาชนิดอื่นรักษาต้อหินแล้วความดันในลูกตาอย่างไม่ลดลงอยู่ในขั้นที่ปลอดภัย

| | | |
|-----------------|----------|---|
| 7. Brinzolamide | eye susp | ค |
|-----------------|----------|---|

เงื่อนไข

- ใช้รักษาต้อหินในกรณีที่มีข้อห้ามใช้ topical beta-blockers หรือ
- ใช้เฉพาะกรณีที่ใช้ยาชนิดอื่นรักษาต้อหินแล้วความดันในลูกตาอย่างไม่ลดลงอยู่ในขั้นที่ปลอดภัย

| | | |
|----------------|----------|---|
| 8. Bimatoprost | eye drop | ค |
|----------------|----------|---|

เงื่อนไข

- ใช้รักษาต้อหินในกรณีที่มีข้อห้ามใช้ topical beta-blockers หรือ
- ใช้เฉพาะกรณีที่ใช้ยารักษาต้อหินชนิดอื่นแล้วความดันในลูกตาอย่างไม่ลดลงอยู่ในขั้นที่ปลอดภัย

11.5 Local anaesthetics

| | | |
|-----------------------------|----------|---|
| 1. Tetracaine hydrochloride | eye drop | ก |
|-----------------------------|----------|---|

เงื่อนไข

ห้ามให้ผู้ป่วยนำกลับบ้าน

11.6 Tear deficiency, ocular lubricants and astringents

| | | |
|---|----------|---|
| 1. Hypromellose (with preservative) | eye drop | ก |
| 2. Carbomer (with preservative, with/ without sorbitol) | eye gel | ข |

3. White petrolatum + Mineral oil + Liquid lanolin anhydrous (preservative free) eye oint ค

เงื่อนไข

ใช้กับผู้ป่วยตาแห้งปานกลางถึงตาแห้งมาก ที่ใช้น้ำตาเทียมที่มี preservative ไม่ได้

4. Hypromellose + Dextran 70 (preservative free) eye drop ง

เงื่อนไข

ใช้เฉพาะกับผู้ป่วยตาแห้งมาก ที่ใช้น้ำตาเทียมที่มี preservative ไม่ได้

หมายเหตุ

ราคางานหน่วยยา Hypromellose + Dextran 70 (preservative free) ความแรง 0.3%+0.1% w/v ที่ต่อรองได้ ขนาด 1 กล่อง บรรจุ 32 หลอด x 0.8 ml กล่องละไม่เกิน 145.52 บาท ซึ่งเท่ากับ 4.55 บาทต่อหลอด 0.8 ml (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) กำหนดยืนราคา 730 วัน นับจากวันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา (วันที่ 11 สิงหาคม 2558) เงื่อนไขและรายละเอียดอื่นๆ ให้ดูตามแบบเสนอขายในเว็บไซต์ www.nlem.in.th

5. Dried protein-free dialysate of calf blood eye gel ง

เงื่อนไข

ใช้เพิ่มการ湿润ของแผลที่กระจกตา

11.7 Ocular diagnostic and peri-operative preparations and photodynamic treatment

1. Balance salt sol for ocular irrigation , sol for intraocular irrigation ค

2. Carbachol sterile sol for intraocular use ค

เงื่อนไข

ใช้ทดแทนสารระหว่างการผ่าตัด

3. Diclofenac sodium with preservative eye drop ค

4. Fluorescein sodium sterile sol for inj ค

5. Indocyanine green sterile pwdr for inj ง

ยากำพร้า

เงื่อนไข

ใช้เพื่อวินิจฉัย polypoidal choroidal vasculopathy (PCV)

6. Trypan blue sterile sol for intraocular use ง

ยากำพร้า

เงื่อนไข

ใช้สำหรับย้อมสีถุงหุ้มเลนส์ระหว่างผ่าตัดต้อกระจกชนิดสุก

| | | |
|----------------|-------------|------|
| 7. Bevacizumab | sterile sol | จ(2) |
|----------------|-------------|------|

เงื่อนไข

- ใช้สำหรับ age-related macular degeneration (AMD) โดยมีแนวทางกำกับการใช้ยาเป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวก 3
- ใช้สำหรับ diabetic macular edema (DME) โดยมีแนวทางกำกับการใช้ยาเป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวก 3

กลุ่มยา 12 Ear, nose, oropharynx and oral cavity

12.1 Drugs acting on the ear

12.1.1 Otitis externa and otitis media

| | | |
|--|--|---|
| 1. Chloramphenicol | ear drop | ก |
| 2. Dexamethasone + Framycetin sulfate + Gramicidin | ear drop/ear oint (เฉพาะ 0.5 mg + 5 mg + 0.05 mg in 1 ml or 1 g) | ค |
| 3. Hydrocortisone + Neomycin sulfate + Polymyxin B sulfate | ear drop (เฉพาะ 10 mg + 3400 U + 10000 U in 1 ml) | ค |

12.1.2 Drugs used in otomycosis

| | | |
|----------------|---|---|
| 1. Acetic acid | ear drop (hosp) (เฉพาะ 2% in aqueous และ 2% in 70% isopropyl alcohol) | ก |
|----------------|---|---|

คำเตือนและข้อควรระวัง

ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่เก้าวูฐะลุ

| | | |
|---------------|---|---|
| 2. Boric acid | ear drop (hosp) (เฉพาะ 3% in Isopropyl alcohol) | ก |
|---------------|---|---|

คำเตือนและข้อควรระวัง

ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่เก้าวูฐะลุ

| | | |
|-------------------|------------|---|
| 3. Gentian violet | sol (hosp) | ก |
|-------------------|------------|---|

คำเตือนและข้อควรระวัง

ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่เก้าวูฐะลุ

| | | |
|-----------------|----------|---|
| 4. Clotrimazole | ear drop | ข |
|-----------------|----------|---|

12.1.3 Other drugs acting on the ear

| | | |
|---|-----------------|---|
| 1. Ofloxacin | ear drop | ค |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้สำหรับหูน้ำหนวกเรื้อรังที่แก้วหูทะลุ ที่ใช้ Chloramphenicol ไม่ได้ผล | | |
| 2. Sodium bicarbonate | ear drop (hosp) | ก |

12.2 Drugs acting on the nose

12.2.1 Drugs used in nasal allergy

| | | |
|--|-------------|---|
| 1. Budesonide | nasal spray | ข |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้กับผู้ป่วยอายุ 6 ปีขึ้นไป | | |
| 2. Fluticasone furoate | nasal spray | ง |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้กับผู้ป่วยอายุ 2 ปีขึ้นไปในข้อบ่งใช้ | | |
| 1. propane มูกอักเสบจากภูมิแพ้ที่เกิดตามฤดูกาลและตลอดปี | | |
| 2. เยื่อบุตาอักเสบจากภูมิแพ้ | | |

หมายเหตุ

ราคางานยา Fluticasone furoate ความแรง 27.5 mcg/dose ที่ต่อรองได้ขนาด 120 dose ขาดละไม่เกิน 240.75 บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) กำหนดยืนราคา 730 วัน นับจากวันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา (วันที่ 1 ตุลาคม 2556) เงื่อนไขและรายละเอียดอื่นๆ ให้ดูตามแบบเสนอขายในเว็บไซต์ www.nlem.in.th

12.2.2 Topical nasal decongestants

| | | |
|--|---|---|
| 1. Ephedrine hydrochloride | nasal drop (hosp) (เฉพาะ 0.5-3%) | ก |
| วัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทประเภท 2 | | |
| 2. Sodium chloride | sterile sol (for irrigation) (เฉพาะ 0.9%) | ก |
| 3. Oxymetazoline hydrochloride | nasal drop, nasal spray | ข |

12.3 Drugs acting on the oropharynx and oral cavity

12.3.1 Drugs used in treatment of oral ulcer

| | | |
|----------------------------|-------------------------------------|---|
| 1. Borax (in glycerin) | sol, sol (hosp) | ก |
| 2. Chlorhexidine gluconate | mouthwash sol (เฉพาะ 0.12-0.2% w/v) | ก |

| | | | |
|-----------------|-------------------------|----------------------------|---|
| 3. | Iodine Paint, compound | sol (hosp) | ก |
| 4. | Talbot's solution | sol (hosp) | ก |
| 5. | Triamcinolone acetonide | oral paste | ก |
| 6. | Fluocinolone acetonide | oral paste, oral gel , sol | ข |
| เงื่อนไข | | | |

ใช้ในกรณีที่ใช้ยา triamcinolone acetonide ไม่ได้ผลหรือร้อยโรคมีความรุนแรง

หมายเหตุ

รูปแบบยา oral paste ดังกล่าวหมายรวมถึง orabase ด้วย

| | | | |
|----|---------------------|------------|---|
| 7. | Iodoform (in ether) | sol (hosp) | ข |
|----|---------------------|------------|---|

12.3.2 Oropharyngeal antifungal drugs

| | | | |
|----|--------------------|-----------|---|
| 1. | Clotrimazole | lozenge | ก |
| 2. | Miconazole nitrate | oral gel | ก |
| 3. | Nystatin | oral susp | ก |

12.3.3 Antiseptics for root canal treatment

| | | | |
|----|--|---------------------------------|---|
| 1. | Camphorated parachlorophenol | sol (hosp) | ก |
| 2. | Camphorated phenol | sol (hosp) | ก |
| 3. | Chlorhexidine gluconate | sol (hosp) (เฉพาะ 2%) | ก |
| 4. | Clove oil | oil | ก |
| 5. | EDTA | sol (hosp) (เฉพาะ 14% หรือ 17%) | ก |
| 6. | Formocresol (Cresolated formaldehyde, Formaldehyde and Cresol solution) | sol (hosp) | ก |
| 7. | Sodium hypochlorite | sol (hosp) | ก |

12.3.4 Drugs used in prevention and treatment of dental plaque and caries

| | | | |
|----|-------------------------|---|---|
| 1. | Chlorhexidine gluconate | mouthwash sol / mouthwash sol (hosp) (เฉพาะ 0.1-0.2%w/v) | ก |
| 2. | Sodium fluoride | tab, oral sol | ก |

หมายเหตุ

ระวังการใช้ในพื้นที่ที่มีฟลูออไรด์สูง เพราะอาจทำให้เกิด fluorosis

12.3.5 Other dental preparations

| | | |
|--|---------------------------|---|
| 1. Epinephrine (Adrenaline) | sterile sol | ก |
| 2. Artificial saliva (Saliva substitutes) | sol (hosp) | ก |
| 3. Hydrogen peroxide | mouthwash sol (1.5% w/v) | ก |
| 4. Sodium chloride | sterile sol | ก |
| 5. Special mouthwash ที่มีตัวยาสำคัญคือ chloroxylenol | mouthwash sol (hosp) | ก |
| 6. Zinc oxide | pwdr (hosp) | ก |

หมายเหตุ

ใช้อุดคลองรากฟันที่ใช้บดเคี้ยวหรือใช้สำหรับอุดฟันชั่วคราวที่ต้องการให้ remove ออกได้ง่าย

| | | |
|---------------------------------|-------------|---|
| 7. Zinc oxide with zinc acetate | pwdr (hosp) | ก |
|---------------------------------|-------------|---|

หมายเหตุ

ใช้สำหรับอุดคลองรากฟันและอุดชั่วคราวที่ต้องการความแข็งแรงมาก

| | | |
|-----------------------|----------------|---|
| 8. Carnoy's solution | sol (hosp) | ก |
| 9. White head varnish | varnish (hosp) | ก |

กลุ่มยา 13 Skin

13.1 Anti-infective skin preparations

13.1.1 Antibacterial preparations

| | | |
|--|-------|---|
| 1. Sulfadiazine silver (Silver sulfadiazine) | cream | ก |
| 2. Fusidic acid | cream | ข |
| 3. Sodium fusidate | oint | ข |
| 4. Mupirocin | oint | ข |

เงื่อนไข

จำกัดการใช้เฉพาะ Methicillin - resistant *S.aureus* (MRSA)

13.1.2 Antifungal preparations

| | | |
|--|-------------------|---|
| 1. Benzoic acid + Salicylic acid (Whitfield's ointment) | oint, oint (hosp) | ก |
| 2. Sodium thiosulfate | sol, sol (hosp) | ก |
| 3. Clotrimazole | cream | ก |
| 4. Ketoconazole | cream | ก |

13.1.3 Parasiticidal preparations

| | | |
|---|-----------------------------|---|
| 1. Benzyl benzoate | emulsion/lotion (เฉพาะ 25%) | ก |
| 2. Permethrin ยากำพร้า เงื่อนไข ใช้สำหรับรักษาเหา | cream, lotion (เฉพาะ 1%) | ก |
| 3. Permethrin ยากำพร้า เงื่อนไข ใช้สำหรับรักษาหิด และโลน | cream, lotion (เฉพาะ 5%) | ก |
| 4. Sulfur (Sulphur) | ointment | ก |
| 5. Ivermectin ยากำพร้า เงื่อนไข ใช้สำหรับรักษาหิด ที่ใช้ยาทาไม่ได้หรือไม่ได้ผล | tab | ข |

13.2 Emollient and barrier preparations

| | | |
|--|-------------------------------|---|
| 1. Aluminium acetate (Aluminium subacetate) | sol (hosp) | ก |
| 2. Mineral oil | oil (hosp) | ก |
| 3. Olive oil | oil | ก |
| 4. Urea | cream (hosp), oint (hosp) | ก |
| 5. White petrolatum | ointment (hosp) | ก |
| 6. Zinc oxide | ointment (hosp), paste (hosp) | ก |
| 7. Zinc sulfate | lotion (hosp) | ก |

13.3 Topical antipruritics

| | | |
|---|--------------------------------|---|
| 1. Calamine | lotion, lotion (hosp) | ก |
| หมายเหตุ | | |
| หากในสูตรตำรับยามี phenol เป็นส่วนประกอบ ต้องมีความเข้มข้นของ phenol ไม่เกิน 0.5 - 1% | | |
| 2. Menthol + Phenol + Camphor | ทุก topical dosage form (hosp) | ก |

13.4 Topical corticosteroids

ควรระมัดระวังการใช้ยาทาสเตียรอยด์ที่มีความแรงสูงและสูงมากในเด็กเล็ก และผู้สูงอายุ โดยเฉพาะผิวนังบริเวณรอบดวงตา ข้อพับต่างๆ เยื่อบุปาก ทวาร และอวัยวะเพศ เนื่องจากบุคคลกลุ่มนี้มีผิวนังบาง จึงอาจมีผลข้างเคียงต่อผิวนังบริเวณที่ทายา และยาอาจถูกดูดซึมทำให้เกิดผลข้างเคียงที่เป็น systemic side-effect ได้

| | | |
|--|---------------------------|---|
| 1. Hydrocortisone acetate | cream | ก |
| 2. Prednisolone | cream | ก |
| 3. Betamethasone dipropionate | cream, oint | ก |
| 4. Betamethasone valerate | cream | ก |
| 5. Triamcinolone acetonide | cream, lotion | ก |
| 6. Clobetasol propionate | cream | ก |
| 7. Betamethasone valerate | lotion, sol | ข |
| 8. Desoximetasone (Desoxymethasone) | cream | ข |
| 9. Betamethasone dipropionate + Salicylic acid | ointment (เฉพาะ 0.05%+3%) | ค |
| เงื่อนไข | | |
| 1. ใช้สำหรับ chronic eczema | | |
| 2. ใช้สำหรับโรคสะเก็ดเงิน (psoriasis) | | |
| 10. Clobetasol propionate | ointment | ค |

เงื่อนไข

ใช้สำหรับโรคผิวนังเรื้อรังที่ไม่ตอบสนองต่อยาอื่น เช่น โรคสะเก็ดเงินที่เล็บชี้งเป็นบริเวณที่หนาและต้องใช้ยาที่เพิ่มการดูดซึมเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในการรักษา

| | | |
|--|--------|---|
| 11. Clobetasol propionate | lotion | ง |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้สำหรับโรคผิวนังเรื้อรังที่ไม่ตอบสนองต่อยาอื่น | | |

| | | |
|------------------------|-------|---|
| 12. Mometasone furoate | cream | ง |
| เงื่อนไข | | |

ใช้กรณีต้องใช้ยาเป็นเวลานาน

13.5 Other preparations for psoriasis (excluding topical corticosteroids)

| | | |
|--------------------------|--|---|
| 1. Coal tar | ทุก topical dosage form (hosp) | ก |
| 2. Salicylic acid | lotion (hosp) , oint (hosp) , paste (hosp) | ก |
| 3. Dithranol (Anthralin) | paste (hosp) | ก |

| | | |
|---|--------------------------|---|
| 4. Methotrexate | tab (as base or sodium) | ข |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้สำหรับสะเก็ดเงินชนิดปานกลางถึงรุนแรงที่ดื้อต่อยาอื่น | | |
| 5. Methoxsalen | tab, topical sol (paint) | ค |
| 6. Calcipotriol | ointment | ง |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้ในกรณีที่ไม่ตอบสนองหรือเกิดผลข้างเคียงต่อ coal tar หรือ topical steroid | | |
| 7. Acitretin | cap | ง |
| เงื่อนไข | | |
| 1. ใช้สำหรับสะเก็ดเงินชนิดปานกลางถึงรุนแรง ที่ไม่ตอบสนองต่อยาอื่นหรือมีข้อห้ามในการใช้ methotrexate | | |
| 2. ใช้โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านจุลวิทยา สำหรับรักษาโรคผิวนังเรื้อรังอื่นๆ ที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาทั่วไป คำเตือนและข้อควรระวัง ห้ามใช้ในหญิงตั้งครรภ์ และหลังจากหยุดยานี้แล้วให้คุณกำหนดเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี | | |
| 8. Ciclosporin (Cyclosporin) | cap, oral sol | ง |
| เงื่อนไข | | |
| 1. ใช้สำหรับสะเก็ดเงินชนิดปานกลางถึงรุนแรง ที่ไม่ตอบสนองต่อยาอื่นหรือมีข้อห้ามในการใช้ methotrexate | | |
| 2. ใช้สำหรับ atopic dermatitis ชนิดรุนแรง | | |
| 3. ใช้โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านจุลวิทยา สำหรับรักษาโรคผิวนังเรื้อรังอื่นๆ ที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาทั่วไป | | |

13.6 Preparations for warts and calluses

| | | |
|------------------------------------|---|---|
| 1. Podophyllin (Podophyllum resin) | paint, paint (hosp) | ก |
| 2. Salicylic acid | ointment (hosp), paste (hosp) | ก |
| 3. Silver nitrate | solution (hosp), crystal (hosp), stick (hosp) | ก |
| 4. Trichloroacetic acid | solution (hosp) | ก |
| 5. Salicylic acid + Lactic acid | colloidal solution | ข |

กลุ่มยา 14 Immunological products and vaccines

| | | |
|---|-----|---|
| 1. Anti-D immunoglobulin, human ยา gammaglobulin | inj | ก |
| 2. BCG vaccine (Bacillus Calmette-Guérin) | inj | ก |
| 3. Diphtheria antitoxin (DAT) ยา gammaglobulin | inj | ก |
| 4. Diphtheria-Tetanus vaccine ทั้งชนิด DT (children type) และ dT (adult type) | inj | ก |

| | | | |
|-----|--|---------------------|---|
| 5. | Diphtheria-Tetanus-Pertussis vaccine (whole cell) (DTPw) | inj | ก |
| 6. | Diphtheria-Tetanus-Pertussis-Hepatitis B vaccine (DTP-HB) | inj | ก |
| 7. | Hepatitis B vaccine (HB) | inj | ก |
| 8. | Influenza vaccine ชนิดวัคซีนรวม 3 สายพันธุ์ (trivalent) ตามที่องค์การอนามัยโลกกำหนดในแต่ละปี เงื่อนไข | | ก |
| | 1. บุคลากรทางการแพทย์ และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วย 2. ผู้ที่มีโรคเรื้อรัง คือ ปอดอุดกั้นเรื้อรัง หอบหืด หัวใจ หลอดเลือดสมอง ไตวาย ผู้ป่วยมะเร็งที่ได้รับยาเคมีบำบัด และเบาหวาน 3. บุคคลที่มีอายุ 65 ปีขึ้นไป 4. หญิงมีครรภ์ อายุครรภ์ 4 เดือนขึ้นไป 5. เด็กอายุ 6 เดือนถึง 2 ปี 6. ผู้พิการทางสมองช่วยเหลือตัวเองไม่ได้ 7. โรคราลัสซีเมีย ภูมิคุ้มกันบกพร่อง (รวมถึงผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่มีอาการ) 8. ผู้ที่มีน้ำหนักตั้งแต่ 100 กิโลกรัม หรือ ดัชนีมวลกาย ตั้งแต่ 35 กิโลกรัมต่อตารางเมตร | | |
| 9. | Influenza vaccine ชนิด pandemic influenza สายพันธุ์ตามที่องค์การอนามัยโลกกำหนดในแต่ละปี | | ก |
| 10. | Measles-Mumps-Rubella vaccine (MMR) | inj | ก |
| 11. | Poliomyelitis vaccine, live attenuated (OPV) ชนิด bivalent และ trivalent | oral sol, oral susp | ก |
| 12. | Rabies immunoglobulin, horse (ERIG) | inj | ก |
| 13. | Rabies vaccines ยกเว้นชนิด human diploid cell vaccine (HDCV) เงื่อนไข | inj | ก |
| | 1. ใช้สำหรับ post-exposure protection 2. ใช้สำหรับ pre-exposure protection ในประชากรกลุ่มที่มีความเสี่ยงสูง | | |
| 14. | Rubella vaccine | inj | ก |
| 15. | Tetanus antitoxin, horse | inj | ก |
| 16. | Tetanus vaccine (Tetanus toxoid) | inj | ก |
| 17. | Japanese encephalitis vaccine, inactivated (inactivated JE vaccine) | inj | ก |
| 18. | Japanese encephalitis vaccine, live attenuated (Live Attenuated JE vaccine) | inj | ก |

| | | |
|---|-----|---|
| 19. Rabies immunoglobulin, human (HRIG) | inj | ข |
|---|-----|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับผู้ที่แพ้ rabies immunoglobulin, horse (ERIG)

| | | |
|------------------------------|-----|---|
| 20. Tetanus antitoxin, human | inj | ข |
|------------------------------|-----|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับผู้ที่แพ้ tetanus antitoxin, horse

| | | |
|--|-----|---|
| 21. Hepatitis B immunoglobulin, human (HBIG) | inj | ค |
|--|-----|---|

เงื่อนไข

ใช้ร่วมกับการฉีด Hepatitis B vaccine เนพาะในกรณีดังต่อไปนี้

1. หากแรกเกิดที่มารดาเป็น HBsAg เป็นบวก
2. เมื่อพิวหนังหรือเยื่อเมือกสมัณสักกับเลือดหรือสารคัดหลังที่มี HBsAg เป็นบวก เช่นบุคลากรทางการแพทย์ที่เกิดอุบัติเหตุสูญเสียจากการทำงานตามแนวปฏิบัติของสถานพยาบาลนั้น ๆ หรือผู้ที่ถูกข่มขืน
3. ป้องกันผู้ป่วยจากการกลับเป็นโรคตับอักเสบบีชัวหลังจากได้รับการเปลี่ยนตับแล้ว

หมายเหตุ

ในการฉีด HBIG ไม่ทำให้การป้องกันสูงขึ้น
ในหากแรกเกิดซึ่งมารดาไม้อายครรภ์ ปกติการให้วัคซีนภายใน 24 ชั่วโมง สามารถป้องกันการติดเชื้อด้วยมากอยู่แล้ว การให้ HBIG ไม่ทำให้การป้องกันสูงขึ้น

| | | |
|-------------------------------------|-----|------|
| 22. Inactivated polio vaccine (IPV) | inj | จ(1) |
|-------------------------------------|-----|------|

(เนพะชนิดที่เป็นวัคซีนเดี่ยว)

เงื่อนไข

ใช้สำหรับโคงการภาวะล้างโพลิโอของประเทศไทย ตามนโยบายจากสุดท้ายของการภาวะล้างโพลิโอในระดับโลก พ.ศ. 2559-2563 ของกรมควบคุมโรค โดยมีวิธีการใช้และการติดตามประเมินการใช้ยาตามที่กรมควบคุมโรคกำหนด

กลุ่มยา 15 Anaesthesia

15.1 General anaesthesia

15.1.1 Intravenous anaesthetics

| | | |
|--------------|------------------|---|
| 1. Etomidate | sterile emulsion | ค |
|--------------|------------------|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับนำสลบ (Induction of general anaesthesia) ในผู้สูงอายุหรือผู้ป่วยที่มีปัญหาด้านหัวใจและหลอดเลือด

| | | |
|-------------|------------------|---|
| 2. Propofol | sterile emulsion | ค |
|-------------|------------------|---|

| | | |
|---|--------------|---|
| 3. Thiopental sodium (Thiopentone sodium) | sterile pwdr | ค |
|---|--------------|---|

| | | |
|--|-------------|---|
| 4. Ketamine hydrochloride | sterile sol | ๔ |
| วัตถุออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทประเภท 2 | | |
| เงื่อนไข | | |
| 1. ใช้ฉีดเข้ากล้ามเนื้อกับผู้ป่วยที่หายเส้นเลือดสำหรับให้น้ำเกลือไม่ได้ | | |
| 2. ใช้ในกรณีที่ผู้ป่วยมีความดันเลือดต่ำ | | |
| 3. ใช้ในการรับความรู้สึกสำหรับการทำหัตถการที่ใช้ระยะเวลาสั้นๆ | | |
| 4. ใช้เป็นยาเสริม (adjunct therapy) เพื่อรองรับอาการปวดรุนแรง (intractable pain) | | |

15.1.2 Inhalational anaesthetics

| | | |
|----------------|--------------------------|---|
| 1. Isoflurane | Inhalation vapour liquid | ค |
| 2. Sevoflurane | Inhalation vapour liquid | ค |
| 3. Desflurane | Inhalation vapour liquid | ง |

เงื่อนไข

ใช้เป็นทางเลือกในการให้ยารองรับความรู้สึกในกรณีต่อไปนี้

1. โรคอ้วน (morbidly obese) ที่มีภาวะ obstructive sleep apnea (OSA) ร่วมด้วย
2. โรคอ้วน (morbidly obese) ที่มี Body Mass Index (BMI) ตั้งแต่ 35 kg/m^2 ขึ้นไป
3. การผ่าตัดซึ่งต้องการให้ผู้ป่วยตื่นเร็ว ได้แก่ ผู้ป่วยในภาวะชุกเฉิน การผ่าตัดที่ไม่ต้องรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน
4. การผ่าตัดสมอง

15.1.3 Muscle relaxants (Neuromuscular blocking drugs)

| | | |
|---|---------------------------|---|
| 1. Atracurium besilate | sterile sol | ค |
| 2. Cisatracurium besilate | sterile sol | ค |
| 3. Pancuronium bromide | sterile sol | ค |
| 4. Rocuronium bromide | sterile sol | ค |
| 5. Suxamethonium chloride (Succinylcholine chloride) | sterile pwdr, sterile sol | ค |
| 6. Vecuronium bromide | sterile pwdr | ค |

15.1.4 Sedative and analgesic peri-operative drugs

| | | |
|--------------------------------------|-----------------------|---|
| 1. Diazepam | cap, tab, sterile sol | ก |
| วัตถุออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทประเภท 4 | | |
| 2. Fentanyl citrate | sterile sol | ค |
| ยาสедติดให้โทษประเภท 2 | | |
| 3. Morphine sulfate | sterile sol | ค |
| ยาสедติดให้โทษประเภท 2 | | |
| 4. Pethidine hydrochloride | sterile sol | ค |
| ยาสедติดให้โทษประเภท 2 | | |

| | | | |
|----|--|-------------|---|
| 5. | Midazolam hydrochloride วัตถุออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทประเภท 2 เงื่อนไข | sterile sol | ¶ |
| 1. | ใช้เสริมยาระงับความรู้สึก | | |
| 2. | ใช้เพื่อให้ผู้ป่วยสงบ คลายความวิตกกังวลทั้งในระยะ ก่อนระหว่างและหลังการทำหัตถการ | | |
| 3. | ใช้ระงับซัก | | |
| 6. | Midazolam maleate วัตถุออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทประเภท 2 เงื่อนไข | tab | ¶ |
| | ใช้เตรียมผู้ป่วยก่อนให้ยาจะงับความรู้สึก (premedication) เท่านั้น | | |

15.1.5 Anticholinesterases and antimuscarinic drugs used in anaesthesia

| | | | |
|----|---------------------------------------|-------------|---|
| 1. | Atropine sulfate เงื่อนไข | sterile sol | ¶ |
| 2. | Neostigmine methylsulfate เงื่อนไข | sterile sol | ¶ |
| | ใช้แก้คุกคามหรืออ่อนกล้ามเนื้อ | | |

15.1.6 Drugs for malignant hyperthermia

| | | | |
|----|---|--------------|---|
| 1. | Dantrolene sodium ยากำพร้า เงื่อนไข | sterile pwdr | ¶ |
| | ใช้สำหรับ malignant hyperthermia | | |

15.2 Local anaesthesia

| | | | |
|----|---|--|---|
| 1. | Benzocaine | gel, oint | ¶ |
| 2. | Lidocaine hydrochloride | gel, oint, spray, sterile sol, sterile sol (dental cartridge), viscous sol | ¶ |
| 3. | Lidocaine + Prilocaine | cream | ¶ |
| 4. | Lidocaine hydrochloride + Epinephrine | sterile sol , sterile sol (dental cartridge) | ¶ |
| 5. | Mepivacaine hydrochloride | sterile sol (dental cartridge) | ¶ |
| 6. | Mepivacaine hydrochloride + Epinephrine | sterile sol (dental cartridge) | ¶ |

| | | |
|--|-------------|---|
| 7. Bupivacaine hydrochloride | sterile sol | ข |
| คำเตือนและข้อควรระวัง อาจทำให้เกิดพิษต่อหัวใจ | | |
| หมายเหตุ ใช้ในกรณี local infiltration | | |
| 8. Bupivacaine hydrochloride with/without glucose | sterile sol | ค |
| คำเตือนและข้อควรระวัง อาจทำให้เกิดพิษต่อหัวใจ | | |
| 9. Lidocaine hydrochloride + Epinephrine | sterile sol | ค |
| หมายเหตุ ใช้ในกรณี regional anaesthesia | | |

กลุ่มยา 16 Antidotes

ยาในกลุ่มนี้หลายชนิดไม่ปรากฏเป็นยาในบัญชีนี้ เนื่องจากเป็นยากำพร้า (orphan drugs) ที่มีปัญหาการจัดหา และไม่มีทะเบียนตำรับยา แต่ควรส่งเสริมให้มีการจัดหามาใช้และควรอนุมัติให้เบิกค่ายาได้

หมายเลขอรหัสพทของศูนย์พิษวิทยา เช่น ศูนย์พิษวิทยา ร.พ.รามาธิบดี โทร.0 2201 1083 ศูนย์พิษวิทยา ร.พ.ศิริราช โทร.0 2419 7007

| | | |
|--------------------------------------|-------------|---|
| 1. Acetylcysteine (N-acetylcysteine) | sterile sol | ก |
|--------------------------------------|-------------|---|

เงื่อนไข

ใช้แก้พิษจากการได้รับ paracetamol เกินขนาด

| | | |
|---|-----|---|
| 2. Antivenom sera | inj | ก |
| - งูเห่า | | |
| - งูจงอาง | | |
| - งูสามเหลี่ยม | | |
| - งูเขียวหางใหม่ | | |
| - งูแมวเซา | | |
| - งูกะปะ | | |
| - งูทับสมิงคลา | | |
| 3. Polyclonal antivenom for hematotoxin | inj | ก |

เงื่อนไข

ใช้แก้พิษต่อระบบเลือดในรายที่ถูกงูไม่ทราบชนิดกัด

| | | |
|--|-----|---|
| 4. Polyclonal antivenom for neurotoxin | inj | ก |
|--|-----|---|

เงื่อนไข

ใช้แก้พิษต่อระบบประสาทในรายที่ถูกงูไม่ทราบชนิดกัด

| | | |
|---|---------------------------------|---|
| 5. Atropine sulfate | sterile sol | ก |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้ต้านพิษ cholinesterase inhibitors (เช่น organophosphates, carbamates) และภาวะ cholinergic crisis | | |
| 6. Benzatropine mesilate (Benztropine mesylate) | sterile sol | ก |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้บำบัดภาวะ dystonia เนื่องจากยา | | |
| 7. Calcium gluconate | sterile sol | ก |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้บำบัดพิษจาก hydrofluoric acid และ calcium channel blockers | | |
| หมายเหตุ | | |
| ให้ฉีดเข้าเส้นเลือดอย่างช้าๆ การฉีดเร็วอาจทำให้ผู้ป่วยเสียชีวิตได้ | | |
| 8. Charcoal, activated | pwdr | ก |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้ดูดซับสารพิษทั่วไป | | |
| 9. Diazepam | sterile sol | ก |
| วัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทประเภท 4 | | |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้บำบัดอาการชักจากยา หรือสารพิษ | | |
| 10. Diphenhydramine hydrochloride | cap, sterile sol | ก |
| ยากำพร้า | | |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้บำบัดภาวะ dystonia จากยา | | |
| 11. Ethanol | sterile sol, sterile sol (hosp) | ก |
| ยากำพร้าเฉพาะรูปแบบ sterile sol | | |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้บำบัดพิษเนียบพลันจาก methanol และ ethylene glycol | | |
| 12. Macrogols (Polyethylene glycol, PEG) with electrolytes | oral pwdr , oral pwdr (hosp) | ก |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้ทำหัวตقطการล้างกระเพาะและลำไส้ (whole bowel irrigation) กรณีได้รับสารพิษ หรือล้างผิวนัง กรณีส้มผัก phenol | | |

| | | |
|---|---------------------------------|---|
| 13. Naloxone hydrochloride | sterile sol | ก |
| เงื่อนไข | | |
| 1. ใช้บำบัดอาการพิษเนียบพลันจากสารกลุ่ม opioids และ clonidine | | |
| 2. ใช้บำบัดภาวะกดการหายใจที่ไม่ทราบสาเหตุ | | |
| 14. Pralidoxime chloride (2-PAM) | sterile pwdr | ก |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้บำบัดพิษเนียบพลันจาก organophosphates | | |
| 15. Sodium bicarbonate | sterile sol (เขพะ 44.6 mEq) | ก |
| เงื่อนไข | | |
| 1. ใช้บำบัดภาวะ hyperkalemia และพิษเนียบพลันจากสาร tricyclic antidepressants, antiarrhythmics type I | | |
| 2. ใช้ปรับปั้นภาวะให้เป็นด่าง เพื่อเร่งการกำจัดสารพิษ เช่น salicylates, metformin, phenformin เป็นต้น | | |
| 16. Vitamin K ₁ (Phytomenadione) | sterile sol | ก |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้บำบัดพิษจากยา anticoagulants (coumarin derivatives) | | |
| 17. Cyclophosphamide | sterile pwdr | ค |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้บำบัดพิษจากสาร paraquat ภายใต้การกำกับดูแลของศูนย์พิษวิทยา | | |
| 18. Deferoxamine mesilate (Desferrioxamine mesilate) | sterile pwdr | ค |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้กำจัดพิษจากภาวะธาตุเหล็กสูงผิดปกติเนียบพลัน และเรื้อรัง | | |
| 19. Dimercaprol (British Anti-Lewisite, BAL) ยากำพร้า | sterile oil solution for IM use | ค |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้บำบัดพิษเนียบพลันจากปรอท ทอง และสารหนู และใช้ร่วมกับ sodium calcium edetate ในกรณีบำบัดพิษเนียบพลันจากตะกั่ว | | |
| คำเตือนและข้อควรระวัง | | |
| ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่มีประวัติแพ้ถั่วลิสง (peanut) และอาจมีการแพ้ข้าวกลุ่มไบยังถั่วเหลือง (soya) ได้ | | |
| 20. Penicillamine (D-Penicillamine) ยากำพร้า | cap, tab | ค |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้บำบัดอาการพิษจากสารทองแดง ตะกั่ว ปรอท และสารหนู | | |
| คำเตือนและข้อควรระวัง | | |
| ระวังการใช้กับหญิงตั้งครรภ์ เพราะเป็นสารก่อวิรุป (teratogen) | | |

| | | |
|---|-------------------------------------|---|
| 21. Protamine sulfate | sterile sol | C |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้ในกรณีที่มีเลือดออกมากผิดปกติจากการได้รับ heparin เกินขนาด | | |
| 22. Sodium calcium edetate (Eddate calcium disodium, Calcium EDTA) | sterile sol | C |
| ยากำพร้า | | |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้บำบัดพิษจากตะกั่ว สังกะสี และแมงกานีส | | |
| 23. Sodium nitrite | sterile sol , sterile sol (hosp) | C |
| ยากำพร้า | | |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้บำบัดพิษเนียบพลันจากไฮยาไนด์ และไฮโดรเจนซัลไฟด์ | | |
| คำเตือนและข้อควรระวัง | | |
| การใช้ยาปริมาณมากเกินไปอาจทำให้เกิดภาวะ cardiovascular collapse, methaemoglobinemia และอาจถึงตายได้ | | |
| 24. Sodium thiosulfate | sterile sol , sterile sol (hosp) | C |
| ยากำพร้า | | |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้บำบัดพิษเนียบพลันจากไฮยาไนด์ | | |
| 25. Vitamin B ₆ (Pyridoxine hydrochloride) | sterile sol (เฉพาะ 50 mg) | C |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้บำบัดพิษจากยา Isoniazid และเห็ดสมองวัว (<i>Gyromitra spp.</i>) | | |
| 26. Botulinum antitoxin | inj | E |
| ยากำพร้า | | |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้บำบัดโรค Botulism | | |
| 27. Calcium folinate (Leucovorin calcium) | cap, tab, sterile pwdr, sterile sol | E |
| เงื่อนไข | | |
| 1. ใช้บำบัดพิษจากสาร folic acid antagonists, methotrexate, trimethoprim และ pyrimethamine | | |
| 2. ใช้ป้องกันพิษจาก methotrexate เฉพาะกรณีใช้ยานี้ในขนาดสูง | | |
| 3. ให้ร่วมกับ fluorouracil (5-FU) ในการบำบัดมะเร็งลำไส้ | | |
| 28. Flumazenil | sterile sol | E |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้แก้ฤทธิ์จากการใช้ยาในกลุ่ม benzodiazepines กรณีการทำหัตถการทางวิสัยญี่ | | |

| | | |
|---|--|---|
| 29. Mesna | sterile sol | ๔ |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้เฉพาะกับผู้ป่วยที่ได้รับยา ifosfamide หรือ cyclophosphamide ขนาดสูง (มากกว่า 1.5 g/m ²) เพื่อป้องกันภาวะเลือดออกในทางเดินปัสสาวะ | | |
| 30. Methylene blue | sterile sol , sterile sol (hosp) | ๔ |
| (Methylthioninium chloride) ยากำพร้า | | |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้บำบัด methemoglobinemia คำเตือนและข้อควรระวัง ควรใช้อย่างระมัดระวังในผู้ป่วยภาวะการทำงานของไตบกพร่องขั้นรุนแรง และในผู้ป่วยขาดเอนไซม์ G6PD | | |
| 31. Norepinephrine (Noradrenaline) | sterile sol (as bitartrate or hydrochloride) | ๔ |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้บำบัดภาวะความดันเลือดตกเนื่องจากยา เช่น ยากลุ่ม beta-blockers, calcium channel blockers และ theophylline เป็นต้น | | |
| 32. Phenobarbital sodium | sterile pwdr, sterile sol | ๔ |
| (Phenobarbitone sodium) วัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทประเภท 4 | | |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้บำบัดอาการซักจากยา | | |
| 33. Succimer | cap | ๔ |
| ยากำพร้า | | |
| เงื่อนไข | | |
| ใช้บำบัดพิษจากตะกั่ว | | |

กลุ่มยา 17 Contrast media and Radiopharmaceuticals

17.1 X - ray contrast media, iodinated

17.1.1 Drugs used in urography and computed tomography

| | | |
|--------------|---|---|
| 1. Iopromide | sterile sol (เฉพาะ 300 mg/ml as iodine), (50 ml, 100 ml) sterile sol (เฉพาะ 370 mg/ml as iodine), (100 ml) | ๔ |
|--------------|---|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ urography และ computed tomography (CT)

หมายเหตุ

- ขนาด 300 mg/ml ใช้กับเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชันดิค multi-slice CT ส่วน 370 mg/ml ใช้กับชันดิค single-slice CT และการตรวจหลอดเลือดด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (computed tomography angiography; CTA)
- ราคาราคาจำหน่ายยา Iopromide ความแรง 300 mg/ml (Iodine) ขนาด 50 ml ขาดละไม่เกิน 369.15 บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
- ราคาราคาจำหน่ายยา Iopromide ความแรง 300 mg/ml (Iodine) ขนาด 100 ml ขาดละไม่เกิน 738.30 บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
- ราคาราคาจำหน่ายยา Iopromide ความแรง 370 mg/ml (Iodine) ขนาด 100 ml ขาดละไม่เกิน 781.10 บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ราคายาในข้อที่ 2-4 กำหนดยืนยานา 730 วัน นับจากวันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา (วันที่ 1 ตุลาคม 2556) เงื่อนไขและรายละเอียดอื่นๆ ให้ดูตามแบบเสนอขายในเว็บไซต์ www.nlem.in.th

17.1.2 Drugs used in angiography

1. Iopamidol sterile sol (เฉพาะ 300 mg/ml as iodine), (100 ml) ๔

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ interventional neuroradiology

หมายเหตุ

ยา Iopamidol ความแรง 300 mg/ml (Iodine) ขนาด 100 ml มีผู้นำเข้ามากกว่า 1 ราย แต่มีผู้เสนอขาย 1 ราย ราคายาที่ต่อรองได้ ขาดละไม่เกิน 791.80 บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) กำหนดยืนยานา 740 วัน นับจากวันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา (วันที่ 1 ตุลาคม 2556) เงื่อนไขและรายละเอียดอื่นๆ ให้ดูตามแบบเสนอขายในเว็บไซต์ www.nlem.in.th

2. Iopromide sterile sol (เฉพาะ 300 และ 370 mg/ml as iodine), (100 ml) ๔

เงื่อนไข

- ขนาด 300 mg/ml as iodine ใช้สำหรับ diagnostic angiography และ body interventional radiology
- ขนาด 370 mg/ml as iodine ใช้สำหรับ body interventional radiology

หมายเหตุ

- ราคาราคาจำหน่ายยา Iopromide ความแรง 300 mg/ml (Iodine) ขนาด 100 ml ขาดละไม่เกิน 738.30 บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
- ราคาราคาจำหน่ายยา Iopromide ความแรง 370 mg/ml (Iodine) ขนาด 100 ml ขาดละไม่เกิน 781.10 บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ราคายาลำดับที่ 1 และ 2 กำหนดยืนยานา 730 วัน นับจากวันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา (วันที่ 1 ตุลาคม 2556) เงื่อนไขและรายละเอียดอื่นๆ ให้ดูตามแบบเสนอขายในเว็บไซต์ www.nlem.in.th

17.1.3 Drugs used in myelography

- | | | |
|--------------|--|---|
| 1. lopamidol | sterile sol (เฉพาะ 300 mg/ml as iodine), (10 ml) | ๔ |
|--------------|--|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ myelography

หมายเหตุ

ราคางานนายยา lopamidol ความแรง 300 mg/ml (Iodine) ขนาด 10 ml ที่ต่อรองได้ ขาดละไม่เกิน 403.39 บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) กำหนดยืนราคา 740 วัน นับจากวันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา (วันที่ 1 ตุลาคม 2556) เงื่อนไขและรายละเอียดอื่นๆ ให้ดูตามแบบเสนอขายในเว็บไซต์ www.nlem.in.th

17.1.4 Drugs used in cardiovascular catheterization

- | | | |
|--------------|--|---|
| 1. lopromide | sterile sol (เฉพาะ 300 และ 370 mg/ml as iodine), (50 ml, 100 ml) | ๔ |
|--------------|--|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ cardiovascular catheterization เฉพาะผู้สูงอายุ ผู้ป่วยเด็ก ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดแดงส่วนปลาย และผู้ป่วยโรคหัวใจล้มเหลว

หมายเหตุ

1. ราคางานนายยา lopromide ความแรง 300 mg/ml (Iodine) ขนาด 50 ml ขาดละไม่เกิน 369.15 บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
2. ราคางานนายยา lopromide ความแรง 300 mg/ml (Iodine) ขนาด 100 ml ขาดละไม่เกิน 738.30 บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
3. ราคางานนายยา lopromide ความแรง 370 mg/ml (Iodine) ขนาด 50 ml ขาดละไม่เกิน 390.55 บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
4. ราคางานนายยา lopromide ความแรง 370 mg/ml (Iodine) ขนาด 100 ml ขาดละไม่เกิน 781.10 บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ราคายาลำดับที่ 1-4 กำหนดยืนราคา 730 วัน นับจากวันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา (วันที่ 1 ตุลาคม 2556) เงื่อนไขและรายละเอียดอื่นๆ ให้ดูตามแบบเสนอขายในเว็บไซต์ www.nlem.in.th

17.1.5 Drugs used in Intracavitory, Hysterosalpingography (HSG),

Urethrography, Voiding cysto-urethrography

- | | | |
|---|--|---|
| 1. Meglumine ioxitalamate + Sodium ioxitalamate | sterile sol (เฉพาะ 350 mg/ml as iodine), (50 ml, 100 ml) | ๔ |
|---|--|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ intracavitory, hysterosalpingography (HSG), urethrography, voiding cysto-urethrography

หมายเหตุ

1. ราคายา Meglumine ioxitalamate + Sodium ioxitalamate ความแรง 350 mg/ml (Iodine) ขนาด 50 ml ขาดละไม่เกิน 321.00 บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

2. ราคายา Meglumine ioxitalamate + Sodium ioxitalamate ความแรง 350 mg/ml (Iodine) ขนาด 100 ml ขาดละไม่เกิน 620.60 บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
ราคายาลำดับที่ 1-2 กำหนดด้วยราคา 730 วัน นับจากวันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา (วันที่ 1 ตุลาคม 2556) เงื่อนไขและรายละเอียดอื่นๆ ให้ดูตามแบบเสนออย่างในเว็บไซต์ www.nlem.in.th

17.2 X - ray contrast media, non – iodinated

1. Barium sulfate pwdr for oral susp ก

หมายเหตุ

ต้องเป็น Barium sulfate ที่บริสุทธิ์และใช้ในทางการแพทย์สำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคเท่านั้น

17.3 Contrast media for magnetic resonance imaging (MRI diagnostic agents)

1. Meglumine gadopentetate sterile sol (เฉพาะ 469 mg/ml of gadopentetic acid), (10 ml, 15 ml) ง

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ MRI

หมายเหตุ

- ใช้สำหรับ creatinine clearance (GFR) หากกว่า 60 ml/min/1.73 m²
 - ราคางานยา Meglumine gadopentetate ความแรง 469 mg/ml (gadopentetic acid) ขนาด 10 ml ขาดละไม่เกิน 631.30 บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
 - ราคางานยา Meglumine gadopentetate ความแรง 469 mg/ml (gadopentetic acid) ขนาด 15 ml ขาดละไม่เกิน 909.50 บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
- ราคายาในข้อที่ 2 และ 3 กำหนดด้วยราคา 730 วัน นับจากวันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา (วันที่ 1 ตุลาคม 2556) เงื่อนไขและรายละเอียดอื่นๆ ให้ดูตามแบบเสนออย่างในเว็บไซต์ www.nlem.in.th

2. Meglumine gadoterate sterile sol (เฉพาะ 377 mg/ml of gadoteric acid), (10 ml, 15 ml) ง

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ MRI

หมายเหตุ

- ใช้สำหรับ creatinine clearance (GFR) อยู่ระหว่าง 30 - 60 ml/min/1.73 m²
 - ราคางานยา Meglumine gadoterate ความแรง 377 mg/ml (gadoteric acid) ขนาด 10 ml ขาดละไม่เกิน 684.80 บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
 - ราคางานยา Meglumine gadoterate ความแรง 377 mg/ml (gadoteric acid) ขนาด 15 ml ขาดละไม่เกิน 984.40 บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
- ราคายาในข้อที่ 2 และ 3 กำหนดด้วยราคา 730 วัน นับจากวันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา (วันที่ 1 ตุลาคม 2556) เงื่อนไขและรายละเอียดอื่นๆ ให้ดูตามแบบเสนออย่างในเว็บไซต์ www.nlem.in.th

17.4 Radiopharmaceuticals

- | | | |
|-------------------|----------------------------|---|
| 1. Tc-99m dextran | sterile sol for inj (hosp) | ¶ |
|-------------------|----------------------------|---|

เงื่อนไข

ใช้เพื่อการตรวจวินิจฉัยโรคการอุดกั้นของระบบทางเดินน้ำเหลือง (lymphatic obstruction)

- | | | |
|--|--|---|
| 2. Tc-99m diethylene triamine penta acetic acid (DTPA) | sterile sol for inj (hosp), aerosol for inhalation (hosp) | ¶ |
|--|--|---|

เงื่อนไข

1. ใช้เพื่อการคำนวณหาค่า glomerular filtration rate (GFR)
2. ใช้เพื่อการตรวจวินิจฉัยโรคทางเดินหายใจ (ventilation lung scan)

- | | | |
|--|----------------------------|---|
| 3. Tc-99m dimercaptosuccinic acid (DMSA) | sterile sol for inj (hosp) | ¶ |
|--|----------------------------|---|

เงื่อนไข

1. ใช้เพื่อการตรวจวินิจฉัยโรคการอักเสบและแผลเป็นของเนื้อไต
2. ใช้ประเมินการทำงานของไต

- | | | |
|--|----------------------------|---|
| 4. Tc-99m dimercaptosuccinic acid V (DMSA [V]) | sterile sol for inj (hosp) | ¶ |
|--|----------------------------|---|

เงื่อนไข

ใช้เพื่อการตรวจวินิจฉัยโรค medullary thyroid cancer

- | | | |
|------------------------------------|----------------------------|---|
| 5. Tc-99m iminodiacetic acid (IDA) | sterile sol for inj (hosp) | ¶ |
|------------------------------------|----------------------------|---|

เงื่อนไข

ใช้เพื่อการตรวจวินิจฉัยโรคทางเดินน้ำดี

- | | | |
|---|----------------------------|---|
| 6. Tc-99m methylene diphosphonate (MDP) | sterile sol for inj (hosp) | ¶ |
|---|----------------------------|---|

เงื่อนไข

ใช้เพื่อการตรวจวินิจฉัยโรคกระดูกและข้อ

- | | | |
|-------------------|----------------------------|---|
| 7. Tc-99m phytate | sterile sol for inj (hosp) | ¶ |
|-------------------|----------------------------|---|

เงื่อนไข

1. ใช้เพื่อการตรวจวินิจฉัยโรคตับและม้าม
2. ใช้เพื่อตรวจวินิจฉัยการเคลื่อนไหวของระบบทางเดินอาหาร
3. ใช้เพื่อการวินิจฉัย
 - 3.1 ภาวะหลอดเลือดดำที่ขาอุดตัน
 - 3.2 ภาวะเลือดออกในทางเดินอาหาร (gastrointestinal bleeding)

8. Tc-99m sulfur colloid

sterile sol for inj (hosp)

๙

เงื่อนไข

1. ใช้เพื่อการตรวจวินิจฉัยโรค reticuloendothelial system
2. ใช้เพื่อตรวจวินิจฉัยการเคลื่อนไหวของระบบทางเดินอาหาร
3. ใช้เพื่อการวินิจฉัยภาวะเลือดออกในทางเดินอาหาร (gastrointestinal bleeding)

หมายเหตุ อักษรย่อ

| | | | | | |
|------|---|---|------|---|----------------------------|
| cap | = | capsule | mixt | = | mixture |
| COPD | = | chronic obstructive pulmonary disease | mg | = | milligram |
| DPI | = | dry powder inhaler | ml | = | milliliter |
| EC | = | enteric coated | mmol | = | millimole |
| g | = | gram | mOsm | = | milliosmole |
| GnRH | = | gonadotrophin-releasing hormone | oint | = | ointment |
| hosp | = | hospital formulary (เภสัชตำรับโรงพยาบาล) | pwdr | = | powder |
| inj | = | injection | sol | = | solution |
| IM | = | intramuscular | SR | = | ยาออกฤทธิ์นาน |
| IU | = | International unit | supp | = | suppository |
| mcg | = | microgram | susp | = | suspension |
| MDI | = | metered dose inhaler | syr | = | syrup |
| mEq | = | milliequivalent | tab | = | tablet |
| | | | U | = | unit |
| | | | USP | = | United States Pharmacopeia |

ภาคผนวก 2
รายการยาเกลือสำหรับโรงพยาบาล (ที่เป็นยาแผนปัจจุบัน)

1. สูตรสำหรับยาของเกลือสำหรับโรงพยาบาล

CREAMS

Betamethasone Dipropionate Cream (0.05%w/w of betamethasone)

| | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Betamethasone Dipropionate | 0.0643 g |
| (equivalent to Betamethasone 0.05 g) | |
| Non-ionic Buffered Cream Base q.s. | 100.00 g |
| Group : | 13.4 Topical Corticosteroids |

Betamethasone Valerate Cream (0.1%w/w of betamethasone)

| | |
|---|------------------------------|
| Betamethasone Valerate (equivalent to Betamethasone 0.1g) | 0.1214 g |
| Non-ionic Buffered Cream Base q.s. | 100.00 g |
| Group : | 13.4 Topical Corticosteroids |

Hydrocortisone Acetate Cream (1%w/w of Hydrocortisone acetate)

| | |
|------------------------------------|------------------------------|
| Hydrocortisone Acetate | 1.00 g |
| Non-ionic Buffered Cream Base q.s. | 100.00 g |
| Group : | 13.4 Topical Corticosteroids |

Methyl Salicylate Cream Compound

| | |
|--|----------|
| Methyl Salicylate | 15.00 ml |
| Menthol | 6.00 g |
| Eugenol | 2.00 ml |
| Cajuput Oil | 1.20 ml |
| Turpentine Oil | 1.50 ml |
| Cetyl Alcohol | 1.75 g |
| Stearyl Alcohol | 1.75 g |
| Glyceryl Stearate and PEG-100 Stearate mixture (Aracel® 165) | 2.00 g |
| White Beeswax (White Wax) | 2.00 g |
| Liquid Paraffin | 2.00 ml |
| Carbomer 940 | 0.80 g |
| Propylene Glycol | 5.00 ml |
| Sodium Lauril Sulfate (Sodium Lauryl Sulfate) | 1.00 g |
| Triethanolamine q.s. | |
| Preservatives q.s. | |
| Purified Water q.s. | 100.00 g |

Group : 10.3 Drugs for the relief of soft-tissue inflammation

Prednisolone Cream

| | |
|------------------------------------|------------------------------|
| Prednisolone | 0.50 g |
| Non-ionic Buffered Cream Base q.s. | 100.00 g |
| Group : | 13.4 Topical Corticosteroids |

Sulfadiazine Silver (Silver Sulfadiazine) Cream

| | |
|---------------------|-----------------------------------|
| Sulfadiazine Silver | 1.00 g |
| Carbomer 940 | 0.30 g |
| Triethanolamine | 0.30 ml |
| Propylene Glycol | 2.50 ml |
| Cetyl Alcohol | 7.00 g |
| Liquid Paraffin | 23.50 ml |
| Polysorbate 80 | 6.50 ml |
| Wool Fat | 1.00 g |
| Paraben Conc | 1.00 ml |
| Purified Water q.s. | 100.00 g |
| Group : | 13.1.1 Antibacterial Preparations |

Triamcinolone Acetonide Cream

| | |
|------------------------------------|------------------------------|
| Triamcinolone Acetonide | 0.02 หรือ 0.10 g |
| Non-ionic Buffered Cream Base q.s. | 100.00 g |
| Group : | 13.4 Topical Corticosteroids |

Urea Cream

| | |
|------------------------------------|---|
| Urea | 5.00-40.00 g |
| Non-ionic Buffered Cream Base q.s. | 100.00 g |
| Group : | 13.2 Emollient and Barrier Preparations |

EAR DROPS

Sodium Bicarbonate Ear Drop

| | |
|---------------------|--|
| Sodium Bicarbonate | 5.00 g |
| Glycerol (Glycerin) | 30.00 ml |
| Purified Water q.s. | 100.00 ml |
| Group : | 12.1 Drugs Acting on the Ear |
| Note : | ยานี้เมื่อเก็บที่อุณหภูมิ 15-25 องศาเซลเซียส จะมีอายุไม่เกิน 4 สัปดาห์ หลังเตรียมยา |

ELIXIRS

Potassium Chloride Elixir

| | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Potassium Chloride | 10.00 g |
| Ethyl Alcohol 95% | 3.20 ml |
| Aspartame | 0.03 g |
| Cream Soda | 0.03 ml |
| Edicol Apple Green 1% | 0.3 ml |
| Simple Syrup | 50.00 ml |
| Paraben Conc | 1.00 ml |
| Purified Water q.s. | 100.00 ml |
| Group : | 9.2 Fluids and Electrolytes |
| Note : | 15 ml ประกอบด้วย Potassium 20 mEq |

LOTIONS

Benzyl Benzoate Lotion

| | |
|----------------------|-----------------------------------|
| Benzyl Benzoate | 25.00 g |
| Emulsifying Wax B.P. | 2.00 g |
| Purified Water q.s. | 100.00 ml |
| Group : | 13.1.3 Parasiticidal Preparations |

Calamine Lotion

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| Calamine, in fine powder | 15.00 g |
| Zinc Oxide, in fine powder | 5.00 g |
| Bentonite | 3.00 g |
| Sodium Citrate | 0.50 g |
| Glycerol (Glycerin) | 5.00 ml |
| Flavouring Agent q.s. | |
| Purified Water q.s. | 100.00 ml |
| ในตำรับอาจเพิ่ม | |
| Liquified Phenol | 0.50 g |
| Camphor | 0.10 g |
| Menthol | 0.10 g |
| Group : | 13.3 Topical Antipruritics |

Salicylic Acid Lotion

| | |
|-------------------|----------|
| Salicylic Acid | 3.00 g |
| Ethyl Alcohol 95% | 25.00 ml |
| Purified Water | 25.00 ml |

| | | |
|---------|---|-----------|
| | Propylene Glycol q.s. | 100.00 ml |
| Group : | Other Preparations for Psoriasis (excluding Topical Corticosteroids) | |
| Note : | อาจเติม Lactic acid, Urea อย่างละ 1 % และยานี้จะมีอายุไม่เกิน 4 สัปดาห์ หลังเตรียมยา | |

Triamcinolone Acetonide Lotion

| | | |
|---------|------------------------------|-----------|
| | Triamcinolone Acetonide | 0.10 g |
| | Lactic Acid | 10.00 ml |
| | Acetone | 1.00 ml |
| | Ethyl Alcohol 95% | 5.00 ml |
| | Propylene Glycol | 50.00 ml |
| | Paraben Conc | 1.00 ml |
| | Purified Water q.s. | 100.00 ml |
| Group : | 13.4 Topical Corticosteroids | |

Zinc Sulfate Lotion

| | | |
|------------|---|-----------|
| Synonyms : | White Lotion | |
| | Zinc Sulfate | 4.00 g |
| | Sulfurated Potash | 4.00 g |
| | Purified Water q.s. | 100.00 ml |
| Group : | 13.2 Emollient and Barrier Preparations | |
| Note : | - เขย่าขวดก่อนใช้ - ยานี้เมื่อเก็บที่อุณหภูมิ 15-25 องศาเซลเซียส จะมีอายุไม่เกิน 4 สัปดาห์ หลังเตรียมยา | |

MIXTURES

Ammonium Carbonate and Senega Mixture

| | | |
|---------|---|-----------|
| | Ammonium Carbonate | 0.80 g |
| | Ipecacuanha Tincture | 2.00 ml |
| | Senega Tincture | 6.66 ml |
| | Methyl Hydroxybenzoate (Methylparaben) | 0.10 g |
| | Propyl Hydroxybenzoate (Propylparaben) | 0.02 g |
| | Purified Water q.s. | 100.00 ml |
| Group : | 3.6.2 Expectorant and Demulcent Cough Preparations | |
| Note : | ก่อนจ่ายยาให้เลือกจากด้วยน้ำเชื่อมในอัตราส่วน 1 : 1 | |

Compound Cardamom Mixture

Synonyms : Compound Cardamom Mixture ; Mist Carminative

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| Compound Cardamom Tincture | 1.20 ml |
| Capsicum Tincture (Capsic Tincture) | 0.40 ml |
| Ginger Tincture | 0.80 ml |
| Camphor | 0.20 ml |
| Ethyl Alcohol 95% | 13.45 ml |
| Purified Water q.s. | 100.00 ml |

Group : 1.1 Antacids and Other Drugs for Dyspepsia

Magnesium Sulfate Mixture

Synonyms : Mist. Alba ; White Mixture

| | |
|---------------------------|-----------|
| Magnesium Sulfate | 40.00 g |
| Light Magnesium Carbonate | 5.00 g |
| Peppermint Spirit | 2.50 ml |
| Purified Water q.s. | 100.00 ml |

Group : 1.6 Laxatives

Note :
- ระมัดระวังการใช้ในผู้ป่วยโรคไตและตับ
- ยานี้เมื่อเก็บที่อุณหภูมิ 15-25 องศาเซลเซียส จะมีอายุไม่เกิน 4 สัปดาห์
หลังเตรียมยา

Opium and Glycyrrhiza Mixture Compound

Synonyms : Brown Mixture ; Mist. Tussis

| | |
|-----------------------------|-----------|
| Glycyrrhiza Fluidextract | 12.00 ml |
| Antimony Potassium Tartrate | 24.00 mg |
| Camphorated Opium Tincture | 12.00 ml |
| Glycerol (Glycerin) | 12.00 ml |
| Purified Water q.s. | 100.00 ml |

Group : 3.6.1 Cough Suppressants

Squill and Ammonia Mixture

| | |
|----------------------------|-----------|
| Ammonium Carbonate | 2.00 g |
| Squill Tincture | 3.40 ml |
| Camphorated Opium Tincture | 13.33 ml |
| Senega Tincture | 12.00 ml |
| Syrup | 6.70 ml |
| Purified Water q.s. | 100.00 ml |

Group : 3.6.1 Cough Suppressants

NASAL DROPS

Ephedrine Hydrochloride Nasal Drop

| | |
|-------------------------|--|
| Ephedrine Hydrochloride | 0.50-3.00 g |
| Purified Water q.s. | 100.00 ml |
| Group : | 12.2.2 Topical Nasal Decongestants |
| Note : | ยานี้เมื่อเก็บที่อุณหภูมิ 15-25 องศาเซลเซียส จะมีอายุไม่เกิน 4 สัปดาห์ หลังเตรียมยา |

OINTMENTS

Benzoic Acid and Salicylic Acid Ointment

| | |
|------------|---|
| Synonyms : | Whitfield's Ointment |
| | Benzoic Acid, fine powder 6.00 g |
| | Salicylic Acid, in fine powder 3.00 g |
| | Hydrophilic Ointment Base q.s. 100.00 g |
| Group : | 13.1.2 Antifungal Preparations |

Coal Tar Ointment

| | |
|--------------------------------|--|
| Coal Tar | 3.00-5.00 g |
| Polysorbate 80 | 0.50 g |
| Hydrophilic Ointment Base q.s. | 100.00 g |
| Group : | Other Preparations for Psoriasis (Excluding Topical Corticosteroids) |

Dithranol (Anthralin) Ointment

| | |
|------------------------|--|
| Dithranol | 0.10-1.00 g |
| Lassar' s Paste q.s. | 100.00 g |
| Lassar' s Paste | |
| Zinc Oxide | 24.00 g |
| Corn Starch | 24.00 g |
| Salicylic Acid | 1.00 g |
| White Soft Paraffin | 50.00 g |
| Group : | Other Preparations for Psoriasis (Excluding Topical Corticosteroids) |

Methyl Salicylate Ointment Compound

| | |
|------------|----------------------------------|
| Synonyms : | Analgesic Balm |
| | Methyl Salicylate 25.00 ml |
| | Hard Paraffin 15.20 g |
| | White Beeswax (White Wax) 7.00 g |
| | White Vaseline 33.00 g |

| | |
|-------------------------------------|---------|
| Menthol | 10.00 g |
| Camphor | 5.00 g |
| Peppermint Oil | 0.45 g |
| Eucalyptus Oil | 2.75 g |
| Clove Oil | 0.10 g |
| Capsicum Tincture (Capsic Tincture) | 1.50 g |

Group : 10.3 Drugs for the relief of soft-tissue inflammation

Nitrofural (Nitrofurazone) Ointment

Synonyms : Nitrofurazone Soluble Dressing

| | |
|--------------------------|----------|
| Nitrofurazone | 0.20 g |
| Polyethylene Glycol 400 | 66.60 ml |
| Polyethylene Glycol 4000 | 33.30 g |

Group : 5.6 Antiseptics

Salicylic Acid Ointment

| | |
|--------------------------------|-------------|
| Salicylic Acid | 3.00-5.00 g |
| Hydrophilic Ointment Base q.s. | 100.00 g |

Group : 13.6 Preparations for Warts and Calluses

Sulfur (Sulphur) Ointment

| | |
|------------------------------|--------------|
| Precipitated Sulfur | 6.00-10.00 g |
| Luqid paraffin (Mineral Oil) | 10.00 ml |
| White Ointment q.s. | 100.00 g |

White Ointment

| | |
|---------------------------|---------|
| White Beeswax (White Wax) | 5.00 g |
| White Soft Paraffin | 95.00 g |

Group : 13.1.3 Parasiticidal Preparations

Urea Ointment

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Urea | 20.00-40.00 g |
| Hydrophilic Ointment Base q.s. | 100.00 g |

Group : 13.2 Emollient and Barrier Preparations

PAINTS

Iodine Paint, Compound

Synonyms : Mandl's Paint

| | |
|--------------------------|-----------|
| Iodine | 1.25 g |
| Potassium Iodide | 2.50 g |
| Purified Water | 2.50 ml |
| Peppermint Oil | 0.40 ml |
| Glycerol (Glycerin) q.s. | 100.00 ml |

Group : 12.3.1 Oropharyngeal Antiseptics

Podophyllin Paint (Podophyllum Resin)

Synonyms : Podophyllin Paint, Compound

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Podophyllum Resin | 10.00-25.00 g |
| Compound Benzoin Tincture q.s. | 100.00 ml |

Group : 13.6 Preparations for Warts and Calluses

PASTES

Salicylic Acid Paste

| | |
|--------------------------|----------|
| Salicylic Acid | 3.40 g |
| Glycerol (Glycerin) | 5.00 g |
| Zinc Oxide, fine powder | 25.00 g |
| Starch | 25.00 g |
| White Soft Paraffin q.s. | 100.00 g |

Group : 13.6 Preparations for Warts and Calluses

Zinc Oxide Paste

| | |
|--------------------------|----------|
| Zinc Oxide , fine powder | 25.00 g |
| Starch , fine powder | 25.00 g |
| White Soft Paraffin q.s. | 100.00 g |

Group : 13.2 Emollient and Barrier Preparations

POWDERS

Macrogol Oral Powder

Synonyms : Polyethylene Glycol ; PEG Lavage

| | |
|--------------------------|--------|
| Polyethylene Glycol 4000 | 5.50 g |
| Potassium Chloride | 0.07 g |
| Sodium Chloride | 0.15 g |
| Sodium Bicarbonate | 0.17 g |
| Sodium Sulfate | 0.57 g |

Group : 1.6 Laxatives

Note : ผสมน้ำ 100 ml

Oral Rehydration Salts

Synonyms : O.R.S.

| | |
|-----------------------------|---------|
| Sodium Chloride | 2.60 g |
| Trisodium Citrate Dihydrate | 2.90 g |
| Potassium Chloride | 1.50 g |
| Glucose | 13.50 g |

Group : 1.4 Drugs Used in Acute Diarrhoea

Note : เป็นสูตรเตรียมผงเกลือแร่สำหรับผสมน้ำ 1 ลิตร เมื่อผสมน้ำ 1 ลิตรแล้วจะมี

Glucose 75 mEq, Sodium 75 mEq (mmol), Chloride 65 mEq (mmol),
Potassium 20 mEq (mmol), Citrate 10 mEq (mmol),
Osmolarity 245 mOsm

SCRUBS

Povidone-Iodine Scrub

| | |
|---|-----------------|
| Povidone-iodine | 7.50 g |
| Sodium Lauril Sulfate (Sodium Lauryl Sulfate) (LZV) | 20.00 g |
| Cocamide DEA | 3.00 ml |
| Isopropyl Myristate | 0.75 ml |
| Propylene Glycol | 1.50 ml |
| Sodium Chloride | 0.25 g |
| Preservative q.s. | |
| Citric Acid q.s. to pH 4.5-5.0 | |
| EDTA | 0.075 g |
| Purified Water q.s. | 100.00 ml |
| Group : | 5.6 Antiseptics |

SHAMPOOS

Tar Shampoo

| | |
|-------------------|-----------|
| Coal Tar Solution | 5.00 ml |
| Shampoo Base q.s. | 100.00 ml |

Shampoo Base

| | |
|--|-----------|
| Sodium Lauryl Ether Sulfate | 20.00 gm |
| Sodium Lauril Sulfate (Sodium Lauryl Sulfate) Needle | 20.00 gm |
| EDTA | 0.10 gm |
| Polysorbate 80 | 1.00 ml |
| Cocamidopropyl Betaine | 4.00 ml |
| Cocamide diethanolamide (Cocamide DEA) | 4.00 ml |
| Polyethylene Glycol 400 | 4.00 ml |
| Propylene Glycol | 3.00 ml |
| Glycerol (Glycerin) | 3.00 ml |
| Panthenol (D-panthenol) | 0.20 ml |
| Sodium Chloride | 2.00 gm |
| Methyl Hydroxybenzoate (Methylparaben) | 0.10 gm |
| Propyl Hydroxybenzoate (Propylparaben) | 0.02 gm |
| Citric Acid q.s. to pH 4.5-5.5 | |
| Deionized Water q.s. | 100.00 ml |

Group : 13.5 Other Preparations for Psoriasis (Excluding Topical Corticosteroids)

Note : อาจเติม Salicylic Acid 3.0% ได้

SOLUTIONS

Aluminium Acetate Solution

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Synonyms : Burow's Solution | |
| Aluminium Subacetate Solution | 54.50 ml |
| Glacial Acetic Acid | 1.50 ml |
| Purified Water q.s. | 100.00 ml |

Aluminium Subacetate Solution

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Aluminium Sulfate | 14.50 g |
| Acetic Acid | 16.00 ml |
| Precipitated Calcium Carbonate | 7.00 g |
| Purified Water q.s. | 100.00 ml |

ในตำรับอาจมี Boric Acid 0.90 g

Group : 13.2 Emollient and Barrier Preparations

Note : ก่อนใช้ให้เจือจางด้วยน้ำ 1:10 - 1:40

Cloral Hydrate Oral Solution

Synonyms : Chloral Hydrate Oral Solution; Chloral Hydrate Mixture, Pediatric

| | |
|----------------------------------|--|
| Cloral Hydrate (Chloral hydrate) | 10.00 g |
| Citric Acid, Monohydrate | 0.75 g |
| Paraben Conc | 1.00 ml |
| Glycerol (Glycerin) | 10.00 ml |
| Purified Water | 20.00 ml |
| Color, Flavor q.s. | |
| Simple Syrup q.s. | 100.00 ml |
| Group : | 4.1 Hypnotics and Anxiolytics |
| Storage : | ควรใช้ภายใน 3 เดือน เมื่อเก็บยาที่อุณหภูมิห้อง |
| Note : | ข้อห้ามใช้ 1. Hypersensitivity 2. Severe hepatic impairment 3. Severe renal impairment 4. gastritis |

Copper Sulfate Sterile Solution

| | |
|---|--------------|
| Copper (II) sulfate ($\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$) | 0.157 g |
| Distilled Water q.s. | 100.00 ml |
| Group : | 9.5 Minerals |

Ethyl Alcohol Solution

| | |
|------------|-------------------------------|
| Synonyms : | Ethyl Alcohol 70% |
| | Ethyl Alcohol 95% 73.70 ml |
| | Purified Water q.s. 100.00 ml |
| Group : | 5.6 Antiseptics |
| Note : | ควรแต่งสีด้วย Brilliant Blue |

Glycerol Oral Solution

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Glycerol (Glycerin) | 50.00 ml |
| Peppermint Spirit, Color q.s. | |
| Purified Water q.s. | 100.00 ml |
| Group : | 11.4 Drugs for Treatment of Glaucoma |

Intraperitoneal Dialysis Solution (Isotonic Solution) (1.5% Dextrose in Dialysis)

| | |
|---------------------|-------------|
| Dextrose, anhydrous | 15.00 g |
| Sodium Chloride | 5.56 g |
| Sodium Acetate | 4.49 g |
| Calcium Chloride | 0.257 g |
| Magnesium Chloride | 0.05-0.10 g |

| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Sodium Metabisulfite | 0.01 g |
| Water for Injection q.s. | 1000.00 ml |
| Group : | 9.2 Fluids and Electrolytes |

Intraperitoneal Dialysis Solution (2.5% Dextrose in Dialysis)

| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Anhydrous Dextrose | 25.00 g |
| Sodium Chloride | 5.56 g |
| Sodium Lactate | 4.49 g |
| Calcium Chloride | 0.257 g |
| Magnesium Chloride | 0.05-0.10 g |
| Sodium Metabisulfite | 0.01 g |
| Water for Injection q.s. | 1000.00 ml |
| Group : | 9.2 Fluids and Electrolytes |

Intraperitoneal Dialysis Solution (4.25% Dextrose in Dialysis)

| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Anhydrous Dextrose | 42.50 g |
| Sodium Chloride | 5.56 g |
| Sodium Lactate | 4.49 g |
| Calcium Chloride | 0.257 g |
| Magnesium Chloride | 0.05-0.10 g |
| Sodium Metabisulfite | 0.01 g |
| Water for Injection q.s. | 1000.00 ml |
| Group : | 9.2 Fluids and Electrolytes |

Lugol's Solution

| | | |
|---------------------|---|-----------|
| Synonyms : | Aqueous Iodine Oral Solution , Strong Iodine Solution | |
| Iodine | | 5.00 g |
| Potassium Iodide | | 10.00 g |
| Purified Water q.s. | | 100.00 ml |
| Group : | 6.2.2 Antithyroid Drugs | |

Magnesium Sulfate Solution

| | | |
|---------------------|--|-----------|
| Synonyms : | Saturated Magnesium Sulfate Solution | |
| Magnesium Sulfate | | 50.00 g |
| Purified Water q.s. | | 100.00 ml |
| Group : | 1.6 Laxatives | |
| Note : | ยาที่เมื่อเก็บท่ออุณหภูมิ 15-25 องศาเซลเซียส จะมีอายุไม่เกิน 4 สัปดาห์ หลังเตรียมยา | |

Neutral Phosphate Oral Solution

| | |
|---|--|
| Dibasic Sodium Phosphate (Disodium Hydrogen Phosphate) | 0.539 g |
| Potassium Dihydrogen Phosphate | 1.30 g |
| Monobasic Sodium Phosphate Dihydrate (Sodium Dihydrogen Phosphate Dihydrate) | 0.297 g |
| Glycerol (Glycerin) | 5.00 ml |
| Simple Syrup | 40.00 ml |
| Paraben Conc | 1.00 ml |
| Purified Water q.s. | 100.00 ml |
| Group : | 9.5 Minerals |
| Note : | 5 ml ประกอบด้วย Sodium, Potassium อย่างละ 0.475 mEq และ Phosphate 0.95 mEq |

Potassium Acetate Sterile Solution

| | |
|-------------------------|---|
| Potassium Acetate | 2.95 g |
| Water for Injection q.s | 10.00 ml |
| Group : | 9.2 Fluids and Electrolytes |
| Note : | - 5 ml ประกอบด้วย Potassium 15 mEq - ควรใช้อย่างระมัดระวังในผู้ป่วยโรคหัวใจ - ไม่ควรใช้ในผู้ป่วยที่การทำงานของไตบกพร่องและมีอาการปัสสาวะน้อย ไม่มีปัสสาวะ ภาวะเลือดคั่ง ในโตรเจน (Azotemia) Addison's Disease ภาวะที่มีโพแทสเซียมในเลือดสูง - ไม่ควรใช้ยาในผู้ป่วยที่ได้รับ Potassium-sparing Diuretics - ยาฉีดเข้าหลอดเลือดดำควรให้อย่างช้า ๆ เพราะถ้าความเข้มข้นของโพแทสเซียมในเลือดสูง จะมีผลต่อการทำงานของหัวใจ ภาวะ Peripheral และ Pulmonary Edema |

Potassium Citrate Oral Solution

| | |
|---------------------|---|
| Potassium Citrate | 6.60 g |
| Orange Powder | 0.005 g |
| Paraben Conc | 1.00 ml |
| Purified Water q.s. | 100.00 ml |
| Group : | 7.4.3 Drugs Used in Alkalisation of Urine และ 9.2 Fluids and Electrolytes |

Povidone-Iodine Solution

| | |
|--|---------|
| Povidone-Iodine | 10.00 g |
| Propylene Glycol | 0.25 ml |
| Polyethylene Glycol 400 | 0.50 ml |
| Dibasic Sodium Phosphate (Sodium Phosphate, Disodium Phosphate) | 1.32 g |

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Citric Acid | 0.92 g |
| Cetomacrogol 1000 หรือ Nonoxinol 9 | 0.02 g |
| Purified Water q.s. | 100.00 ml |
| Group : | 5.6 Antiseptics |
| Note : | ยาเม็ด pH = 4-5 |

Saturated Solution of Potassium Iodide Oral Solution (SSKI)

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Potassium Iodide | 100.00 g |
| Sodium Thiosulfate | 0.05 g |
| Purified Water q.s. | 100.00 ml |
| Group : | 6.2.2 Antithyroid Drugs |

Sodium Acetate Sterile Solution

| | |
|-------------------------|---|
| Sodium Acetate | 4.07 g |
| Water for Injection q.s | 10.00 ml |
| Group : | 9.2 Fluids and Electrolytes |
| Note : | - 5 ml ประกอบด้วย Sodium 20 mEq - ใช้อ่างระมัดระวังในผู้ป่วยโรคหัวใจล้มเหลว ความดันโลหิตสูง การทำงานของไตบกพร่อง ภาวะ Peripheral และ Pulmonary Edema |

Sodium Citrate and Citric Acid Oral Solution

| | | |
|------------|---|-----------|
| Synonyms : | Shohl's solution | |
| | Methyl Hydroxybenzoate (Methylparaben) | 0.035 g |
| | Propyl Hydroxybenzoate (Propylparaben) | 0.025 g |
| | Ethyl Alcohol 95% | 1.50 ml |
| | Sucrose | 5.00 g |
| | Sodium Citrate dihydrate | 10.00 g |
| | Citric Acid anhydrous | 6.00 g |
| | Lemon Oil q.s. | |
| | Color q.s. | |
| | Purified Water q.s. | 100.00 ml |
| Group : | 7.4.3 Drugs Used in Alkalisation of Urine | |
| Note : | 5 ml ประกอบด้วย Sodium 5 mEq ซึ่งให้ bicarbonate ประมาณ 5 mEq | |

Sodium Citrate and Potassium Citrate Oral Solution

| | |
|-------------------|----------|
| Sodium Citrate | 24.80 g |
| Potassium Citrate | 27.20 g |
| Propylene Glycol | 10.00 ml |

| | | |
|---------|---|-----------|
| | Simple Syrup | 20.00 ml |
| | Purified Water q.s. | 100.00 ml |
| Group : | 7.4.3 Drugs Used in Alkalisation of Urine | |
| Note : | 5 ml ประกอบด้วย Sodium, Potassium อย่างละ 12.65 mEq | |

Sodium Thiosulfate Solution

| | | |
|---------|--|-----------|
| | Sodium Thiosulfate | 20.00 g |
| | Purified Water q.s. | 100.00 ml |
| Group : | 13.1.2 Antifungal Preparations | |
| Note : | ยานี้เมื่อเก็บที่อุณหภูมิ 15-25 องศาเซลเซียส จะมีอายุไม่เกิน 4 สัปดาห์ หลังเตรียมยา | |

Tincture of Iodine Solution (Iodine in Alcohol)

| | | |
|------------|--|-----------|
| Synonyms : | Weak Iodine Solution ; Iodine Tincture | |
| | Iodine | 2.50 g |
| | Potassium Iodine | 2.50 g |
| | Purified Water | 2.50 ml |
| | Ethyl Alcohol 95% q.s. | 100.00 ml |
| Group : | 5.6 Antiseptics | |

Trace Element Solution (Oral Solution)

| | |
|---|---|
| Zinc Sulfate ($ZnSO_4 \cdot 7H_2O$) | 5.719 g |
| Manganese sulfate ($MnSO_4 \cdot H_2O$) | 0.923 g |
| Copper (II) sulfate pentahydrate ($CuSO_4 \cdot 5H_2O$) | 0.707 g |
| Potassium Iodine (KI) | 0.026 g |
| Chromic Trichloride ($CrCl_3 \cdot 6H_2O$) | 0.012 g |
| Sodium Molybdate ($Na_2MoO_4 \cdot 2H_2O$) | 0.008 g |
| Cobalt (II) sulfate Heptahydrate ($CoSO_4 \cdot 7H_2O$) | 0.008 g |
| Distilled Water q.s. | 1000.00 ml |
| Group : | 9.5 Minerals |
| Note : | Distilled Water ที่ใช้เตรียมยากลุ่ม Minerals ต้องปราศจาก Minerals |

Zinc Sulfate Sterile Solution

| | |
|---------------------------------------|--------------|
| Zinc Sulfate ($ZnSO_4 \cdot 7H_2O$) | 0.44 g |
| Distilled Water q.s. | 100.00 ml |
| Group : | 9.5 Minerals |

SPIRITS

Aromatic Ammonia Spirit

| | |
|----------------------|------------------------------------|
| Ammonium Carbonate | 3.20 g |
| Ammonia Solution 30% | 3.50 ml |
| Lemon Oil | 1.00 ml |
| Lavender Oil | 0.10 ml |
| Ethyl Alcohol 95% | 70.00 ml |
| Purified Water q.s. | 100.00 ml |
| Group : | 3.8 Other respiratory preparations |

SUSPENSIONS

Aluminium Hydroxide and Magnesium Hydroxide Suspension

| | | |
|------------|--|-----------|
| Synonyms : | Alumina and Magnesia Oral Suspension | |
| | Aluminium Hydroxide Compressed Gel equivalent to Aluminium Oxide | 3.56 g |
| | Magnesium Hydroxide Paste equivalent to Magnesium Hydroxide | 1.80 g |
| | Sorbitol Solution 70% | 10.00 ml |
| | Syrup U.S.P. | 5.00 ml |
| | Paraben Conc | 1.00 ml |
| | Peppermint Oil q.s. | |
| | Color q.s. | |
| | Purified Water q.s. | 100.00 ml |

Group : 1.1 Antacids and Other Drugs for Dyspepsia

Note : ให้มีส่วนประกอบ $\text{Al}_2\text{O}_3 = 3.1\text{-}4.0 \% \text{ w/w}$, $\text{Mg(OH)}_2 = 1.4\text{-}2.2 \% \text{ w/w}$

Aluminium Hydroxide Suspension

| | | |
|------------|--|-----------|
| Synonyms : | Aluminium Hydroxide Gel ; Colloidal Aluminium Hydroxide ; Aluminium Hydroxide Mixture | |
| | Aluminium Hydroxide Paste equivalent to Aluminium Oxide | 4.00 g |
| | Glycerol (Glycerin) | 9.33 ml |
| | Sorbitol Solution | 5.00 ml |
| | Peppermint Oil | 0.026 ml |
| | Methyl Hydroxybenzoate (Methylparaben) | 0.10 g |
| | Propyl Hydroxybenzoate (Propylparaben) | 0.02 g |
| | Purified Water q.s. | 100.00 ml |

Group : 1.1 Antacids and other drugs for dyspepsia และ 9.5 Minerals

Note : ปรับความหนืดด้วย Suspending Agent ตามความเหมาะสม

Bentonite Magma Suspension

Synonyms : Bentonite Magma

| | |
|---------------------|-----------|
| Bentonite | 7.00 g |
| Glycerol (Glycerin) | 20.00 ml |
| Paraben Conc | 1.00 ml |
| Purified Water q.s. | 100.00 ml |

Group : 16. Antidotes

Note : ยานี้เมื่อเก็บที่อุณหภูมิ 15-25 องศาเซลเซียส จะมีอายุไม่เกิน 4 สัปดาห์
หลังเตรียมยา

Magnesium Hydroxide Suspension

Synonyms : Milk of Magnesia

| | |
|--|-----------|
| Magnesium Hydroxide | 7.50 g |
| Glycerol (Glycerin) | 9.33 ml |
| Sorbitol Solution | 5.00 ml |
| Peppermint oil | 0.026 ml |
| Methyl Hydroxybenzoate (Methylparaben) | 0.10 g |
| Propyl Hydroxybenzoate (Propylparaben) | 0.02 g |
| Citric Acid | 0.10 g |
| Purified Water q.s. | 100.00 ml |

Group : 1.1 Antacids and Other Drugs for Dyspepsia , 1.6 Laxatives และ 9.5 Minerals

Note : ปรับความหนืดด้วย Suspending Agent ตามความเหมาะสม

Mebendazole Suspension

| | |
|---|-----------|
| Mebendazole | 2.00 g |
| Carboxymethyl Cellulose Sodium (medium viscosity grade) | 1.00 g |
| Citric Acid | 0.30 g |
| Sorbitol Solution | 10.00 ml |
| Syrup | 12.00 ml |
| Paraben Conc | 1.00 ml |
| Flavouring Agent q.s. | |
| Purified Water q.s. | 100.00 ml |

Group : 5.5 Anthelmintics

Note : แต่งสีและกลิ่นได้ตามที่เห็นเหมาะสม

SYRUPS

Acetaminophen (Paracetamol) Syrup

Synonyms : Acetaminophen (Paracetamol) Syrup, Pediatric

| | |
|--|-------------|
| Acetaminophen (Paracetamol) | 24.00 g |
| Polyethylene Glycol 1500 | 75.00 g |
| Glycerol (Glycerin) | 150.00 ml |
| EDTA | 0.10 g |
| Methyl Hydroxybenzoate (Methylparaben) | 1.00 g |
| Propyl Hydroxybenzoate (Propylparaben) | 0.20 g |
| Syrup | 400.00 ml |
| Sorbitol Solution 70% | 100.00 ml |
| Citric Acid | 0.30 g |
| Sodium Citrate | 1.00 g |
| Sodium Chloride | 0.20 g |
| Color, Flavor q.s. | |
| Purified Water q.s. | 1,000.00 ml |

Group : 4.6 Analgesics and Antipyretics

Chlorpheniramine Maleate Syrup

Synonyms : Chlorpheniramine Syrup , Pediatric

| | |
|--------------------------|-----------|
| Chlorpheniramine Maleate | 0.04 g |
| Simple Syrup | 40.00 ml |
| Sorbitol Solution | 10.00 ml |
| Paraben Conc | 1.00 ml |
| Color, Flavor q.s. | |
| Purified Water q.s. | 100.00 ml |
| pH = 4 - 5 | |

Group : 3.4 Antihistamines

Note : เพิ่มความหนืด แต่งสีและกลิ่นได้ตามความเหมาะสม

Ferrous Sulfate Drops

| | |
|-----------------|-----------|
| Ferrous Sulfate | 12.50 g |
| Citric Acid | 0.20 g |
| Paraben Conc | 1.00 ml |
| Syrup q.s. | 100.00 ml |

Group : 9.5 Minerals

Storage : เก็บให้พ้นแสง ให้บรรจุในขวดสีชา

Note : 100 ml ประกอบด้วย ferrous ion 2.5 g

Glyceryl Guaiacolate Syrup

| | |
|------------------------------------|--|
| Guaifenesin (Glyceryl Guaiacolate) | 2.00 g |
| Citric Acid | 0.80 g |
| Sodium Citrate | 0.05 g |
| Sodium Chloride | 0.50 g |
| Menthol | 0.03 g |
| Paraben Conc | 1.00 ml |
| Glycerol (Glycerin) | 10.00 ml |
| Polyethylene Glycol 4000 | 10.00 g |
| Syrup | 50.00 ml |
| Ethyl Alcohol 95% | 0.03 ml |
| Color, Flavor q.s. | |
| Purified Water q.s. | 100.00 ml |
| Group : | 3.6.2 Expectorant and Demulcent Cough Preparations |

Potassium Chloride Syrup

| | |
|--|-----------------------------------|
| Potassium Chloride | 10.00 g |
| Citric Acid | 0.60 g |
| Aspartame | 0.10 g |
| Menthol | 0.01 g |
| Methyl Hydroxybenzoate (Methylparaben) | 0.10 g |
| Propyl Hydroxybenzoate (Propylparaben) | 0.02 g |
| Sorbitol Solution | 20.00 ml |
| Purified Water | 30.00 ml |
| Flavoring Agent q.s. | |
| Syrup q.s. | 100.00 ml |
| Group : | 9.2 Fluids and Electrolytes |
| Note : | 15 ml ประกอบด้วย Potassium 20 mEq |

TINCTURES

Thiomersal (Thimerosal) Tincture

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Thiomersal (Thimerosal) | 0.10 g |
| Ethyl Alcohol 95% | 52.50 ml |
| Acetone | 10.00 ml |
| Ethylenediamine | 0.02 g |
| Monoethanolamine | 0.10 g |
| Merbromin (Mercurochrome) | 0.40 g |
| Purified Water q.s. | 100.00 ml |
| Group : | 5.6 Antiseptics |

DENTAL PREPARATIONS

Artificial Saliva Solution (Saliva Substitutes)

| | |
|---|----------------------------------|
| Carboxymethyl Cellulose Sodium | 0.30 g |
| Magnesium Sulfate | 0.003 g |
| Potassium Chloride | 0.06 g |
| Monobasic Sodium Phosphate Dihydrate (Sodium Dihydrogen Phosphate Dihydrate) | 0.05 g |
| Glycerol (Glycerin) | 2.00 ml |
| Paraben Conc | 1.00 ml |
| Purified Water q.s. | 100.00 ml |
| Group : | 12.3.3 Other Dental Preparations |
| Storage : | เก็บในภาชนะปิดสนิท ในตู้เย็น |

Camphorated Parachlorophenol Solution

| | |
|------------|--|
| Synonyms : | Chlorocamphene |
| | Camphor |
| | Parachlorophenol (4-Chlorophenol) |
| Group : | 12.3.1 Oropharyngeal Antiseptics |
| Storage : | เก็บในภาชนะปิดสนิท ป้องกันแสงแดด |
| Note : | - ระคายเคืองผิวหนังและเนื้อเยื่อ - เตรียมยาตัวนี้ใน Hood ตลอดขั้นตอน และสวมถุงมือ |

Camphorated Phenol Solution

| | |
|------------|--|
| Synonyms : | Camphophenol |
| | Phenol |
| | Camphor |
| | Liquid Paraffin q.s. |
| Group : | 12.3.1 Oropharyngeal Antiseptics |
| Storage : | เก็บในภาชนะปิดสนิท ป้องกันแสงแดด |
| Note : | - ระคายเคืองผิวหนังและเนื้อเยื่อ - เตรียมยาตัวนี้ใน Hood ตลอดขั้นตอน และสวมถุงมือ |

Carnoy's Solution

| | |
|------------------------|----------------------------------|
| Absolute Ethyl Alcohol | 6.00 ml |
| Chloroform | 3.00 ml |
| Glacial Acetic Acid | 1.00 ml |
| Ferric Chloride | 1.00 g |
| Group : | 12.3.3 Other Dental Preparations |

- Storage : เก็บในขวดแก้วสีชา ป้องกันแสงแดด
- Note :
- ส่วนประกอบเป็นสารมีพิษ ต้องระมัดระวังในการใช้
 - สารระเหยของ Absolute Ethyl Alcohol เป็นสารไวไฟ

EDTA Solution

| | |
|----------------------|--|
| EDTA | 14.30 g |
| Cetrimide | 0.083 g |
| Sodium Hydroxide | 1.00 g |
| Distilled Water q.s. | 100.00 ml |
| Group : | 12.3.3 Other Dental Preparations |
| Storage : | เก็บในภาชนะที่ไม่เป็นโลหะหนัก |
| Note : | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่ใช่ที่ผิวฟัน (tooth surface) เพราะอาจทำให้ฟันสูญเสียแคลเซียม (Tooth Decalcification) - ให้เตรียมใช้ขณะนั้นเลย (Freshly Prepared) - คำรับนี้ต้องระวังเกี่ยวกับน้ำที่ใช้ เพราะ EDTA เป็น Chealating Agent น้ำต้องบริสุทธิ์มาก ๆ |

Fluocinolone Acetonide Gel

| | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Fluocinolone Acetonide | 0.18 g |
| Ethyl Alcohol 95% | 1.82 ml |
| Propylene Glycol | 45.45 ml |
| Polyethylene Glycol 400 | 36.36 ml |
| Paraben Conc | 1.82 ml |
| Carboxymethylcellulose 1500 | 4.36 g |
| Glycerol (Glycerin) | 14.55 ml |
| Hot Water | 100.00 ml |
| Group : | 12.3.3 Other Dental Preparations |

Fluocinolone Acetonide Solution

| | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Fluocinolone Acetonide | 0.18 g |
| Ethyl Alcohol 95% | 1.82 ml |
| Propylene Glycol | 45.45 ml |
| Polyethylene Glycol 400 | 36.36 ml |
| Paraben Conc | 1.82 ml |
| Carboxymethylcellulose 1500 | 0.91 g |
| Glycerol (Glycerin) | 3.64 ml |
| Hot Water | 100.00 ml |
| Group : | 12.3.3 Other Dental Preparations |

Formaldehyde and Cresol Solution

Synonyms : Cresolated Formaldehyde; Formocresol

Formocresol Conc

| | |
|---------------------------------|----------|
| Formaldehyde (Formalin) 37-38 % | 19.00 ml |
| Cresol | 35.00 ml |
| Glycerol (Glycerin) | 25.00 ml |
| Steriled Water | 21.00 ml |

ให้เก็บ Formocresol Conc ในขวดแก้วสีชา ก่อนนำมาใช้ให้เลือจากก่อนด้วย Glycerol และ Water

ในอัตราส่วน Glycerol : Water : Formocresol Conc = 3:1:1 (240 ml : 80 ml : 80 ml)

Group : 12.3.1 Oropharyngeal Antiseptics

Storage : เก็บในภาชนะปิดสนิท ป้องกันแสงแดด

Note : - เตรียมยาใน Hood เนื่องจากมีส่วนประกอบของ Formaldehyde

- อันตรายของ Formaldehyde ไอลระ夷จะทำให้รำคาญเคืองตา จมูก ระบบทางเดินหายใจและอาจทำให้เกิดการไอ กลืนลำบาก (Dysphagia) ทางเดินหายใจเกิดการหดเกร็งและบวม ปอดบวม หอบหักสารละลายที่เข้มข้นสูงๆ ถูกผิวน้ำทำให้ผิวน้ำแข็งขาวและแข็งต้าน ทำให้เกิดผื่นแพ้สัมผัสและอาการแพ้

- Glycerol ช่วยป้องกันการเกิดตะกอนที่เกิดจาก Polymerization ของ Formaldehyde เป็น Solid Paraformaldehyde

Talbot's Solution

Synonyms : Iodine and Zinc Iodide Glycerite

| | |
|---------------------|----------|
| Zinc Iodide | 4.00 g |
| Iodine, Crystal | 3.00 g |
| Glycerol (Glycerin) | 60.00 ml |
| Purified Water | 40.00 ml |

Group : 12.3.1 Oropharyngeal Antiseptics

Storage : เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท ป้องกันแสงและคราร์เก็บในที่เย็น เพราะ Iodine เป็นสารระเหิด

Whitehead's Varnish

Synonyms : Compound Paint of Iodoform BPC.

| | |
|--------------------------|-----------|
| Benzoin, powder | 10.00 g |
| Iodoform | 10.00 g |
| Storax (Styrax prepared) | 7.50 g |
| Tolu Balsam | 5.00 g |
| Diethyl Ether | 100.00 ml |

Group : 12.3.3 Other Dental Preparations

Storage : เก็บในภาชนะปิดสนิท ป้องกันแสงแดด และเก็บในตู้เย็น

Zinc Oxide+ Zinc Acetate Powder

Synonyms : Compound Zinc Oxide Cavity Bases

Zinc Acetate 1.00 g

Zinc Oxide Powder q.s. 100.00 g

Group : 12.3.3 Other Dental Preparations

Storage : เก็บในภาชนะปิดสนิท

2. สูตรตำรับของสารช่วยในเภสัชตำรับโรงพยาบาล

CREAM BASES

Non-ionic Buffered Cream Base

| | |
|---|----------|
| Cetostearyl Alcohol | 10.00 g |
| Cetomacrogol 1000 | 3.00 g |
| White Soft Paraffin | 10.00 g |
| Liquid Paraffin | 10.00 g |
| Monobasic Sodium Phosphate (Sodium Dihydrogen Phosphate) | 2.50 g |
| Citric Acid, Monohydrate | 0.50 g |
| EDTA | 0.01 g |
| Propylene Glycol | 5.00 ml |
| Chlorocresol | 0.15 g |
| Purified Water q.s. | 100.00 g |

Note : ยาเม็ด pH 5-6

OINTMENT BASES

Hydrophilic Ointment Base

| | |
|---|----------|
| Stearyl Alcohol | 25.00 g |
| White Soft Paraffin | 25.00 g |
| Liquid Paraffin | 10.00 g |
| Sodium Lauril Sulfate (Sodium Lauryl Sulfate) | 1.00 g |
| Propylene Glycol | 10.00 ml |
| Paraben Conc | 1.00 ml |
| Purified Water q.s. | 100.00 g |

PRESERVATIVES

Paraben Conc

| | |
|--|-----------|
| Methyl Hydroxybenzoate (Methylparaben) | 10.00 g |
| Propyl Hydroxybenzoate (Propylparaben) | 2.00 g |
| Propylene Glycol q.s. | 100.00 ml |

ภาคผนวก 3

แนวทางกำกับการใช้ยา บััญชี จ(2)

แนวทางกำกับการใช้ยา Botulinum A toxin ข้อบ่งใช้โรคคอบิด (cervical dystonia) ชนิดไม่ทราบสาเหตุ (idiopathic)

1. ระบบอนุมัติการใช้ยา

ขออนุมัติการใช้ยา botulinum A toxin จากหน่วยงานสิทธิประโยชน์ก่อนการรักษา (pre-authorization) เฉพาะครั้งแรกและครั้งที่สองของการสั่งใช้ยา โดยมีการลงทะเบียนแพทย์ สถานพยาบาล และผู้ป่วยก่อนทำการรักษา กับหน่วยงานสิทธิประโยชน์

หมายเหตุ มีการอนุมัติ 2 ครั้ง เนื่องจากผู้ป่วยบางรายอาจไม่ตอบสนองต่อการรักษา ดังนั้นหลังการอนุมัติครั้งแรกให้แพทย์ผู้รักษาบันทึกผลของการรักษา ยืนยันประโยชน์ของการรักษาด้วย botulinum A toxin ในผู้ป่วยนั้น เพื่อขออนุมัติการรักษาในครั้งถัดไป

2. คุณสมบัติของสถานพยาบาล

เป็นสถานพยาบาลที่มีแพทย์เฉพาะทางตามที่ระบุไว้ในข้อ 3 และมีแพทย์เฉพาะทางสาขาอื่นที่พร้อมจะร่วมดูแลรักษาป่วยหาแพทย์ซ้อนที่อาจจะเกิดจากโรคและ/หรือการรักษา

3. คุณสมบัติของแพทย์ผู้ทำการรักษา

3.1 เป็นแพทย์ผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับหนังสืออนุมัติหรือวุฒิบัตรจากแพทยสภาในสาขาประสาทวิทยาหรือเวชศาสตร์ฟื้นฟู ซึ่งปฏิบัติงานในสถานพยาบาลตามข้อ 2

3.2 ในกรณีสถานพยาบาล ไม่มีแพทย์ตามข้อ 3.1 ให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแต่งตั้งแพทย์ที่ได้รับหนังสืออนุมัติหรือวุฒิบัตรจากแพทยสภาสาขาอายุรศาสตร์ หรือสาขากุมารเวชศาสตร์ ที่มีความรู้ความชำนาญในการใช้ยาดังกล่าวอย่างน้อย 2 คน

4. เกณฑ์อนุมัติการใช้ยา

อนุมัติการใช้ยา botulinum A toxin ในโรคคอบิดโดยมีเกณฑ์ดังนี้

4.1 ต้องไม่เป็นผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill)[†]

4.2 ผู้ป่วยได้รับการตรวจวินิจฉัยว่าเป็นโรคคอบิดชนิดไม่ทราบสาเหตุ ด้วยเกณฑ์ดังต่อไปนี้

4.2.1 มีอาการบิดเกร็งของลักษณะและใบหน้า ส่งผลให้ร่างกายส่วนนั้นมีรูปร่างที่ผิดปกติ

4.2.2 อาการค่อยเป็นค่อยไป ผู้ป่วยโดยส่วนใหญ่ (มากกว่า 50%) มักมีอาการปวดร่วมด้วย โดยเฉพาะในส่วนของกล้ามเนื้อที่บิดเกร็งบริเวณลักษณะ

4.2.3 อาการบิดเกร็งไม่จำเป็นต้องเกิดตลอดเวลา อาจเป็นเพียงบางเวลาในช่วงแรกๆ โดยทั่วไป อาการจะค่อยๆ เพิ่มมากขึ้นในช่วง 5 ปีแรก จนอาจส่งผลให้ผู้ป่วยบางรายมีลักษณะบิดเกร็งตลอดเวลา

4.2.4 ไม่สามารถบังคับให้อาการเกร็งหายไปได้ แต่ผู้ป่วยบางรายอาจมีเทคนิคที่ทำให้อาการบิดเกร็งลดลงชั่วคราว ดังที่เรียกว่า sensory tricks เช่น ใช้มือแตะที่บริเวณคางหรือส่วนหลังของคอ

[†] ผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill) หมายถึง ผู้ป่วยโรคทางกายซึ่งไม่สามารถรักษาได้ (incurable) และไม่สามารถช่วยให้ชีวิตยืนยาวขึ้น (irreversible) ซึ่งในความเห็นของแพทย์ผู้รักษา ผู้ป่วยจะเสียชีวิตในระยะเวลาอันสั้น

หมายเหตุ ผู้ป่วยดังกล่าวควรได้รับการรักษาแบบประคับประคอง (palliative care) โดยมุ่งหวังให้ลดความเจ็บปวด และความทุกข์ทรมานเป็นสำคัญ

- 4.2.5 อาการบิดเกร็งอาจเกิดขึ้นได้ในหลายทิศทาง ที่พบบ่อยสุด คืออาการบิดเกร็งที่ทำให้ใบหน้าและคางบิดออกไปทางด้านซ้าย ที่เรียกว่า torticollis แต่ผู้ป่วยอาจมีอาการบิดเกร็งของคอไปทางด้านหน้า ด้านหลัง หรืออาจเป็นในลักษณะผสมหลายๆ ลักษณะได้
- 4.2.6 ผู้ป่วยบางรายอาจมีการเคลื่อนไหวผิดปกติอื่นๆ ร่วมด้วย เช่น อาการสั่นของใบหน้าและลำคอ
- 4.2.7 ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีอายุมากกว่า 20 ปี
- หมายเหตุ โรคคงบิดที่เกิดร่วมกับโรคทางระบบประสาทอื่นๆ หรือจากยาบางชนิด จัดเป็นกลุ่มโรคคงบิดชนิดที่ทราบสาเหตุ (secondary cervical dystonia)
- 4.3 ผู้ป่วยมีอาการรุนแรงระดับปานกลางขึ้นไป ด้วยเกณฑ์ดังต่อไปนี้
- 4.3.1 ระดับความรุนแรงน้อย ได้แก่ กลุ่มที่มีอาการบิดเกร็งน้อยกว่า 20 องศา ออกจากแกนกลางของร่างกาย มีอาการปวดไม่รุนแรง และมีอาการบิดเกร็งเพียงบางเวลา
- 4.3.2 ระดับความรุนแรงปานกลาง ได้แก่ กลุ่มที่มีอาการบิดเกร็งระหว่าง 20-50 องศา ออกจากแกนกลางของร่างกาย ร่วมกับมีอาการบิดเกร็งมากกว่าครึ่งหนึ่งของเวลาทำงาน และ/หรือมีอาการปวดที่มีความรุนแรงมากกว่า 5 จาก 10 (วัดด้วย visual analogue scale)
- 4.3.3 ระดับความรุนแรงมาก ได้แก่ กลุ่มที่มีอาการบิดเกร็งมากกว่า 50 องศา ออกจากแกนกลางของร่างกาย ที่เกิดขึ้นเกือบทั้งวัน ร่วมกับอาการปวดที่มีความรุนแรงมากกว่า 5 จาก 10 (วัดด้วย visual analogue scale)
- 4.4 ผู้ป่วยมีอาการที่ส่งผลกระทบต่อภาระตัวเองประจำวันและคุณภาพชีวิต
- 4.5 ให้การรักษาด้วยวิธีการอื่นแล้วไม่ได้ผล
- 4.6 อนุญาตให้ใช้ยาเฉพาะบริเวณลำคอเท่านั้น ไม่่อนญาตให้ใช้ยาในบริเวณอื่น เช่น ใบหน้า ปาก หรือ ลำตัว
- 4.7 มีการประเมินผลการตอบสนองต่อการรักษาในสองครั้งแรก เพื่อขออนุมัติการใช้ยาระยะยาว กล่าวคือ ภายใน 1 เดือนจากการใช้ยาครั้งแรก ผู้ป่วยควรมีอาการดีขึ้นอย่างน้อย 30% ถ้าผู้ป่วยไม่ตอบสนอง แพทย์อาจขออนุมัติให้ยาซ้ำอีก 1 ครั้ง ซึ่งถ้าไม่ตอบสนองหลังการใช้ยา 2 ครั้ง ให้หยุดการใช้ยา และพิจารณาการรักษาในแนวทางอื่นๆ เช่น การผ่าตัด
- 4.8 กรณีที่ผู้ป่วยได้รับการอนุมัติการใช้ยาระยะยาวหลังจากผ่านเกณฑ์ในข้อ 4.6 แล้ว แต่ภายหลังพบว่าผู้ป่วยไม่ตอบสนองต่อการรักษา ให้หยุดการใช้ยา และพิจารณาการรักษาในแนวทางอื่นๆ เช่น การผ่าตัด
- 4.9 ขนาดยาต่อผู้ป่วย 1 ราย อนุมัติไม่เกิน 300 unit/ปี สำหรับยา Botox[®] และไม่เกิน 1,000 unit/ปี สำหรับยา Dysport[®] ทั้งนี้ พิจารณาตามหลักฐานการวิจัยทางคลินิกของแต่ละผลิตภัณฑ์
- 4.10 กรอกแบบฟอร์มกำกับการใช้ยาบัญชี จ(2) ทุกครั้งที่ใช้ยา กับผู้ป่วย^{††}

5. ขนาดยาที่แนะนำและวิธีการให้ยา

ขนาดยาและความถี่ในการให้ยา ให้พิจารณาตามหลักฐานการวิจัยทางคลินิกของแต่ละผลิตภัณฑ์ เช่น Botox[®] ขนาดยาเริ่มต้น 50-150 unit ต่อ 1 ครั้งการรักษา Dysport[®] ขนาดยาเริ่มต้น 250-500 unit ต่อ 1 ครั้งการรักษา

หมายเหตุ

ฉีดยาห่างกันไม่น้อยกว่า 3 เดือน เนื่องจากการฉีดยา ก่อน 3 เดือน จะเร่งให้เกิด antibody ทำให้การรักษาล้มเหลวได้ในอนาคต

^{††} โปรดเก็บรักษาข้อมูลไว้เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการตรวจสอบการใช้ยาโดยหน่วยงานการกำกับดูแลและการสั่งใช้ยาบัญชี จ(2)

แนวทางกำกับการใช้ยา Botulinum A toxin

ข้อบ่งใช้โรคใบหน้ากระตุกครึ่งซีก (hemifacial spasm) ชนิดไม่ทราบสาเหตุ (idiopathic)

1. ระบบอนุมัติการใช้ยา

ขออนุมัติการใช้ยา botulinum A toxin จากหน่วยงานสิทธิประโยชน์ก่อนการรักษา (pre-authorization)
เฉพาะครึ่งแรก โดยมีการลงทะเบียนแพทย์ สถานพยาบาล และผู้ป่วยก่อนทำการรักษา กับหน่วยงานสิทธิประโยชน์

2. คุณสมบัติของสถานพยาบาล

เป็นสถานพยาบาลที่มีแพทย์เฉพาะทางตามที่ระบุไว้ในข้อ 3 และมีแพทย์เฉพาะทางสาขาอื่นที่พร้อมจะร่วมดูแลรักษาปัญหาแทรกซ้อนที่อาจจะเกิดจากโรคและ/หรือการรักษา

3. คุณสมบัติของแพทย์ผู้ทำการรักษา

เป็นแพทย์ผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับหนังสืออนุมัติหรืออนุญาติจากแพทยสภาในสาขาประสาทวิทยา เวชศาสตร์ฟื้นฟู ประสาทศัลยศาสตร์ หรือจักษุวิทยา ซึ่งปฏิบัติงานในสถานพยาบาลตามข้อ 2

4. เกณฑ์อนุมัติการใช้ยา

อนุมัติการใช้ยา botulinum A toxin ในโรคใบหน้ากระตุกครึ่งซีก โดยมีเกณฑ์ดังนี้

4.1 ต้องไม่เป็นผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill)[†]

4.2 ผู้ป่วยได้รับการตรวจวินิจฉัยว่าเป็นโรคใบหน้ากระตุกครึ่งซีกชนิดไม่ทราบสาเหตุ ด้วยเกณฑ์ดังต่อไปนี้

4.2.1 มีอาการกระตุกขึ้นเอง เป็นๆ หายๆ ที่กล้ามเนื้อใบหน้าซึ่งเลี้ยงโดยเส้นประสาทใบหน้า (เส้นประสาทสมองที่ 7) ข้างหนึ่งข้างใดเพียงข้างเดียว ผู้ป่วยบางรายอาจมีอาการเคลื่อนไหวด้วยกันของกล้ามเนื้อใบหน้า (facial synkinesia)

4.2.2 อาการค่อยเป็นค่อยไป โดยเริ่มต้นกระตุกที่กล้ามเนื้อรอบตา (orbicularis oculi) ก่อน เมื่อเป็นมากขึ้น จะกระจายไปที่แก้มและกล้ามเนื้อรอบปาก (orbicularis oris)

4.2.3 การกระตุกเป็นแบบสั้น รวดเร็วเป็นแล้วหยุด ที่เรียกว่า clonic spasm และเมื่อเป็นมากขึ้นอาจมีอาการกระตุกแล้วเกร็งค้าง ทำให้ตาปิดหรือปากเบี้ยวค้างเป็นเวลาหลายวินาที ที่เรียกว่า tonic spasm หรือในระหว่างที่เกร็งค้างแบบ tonic มีการกระตุก clonic ขนาดเล็กๆ เกิดขึ้นไปพร้อมกัน ที่เรียกว่า tonic-clonic spasm

4.2.4 ไม่สามารถบังคับให้กระตุกหรือหยุดกระตุกได้

4.2.5 โรคนี้มักพบในเพศหญิงมากกว่าเพศชาย 2.5 เท่า ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 45-60 ปี โดยมักมีอายุเฉลี่ย 50-54 ปี

หมายเหตุ ผู้ป่วยโรคใบหน้ากระตุกครึ่งซีกที่มีรอยโรคที่ระบบประสาทส่วนปลาย หรือระบบประสาทส่วนกลาง จัดเป็นกลุ่มที่ทราบสาเหตุ (symptomatic hemifacial spasm)

4.3 ผู้ป่วยมีอาการรุนแรงระดับปานกลางขึ้นไป ด้วยเกณฑ์ดังต่อไปนี้

4.3.1 ระดับความรุนแรงน้อย ได้แก่ กลุ่มที่มีอาการกระตุกเฉพาะที่กล้ามเนื้อรอบตา (orbicularis oculi) ทำให้มีการกระตุกของเปลือกตาบน (eyelid contraction) เท่านั้น แต่ไม่มีการปิดลงมาของเปลือกตาบน

[†] ผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill) หมายถึง ผู้ป่วยโรคทางกายภาพที่ไม่สามารถรักษาได้ (incurable) และไม่สามารถช่วยให้ชีวิตยืนยาวขึ้น (irreversible) ซึ่งในความเห็นของแพทย์ผู้รักษา ผู้ป่วยจะเสียชีวิตในระยะเวลาอันสั้น

หมายเหตุ ผู้ป่วยดังกล่าวควรได้รับการรักษาแบบประคับประคอง (palliative care) โดยมุ่งหวังให้ลดความเจ็บปวด และความทุกข์ทรมานเป็นสำคัญ

- 4.3.2. ระดับความรุนแรงปานกลาง ได้แก่ กลุ่มที่มีอาการกระตุกที่กล้ามเนื้อรอบตา ทำให้หนังตาปิด ระหว่าง 10-50% ของช่องการมองเห็น (palpebral fissure) หรือมีอาการกระตุกของตาและปากพร้อมกัน
- 4.3.3 ระดับความรุนแรงมาก ได้แก่ กลุ่มที่มีอาการกระตุกที่กล้ามเนื้อรอบตา ทำให้หนังตาปิด ระหว่าง 50-100% ของช่องการมองเห็น (palpebral fissure) หรือมีอาการกระตุกแบบ tonic spasm
- 4.4 ผู้ป่วยมีอาการที่ส่งผลกระทบต่อภาระตัวประจำวันและคุณภาพชีวิต
- 4.5 ให้การรักษาด้วยวิธีการอื่นแล้วไม่ได้ผล
- 4.6 ไม่อนุมัติให้มีการใช้ยา botulinum A toxin ต่อไป และให้พิจารณาการรักษาในแนวทางอื่น เมื่อ
- 4.6.1 รักษาไปแล้ว 2 ครั้ง ผู้ป่วยไม่ตอบสนองต่อการรักษา (ดูวิธีการประเมินผลตามข้อ 6)
 - 4.6.2 ผู้ป่วยต้องต่อการรักษา เช่น เกิด antibody ต่อยา
 - 4.6.3 ผู้ป่วยได้รับการรักษาด้วยการผ่าตัดแล้วได้ผล
- 4.7 ขนาดยาต่อผู้ป่วย 1 รายอนุมัติไม่เกิน 100 unit/ปี สำหรับยา Botox[®] และไม่เกิน 400 unit/ปี สำหรับยา Dysport[®] ทั้งนี้ พิจารณาตามหลักฐานการวิจัยทางคลินิกของแต่ละผลิตภัณฑ์
- 4.8 กรอกแบบฟอร์มกำกับการใช้ยาบัญชี จ(2) ทุกครั้งที่ใช้ยา กับผู้ป่วย^{††}

5. ขนาดยาที่แนะนำและวิธีการให้ยา

ขนาดยาและความถี่ในการให้ยา ให้พิจารณาตามหลักฐานการวิจัยทางคลินิกของแต่ละผลิตภัณฑ์ เช่น Botox[®] ขนาดยาเริ่มต้น 15-30 unit ต่อ 1 ครั้งการรักษา Dysport[®] ขนาดยาเริ่มต้น 60-120 unit ต่อ 1 ครั้งการรักษา

หมายเหตุ

ฉีดยาห่างกันไม่น้อยกว่า 3 เดือน เนื่องจากการฉีดยาก่อน 3 เดือน จะเร่งให้เกิด antibody ทำให้การรักษาล้มเหลวได้ในอนาคต

6. การประเมินผลการรักษา

- 6.1 ประเมิน ณ เวลา 6 สัปดาห์ หลังให้ยา ซึ่งส่วนใหญ่เป็นเวลาที่ให้ผลการรักษาสูงสุด (peak improvement)
- 6.2 ใช้การประเมินแบบ subjective assessment โดยให้ผู้ป่วยประเมินเองว่าดีขึ้นมากน้อยเพียงใดเปรียบเทียบ กับก่อนการรักษา โดยอาจัดเป็นร้อยละ หรือวัดด้วย visual analogue scale เป็นต้น (อ่านรายละเอียด เพิ่มเติมในคู่มือการใช้ยาอย่างสมเหตุผลตามบัญชียาหลักแห่งชาติ)

^{††} โปรดเก็บรักษาข้อมูลไว้เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการตรวจสอบการใช้ยาโดยหน่วยงานการกำกับดูแลการสั่งใช้ยาบัญชี จ(2)

แนวทางกำกับการใช้ยา Botulinum A toxin ข้อบ่งใช้โรค Spasmodic Dysphonia

1. ระบบอนุมัติการใช้ยา

ขออนุมัติการใช้ยา botulinum A toxin จากหน่วยงานสิทธิประโยชน์ก่อนการรักษา (pre – authorization) เฉพาะครั้งแรกของการสั่งใช้ยา โดยมีการลงทะเบียนแพทย์ สถานพยาบาล และผู้ป่วยก่อนทำการรักษา กับหน่วยงานสิทธิประโยชน์

2. คุณสมบัติของสถานพยาบาล

เป็นสถานพยาบาลที่มีแพทย์ ที่มีความพร้อมในการวินิจฉัยและรักษาโรค โดยมีแพทย์เฉพาะทางตามที่ระบุไว้ ในข้อ 3 และ มีแพทย์เฉพาะทางสาขาอื่น ที่พร้อมจะดูแลรักษาปัญหาแทรกซ้อน ที่อาจจะเกิดจากโรค และ/หรือ การรักษา

3. คุณสมบัติแพทย์ผู้ทำการรักษา

เป็นแพทย์ผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับหนังสืออนุมัติ หรืออนุญาติจากแพทยสภา สาขาโสต ศอ นาสิกวิทยา ซึ่งปฏิบัติงานในสถานพยาบาลตามข้อ 2

4. เกณฑ์อนุมัติการใช้ยา

อนุมัติการใช้ยา botulinum A toxin ในโรค spasmodic dysphonia โดยมีเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

4.1 ต้องไม่เป็นผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill)[†]

4.2 ผู้ป่วยได้รับการตรวจวินิจฉัยว่าเป็นโรค spasmodic dysphonia ด้วยเกณฑ์ครบทุกข้อ ดังต่อไปนี้

4.2.1 ผู้ป่วยมีอาการของ spasmodic dysphonia ชนิดใดชนิดหนึ่ง ดังต่อไปนี้

4.2.1.1 Adductor spasmodic dysphonia เป็นการเกร็งของกล้ามเนื้อกลุ่มล่องเสียงในกลุ่มที่ทำหน้าที่ปิดสายเสียงและควบคุมการออกเสียง มีการทำงานมากกว่าปกติโดยควบคุมไม่ได้ ทำให้มีอาการคือ เสียงเด็น ต้องออกแรงพูด(strain strangle voice) อาจจะเสียงไม่ออกเป็นช่วงๆ ทำให้เสียงพูดไม่ต่อเนื่อง ถ้ามีอาการมากอาจพูดไม่ออกเลย นอกจากนี้อาจมีเสียงสั่นด้วยได้ขณะหัวเราะหรือร้องเพลงเสียงสูง เสียงอาจกลับเป็นปกติหรือใกล้เคียงปกติได้

4.2.1.2 Abductor spasmodic dysphonia เป็นการเกร็งของกล้ามเนื้อกลุ่มล่องเสียงในกลุ่มที่ทำหน้าที่เปิดสายเสียง ทำงานมากกว่าปกติโดยควบคุมไม่ได้ ทำให้สายเสียงเปิดออกในขณะพูด มีอาการคือพูดแล้วเป็นเสียงลม (breathy voice) ซึ่งอาจเป็นตลอดเวลา หรือพูดต่อเนื่องมีเสียงลมรัว เป็นระยะก็ได้ผู้ป่วยที่มีอาการมากอาจพูดเป็นเสียงเบาหรือเสียงกระชับตลอดเวลา นอกจากนี้อาจมีเสียงสั่นด้วยได้ ขณะหัวเราะหรือร้องเพลงเสียงสูง เสียงอาจกลับเป็นปกติหรือ ใกล้เคียงปกติได้

4.2.1.3 Mixed spasmodic dysphonia มีอาการทั้ง Adductor spasmodic dysphonia และ Abductor spasmodic dysphonia เปลี่ยนไปมา

4.2.2 ไม่พบความผิดปกติของสายเสียงจากภาวะอื่น เช่น ก้อนเนื้องอก การอัมพาตของสายเสียง หรือความผิดปกติของข้อต่อ crico-arytenoid

4.3 กรอกแบบฟอร์มกำกับการใช้ยาบัญชี จ(2) ทุกครั้งที่ใช้ยากับผู้ป่วย⁺⁺

[†] ผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill) หมายถึง ผู้ป่วยโรคทางกายภาพซึ่งไม่สามารถรักษาได้ (incurable) และไม่สามารถช่วยให้ชีวิตยืนยาวขึ้น (irreversible) ซึ่งในความเห็นของแพทย์ผู้รักษา ผู้ป่วยจะเสียชีวิตในระยะเวลาอันสั้น

หมายเหตุ ผู้ป่วยดังกล่าวควรได้รับการรักษาแบบประคับประคอง (palliative care) โดยมุ่งหวังให้ลดความเจ็บปวด และความทุกข์ทรมานเป็นสำคัญ

5. ขนาดยาที่แนะนำและวิธีการให้ยา

ขนาดยาและความถี่ในการให้ยา ให้พิจารณาตามหลักฐานการวิจัยทางคลินิกของแต่ละผลิตภัณฑ์ เช่น

5.1 ขนาดยา

- Botox[®] ขนาดยาเริ่มต้น 3-30 unit ต่อ 1 ครั้ง การรักษา
- Dysport[®] ขนาดยาเริ่มต้น 12 – 120 unit ต่อ 1 ครั้งการรักษา

5.2 ขนาดยาต่อผู้ป่วย 1 ราย

- Botox[®] อนุมัติไม่เกิน 100 unit/ปี
- Dysport[®] อนุมัติไม่เกิน 400 unit/ปี

หมายเหตุ

ฉีดยาห่างกันไม่น้อยกว่า 3 เดือน เนื่องจากการฉีดยาก่อน 3 เดือน จะเร่งให้เกิด antibody ทำให้การรักษาล้มเหลวได้ในอนาคต

6. การประเมินระหว่างการรักษา

6.1 ประเมินครั้งแรก ณ เวลา 4-6 สัปดาห์ หลังให้ยา ซึ่งส่วนใหญ่เป็นเวลาที่ให้ผลการรักษาสูงสุด (peak improvement)

6.2 ใช้การประเมินแบบ subjective assessment จากการใช้ยาครั้งแรก ผู้ป่วยมีอาการดีขึ้นอย่างน้อย 30% โดยให้ผู้ป่วยประเมินเองว่าดีขึ้นมากน้อยเพียงใดเปรียบเทียบกับก่อนการรักษา โดยอาจวัดเป็นร้อยละ หรือวัดด้วย visual analogue scale ร่วมกับการตรวจโดยการส่องกล้องเพื่อตรวจประเมินการทำงานของสายเสียง

6.3 มีการประเมินผลแบบ objective assessment โดยแพทย์ เปรียบเทียบวิดีทัศน์การออกเสียงก่อนและหลังการรักษา

7. เกณฑ์การหยุดยา

ภายหลัง 6 เดือน จากการใช้ยาครั้งแรก ถ้าผู้ป่วยไม่ตอบสนองหลังการใช้ยา 2 ครั้ง โดยผู้ป่วยอาการดีขึ้นน้อยกว่า 30% (ตามเกณฑ์ข้อ 6.2) ให้หยุดการใช้ยา และพิจารณาการรักษาในแนวอื่น

^{††} โปรดเก็บรักษาข้อมูลไว้เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการตรวจสอบการใช้ยาโดยหน่วยงานการกำกับดูแลการสั่งใช้ยาบัญชี จ(2)

แนวทางการกำกับการใช้ยา Linezolid ชนิดกิน ข้อปงใช้โรคติดเชื้อ Methicillin Resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA)

1. ระบบอนุมัติการใช้ยา

1.1 ขออนุมัติการใช้ยา linezolid จากหน่วยงานสิทธิประโยชน์ก่อนการรักษา (pre-authorization) โดยมี การลงทะเบียนแพทย์ สถานพยาบาล และผู้ป่วย ก่อนทำการรักษา กับหน่วยงานสิทธิประโยชน์

1.2 กรอกแบบฟอร์มกำกับการใช้ยาบัญชี จ(2) ทุกครั้งที่จะใช้ยา ระบบจะอนุโลมให้ผู้ป่วยได้รับยา linezolid ก่อนการขออนุมัติไม่เกิน 7 วัน และให้แพทย์สั่งใช้ยาลงทะเบียนเพื่อขออนุมัติการใช้ยา (pre-authorization) ระยะเวลาที่อนุมัติการใช้ยา ครั้งแรก 14 วัน (รวมเป็น 21 วัน) และครั้งต่อไปทุก 4 สัปดาห์ (แพทย์ควรส่งแบบฟอร์มการขออนุมัติ ตั้งแต่ก่อนการสั่งจ่ายยา หรือวันที่เริ่มสั่งจ่ายยา โดยจะต้องใช้เวลาในการขออนุมัติจากระบบไม่เกิน 7 วัน)⁺⁺

2 คุณสมบัติของสถานพยาบาล

สถานพยาบาลที่มีการใช้ยาต้องเป็นสถานพยาบาลที่มีความพร้อมในการวินิจฉัยและรักษาโรค โดยเป็น สถานพยาบาลที่มีแพทย์เฉพาะทางตามที่ระบุไว้ในข้อ 3 และมีแพทย์เฉพาะทางสาขาอื่นที่พร้อมจะร่วมดูแลรักษา ปัญหาแทรกซ้อนที่อาจจะเกิดจากโรคและ/หรือการรักษา

3 คุณสมบัติของแพทย์ผู้ทำการรักษา

3.1 เป็นแพทย์ผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับหนังสืออนุมัติหรืออนุญาติบัตรจากแพทยสภาในอนุสาขาอายุรศาสตร์โรคติด เชื้อ หรืออนุสาขาภูมิคุ้มกันโรคศัลยศาสตร์ ซึ่งปฏิบัติงานในสถานพยาบาลตามข้อ 2

3.2 ในกรณีสถานพยาบาล ไม่มีแพทย์ตามข้อ 3.1 ให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแต่งตั้งแพทย์ที่ได้รับหนังสือ อนุมัติ หรืออนุญาติบัตรจากแพทยสภาสาขาอายุรศาสตร์หรือสาขาภูมิคุ้มกันโรคศัลยศาสตร์ ที่มีความรู้ความชำนาญในการใช้ยา ดังกล่าวอย่างน้อย 2 คน

4 เกณฑ์อนุมัติการใช้ยา

4.1 ต้องไม่เป็นผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill)[†]

4.2 เป็นผู้ป่วยโรคติดเชื้อ MRSA โดยมีผลเพาะเชื้อจากเลือดหรือบริเวณที่ติดเชื้อ พบเชื้อ MRSA

4.3 ให้ใช้ในกรณีเป็นผู้ป่วยนอก โดยมีเงื่อนไข[‡] ดังต่อไปนี้

4.3.1 เชื้อ MRSA ดื้อต่อ vancomycin และ fusidic acid

^{††} โปรดเก็บรักษาข้อมูลไว้เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการตรวจสอบการใช้ยาโดยหน่วยงานการกำกับดูแลการสั่งใช้ยาบัญชี จ(2)

[†] ผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill) หมายถึง ผู้ป่วยโรคทางกายซึ่งไม่สามารถรักษาได้ (incurable) และไม่สามารถช่วยให้ชีวิตยืนยาวขึ้น (irreversible) ซึ่งในความเห็นของแพทย์ผู้รักษา ผู้ป่วยจะเสียชีวิตในระยะเวลาอันสั้น

หมายเหตุ ผู้ป่วยดังกล่าวควรได้รับการรักษาแบบประคับประคอง (palliative care) โดยมุ่งหวังให้ลดความเจ็บปวด และความทุกข์ทรมานเป็นสำคัญ

- 4.3.2 มีผลข้างเคียงจากยา vancomycin และ fusidic acid ความรุนแรงระดับ 3 (grade 3) ขึ้นไป¹ และไม่มียาอื่นทดแทนได้นอกจาก linezolid ตามความเห็นของผู้เชี่ยวชาญ (ดูข้อ 3 คุณสมบัติของแพทย์ผู้ทำการรักษา)
- 4.3.3 เป็นโรคหรือกลุ่มโรคที่มีระยะเวลาในการรักษานานเกิน 14 วัน และใช้ยา กิน fusidic ร่วมกับ rifampicin ไม่ได้ หรือล้มเหลวหลังรักษาอย่างน้อย 2 สัปดาห์ โดยประเมินจากการทางคลินิกไม่ดีขึ้น และผลเพาะเชื้อยังพบเชื้อ MRSA ต่อเนื่อง
- 4.4 กรณีผู้ป่วยใน มีเงื่อนไข ข้อใดข้อหนึ่ง ดังต่อไปนี้
- 4.4.1 ไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วย vancomycin และ/หรือยาอื่นแล้วอย่างน้อย 3 วัน หรือ
- 4.4.2 มีผลข้างเคียงจาก vancomycin ความรุนแรงระดับ 3 ขึ้นไปและไม่มียาอื่นทดแทนได้นอกจาก linezolid ตามความเห็นของผู้เชี่ยวชาญ (ดูข้อ 3 คุณสมบัติของแพทย์ผู้ทำการรักษา)
หมายเหตุ การไม่ตอบสนองทางคลินิกอาจเกิดจาก เชื้อดื/oia หรือ ระดับยาในเลือดไม่พอ โดยเฉพาะใน MRSA pneumonia หรือ การที่ยังคงมี prosthetic devices อยู่ในร่างกาย

5. ชนิดและขนาดยาที่แนะนำ

ขนาดยา linezolid ชนิดกิน คือ 600 มิลลิกรัม วันละ 2 ครั้ง

6. ระยะเวลาในการรักษาและเกณฑ์การหยุดยา

6.1 ระยะเวลาในการใช้ linezolid

- 6.1.1 กรณีรักษาโรคติดเชื้อ MRSA โดยทั่วไปประมาณ 2-4 สัปดาห์ ยกเว้นการติดเชื้อในกระดูกและข้อ หรือการติดเชื้อจากอุปกรณ์ทางการแพทย์ ให้ยาประมาณ 4-12 สัปดาห์
- 6.1.2 กรณีผู้ป่วยมีการติดเชื้อที่มีสาเหตุจากการใส่อุปกรณ์ทางการแพทย์ ให้พิจารณานำอุปกรณ์ทางการแพทย์ออกด้วย ได้แก่ สายสวน เส้นเลือดเทียม อุปกรณ์เพื่อการฟอกเลือด หรือสายล้าง ไตทางช่องท้อง ให้ยาต่อ ไม่เกิน 14 วัน ส่วนข้อเทียม ลิ้นหัวใจเทียม ให้ยาต่อได้นาน 6 สัปดาห์ ในกรณีที่ไม่สามารถนำอุปกรณ์ทางการแพทย์ออกได้ ให้ยาได้นาน 12 สัปดาห์
- 6.1.3 กรณี switch จาก vancomycin เป็น linezolid ให้นับวันรักษาต่อจากเดิม เช่น เป้าหมายการรักษา 14 วัน ใช้ vancomycin มาแล้ว 7 วัน เมื่อเปลี่ยนเป็น linezolid ก็จะนับเป็นวันที่ 8-14
- 6.1.4 กรณีเปลี่ยนไปใช้ linezolid เพื่อรักษาเชื้อดื/oia หรือเมื่อการรักษาด้วยยาอื่นไม่ได้ผล ให้เริ่มนับวันรักษาใหม่ เช่น เป้าหมายการรักษา 12 สัปดาห์ ใช้ยา fusidic + rifampicin มาแล้ว 4 สัปดาห์ พบร่วมเหลว จึงเปลี่ยนมาใช้ linezolid การให้ linezolid ให้เริ่มนับเป็นวันที่ 1 และให้ยาต่อเนื่องไปจนครบ 12 สัปดาห์

¹ การประเมินระดับความรุนแรงของการไม่พึงประสงค์ ควรพิจารณาตาม [Division of Aids Table for Grading the Severity of Adult and Pediatric Adverse Events Version 1.0, December, 2004; Clarification August 2009](#)

6.2 เกณฑ์การหยุดยา linezolid

- 6.2.1 ผู้ป่วยตอบสนองต่อการรักษาโดยสมบูรณ์ โดยอาการทางคลินิกหายไป และ/หรือ รอยโรคในภาพรังสีหายไปหรือเหลือน้อยที่สุด โดยมีระยะเวลาการรักษาครบตามที่ระบุไว้ในข้อ 6.1
- 6.2.2 ผู้ป่วยไม่ตอบสนองต่อการรักษาหลังให้ยาไปแล้วไม่เกิน 14 วัน ซึ่งหมายถึง ข้อได้ข้อหนึ่ง ดังต่อไปนี้
- มีการดำเนินโรคต่อเนื่อง (persistent) เช่น ผลการเพาะเชื้อพบ MRSA ตลอด
 - ลักษณะทางคลินิกของการติดเชื้อรุนแรงขึ้น หรือภาพรังสีแสดงความผิดปกติมากขึ้น โดยไม่สามารถอธิบายด้วยสาเหตุอื่น
 - ทราบว่าเชื้อตื้อต่อยา linezolid จากผลการตรวจความไวของยาต่อเชื้อ
- 6.2.3 สามารถใช้ยาปฏิชีวนะอื่นรักษาได้ผลไม่แตกต่างกันหรือดีกว่า
- 6.2.4 เกิดผลข้างเคียงต่อยา linezolid ความรุนแรงระดับ 3 ขึ้นไป
- 6.2.5 สถานะโรคเดิมของผู้ป่วยเปลี่ยนเป็นผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill)

หมายเหตุ

ยาในบัญชียาหลักแห่งชาติที่ใช้แทน vancomycin ได้ คือ fosfomycin และ sodium fusidate

แนวทางกำกับการใช้ยา Liposomal amphotericin B ข้อบ่งใช้โรค Invasive fungal infections ในผู้ป่วยที่ไม่สามารถทนต่อยา Amphotericin B

1. ระบบอนุมัติการใช้ยา

1.1 ขออนุมัติการใช้ยา liposomal amphotericin B จากหน่วยงานสิทธิประโยชน์หลังการรักษา (post-authorization) โดยมีการลงทะเบียนแพทย์ สถานพยาบาล และผู้ป่วยเมื่อเริ่มทำการรักษา กับหน่วยงานสิทธิประโยชน์

1.2 กรอกแบบฟอร์มกำกับการใช้ยาบัญชี จ(2) ทุครังที่จะใช้ยา liposomal amphotericin B ระบบจะอนุโลมให้ผู้ป่วยได้รับยาก่อนการขออนุมัติไม่เกิน 7 วัน และให้แพทย์ผู้สั่งใช้ยาลงทะเบียนเพื่อขออนุมัติการใช้ยา ระยะเวลาที่อนุมัติในการใช้ยาครั้งแรก 7 วัน (รวมทั้งหมดเป็น 14 วัน) และครั้งต่อไปทุก 14 วัน (แพทย์ควรส่งแบบฟอร์มการขออนุมัติตั้งแต่วันที่เริ่มสั่งจ่ายยา โดยจะต้องใช้เวลาในการขออนุมัติจากระบบ 7-14 วัน)^{††}

2. คุณสมบัติของสถานพยาบาล

เป็นสถานพยาบาลที่มีแพทย์เฉพาะทางตามที่ระบุไว้ในข้อ 3 และมีแพทย์เฉพาะทางสาขาอื่นที่พร้อมจะร่วมดูแลรักษาปัญหาแทรกซ้อนที่อาจจะเกิดจากโรคและ/หรือการรักษา

3. คุณสมบัติของแพทย์ผู้ทำการรักษา

3.1 เป็นแพทย์ผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับหนังสืออนุมัติ หรือวุฒิบัตรจากแพทยสภาในอนุสาขาอายุรศาสตร์โรคติดเชื้อ หรือนุสาขาอายุรศาสตร์ระบบการหายใจและภาวะวิกฤติโรคระบบการหายใจ หรือนุสาขากุมารเวชศาสตร์โรคติดเชื้อ หรือนุสาขากุมารเวชศาสตร์โรคระบบการหายใจ ซึ่งปฏิบัติงานในสถานพยาบาลตามข้อ 2

3.2 ในการณีสถานพยาบาลไม่มีแพทย์ตามข้อ 3.1 ให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแต่งตั้งแพทย์ที่ได้รับหนังสืออนุมัติ หรือวุฒิบัตรจากแพทยสภาสาขาอายุรศาสตร์หรือสาขากุมารเวชศาสตร์ที่มีความรู้ความชำนาญในการใช้ยา ดังกล่าวอย่างน้อย 2 คน

4. เกณฑ์อนุมัติการใช้ยา

อนุมัติการใช้ยา liposomal amphotericin B ในโรค invasive fungal infections ในผู้ป่วยที่ไม่สามารถทนต่อยา amphotericin B ได้ โดยมีเกณฑ์ดังนี้

4.1 ต้องไม่เป็นผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill)[†]

4.2 กรณี aspergillosis ให้พิจารณาใช้ voriconazole ก่อน

^{††} โปรดเก็บรักษาข้อมูลไว้เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการตรวจสอบการใช้ยาโดยหน่วยงานการกำกับดูแลการสั่งใช้ยาบัญชี จ(2)

[†] ผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill) หมายถึง ผู้ป่วยโรคทางกายซึ่งไม่สามารถรักษาได้ (incurable) และไม่สามารถช่วยให้ชีวิตยืนยาวขึ้น (irreversible) ซึ่งในความเห็นของแพทย์ผู้รักษา ผู้ป่วยจะเสียชีวิตในระยะเวลาอันสั้น

หมายเหตุ ผู้ป่วยดังกล่าวควรได้รับการรักษาแบบประคับประคอง (palliative care) โดยมุ่งหวังให้ลดความเจ็บปวดและความทุกข์ทรมานเป็นสำคัญ

4.3 ได้รับการวินิจฉัยแน่นอน (definite) ว่าเป็นโรค invasive fungal infections ซึ่งหมายถึงข้อใดข้อหนึ่งดังนี้

4.3.1 ตรวจพบเชื้อรากูปสาย (hyphae) หรือยีสต์ (yeast) และมีการทำลายเนื้อเยื่อร่วมด้วยจากการตรวจทางพยาธิวิทยาหรือทางเซลล์วิทยาของสิ่งส่งตรวจที่ได้จากการตัดชิ้นเนื้อหรือการเจาะดูดจากตำแหน่งที่ปราศจากเชื้อ (sterile site)

4.3.2 เพาะเชื้อพบรากาย (mold) หรือยีสต์ จากสิ่งส่งตรวจที่ได้จากการตัดชิ้นเนื้อ หรือการเจาะดูดจากตำแหน่งที่ปราศจากเชื้อ และมีลักษณะทางคลินิก หรือผลเอกซเรย์ที่แสดงถึงการติดเชื้อ

4.3.3 เพาะเชื้อจากเลือดพบรากายและมีข้อบ่งชี้ว่าเป็นเชื้อก่อโรคติดเชื้อจริง หรือพบรเชื้อยีสต์จากเลือด

4.4 ได้รับการวินิจฉัยที่เป็นไปได้ (probable) ว่าเป็นโรค invasive fungal infections ซึ่งหมายถึงการวินิจฉัยที่ไม่ใช่แบบ definite และประกอบด้วยองค์ประกอบต่อไปนี้ครบถ้วน

4.4.1 มีปัจจัยเสี่ยงด้านผู้ป่วยอย่างน้อย 1 ข้อ ได้แก่ มี neutrophil $< 500/\text{mm}^3$ นานกว่า 10 วันในช่วงที่เริ่มเกิดโรคจากเชื้อรา หรือ ได้รับการปลูกถ่ายไขกระดูกแบบ allogeneic หรือ ได้คอร์ติโคสเตอโรยด์ (เช่น prednisolone) มากกว่า 0.3 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมต่อวัน ติดต่อกันมานานกว่า 3 สัปดาห์ หรือได้ยากดภูมิคุ้มกันอื่น (เช่น ciclosporin, alemtuzumab) ในช่วง 90 วันที่ผ่านมา หรือ มีโรคภูมิคุ้มกันบกพร่องแต่กำเนิดอย่างรุนแรง

4.4.2 มีลักษณะทางคลินิกที่แสดงถึงการติดเชื้อรา เช่น

ปอดอักเสบ – มีความผิดปกติใน CT chest หรือ chest X-ray อย่างน้อย 1 อย่าง คือ dense well circumscribed lesion หรือ air-crescent sign หรือ cavity

หลอดลมอักเสบ – มี ulcer, nodule, pseudomembrane, eschar หรือ plaque ใน trachea หรือ bronchus

การติดเชื้อในโพรงไนส์หรือจมูก – มีภาพรังสีเอ็นยัน ร่วมกับอาการอย่างน้อย 1 อย่าง คือ ปวดเฉพาะที่แผลในจมูกแบบ eschar หรืออาการลุกลามเข้ากระดูกใกล้เคียงรวมถึงระบบอุบัติ

การติดเชื้อที่สมอง – มีอย่างน้อย 1 ใน 2 ข้อ คือ มีก้อนในสมอง หรือ มี enhancement ของเยื่อหุ้มสมองจาก MRI หรือ CT

4.4.3 มีผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่บ่งถึงการติดเชื้อรา เช่น พบรเชื้อรากายในเสมหะ BAL bronchial brush หรือ sinus aspirate จากการตรวจด้วยกล้องจุลทรรศน์ หรือการเพาะเชื้อ หรือ การตรวจ beta D glucan ให้ผลบวกสำหรับ invasive fungal infection อื่นๆ นอกเหนือจาก Cryptococcus และ Zygomycetes

4.5 ผู้ป่วยใช้ยา amphotericin B ในขนาดมาตรฐานแล้วเกิดอาการไม่พึงประสงค์ ดังนี้

4.5.1 กรณีเกิดพิษต่อไต

| กรณีที่ | Creatinine clearance ก่อนให้ยา amphotericin B | Creatinine clearance หลังให้ยา amphotericin B | แนวทางการให้ยาต้านเชื้อรา |
|---------|---|---|------------------------------|
| 1 | CrCl 大于 30 mL/min อยู่เดิม | CrCl น้อยกว่า 30 mL/min หรือต้องทำ dialysis | ใช้ liposomal amphotericin B |

| กรณีที่ | Creatinine clearance ก่อนให้ยา amphotericin B | Creatinine clearance หลังให้ยา amphotericin B | แนวทางการให้ยาต้านเชื้อรา |
|---------|---|---|------------------------------|
| 2 | CrCl น้อยกว่า 30 mL/min และยังไม่ได้ทำ dialysis | - | ใช้ liposomal amphotericin B |
| 3 | ทำ chronic dialysis อุ่นแล้ว | - | ใช้ amphotericin B ต่อ |

หมายเหตุ

- ผู้ป่วยควรมีค่า serum creatinine ก่อนและหลังให้ยาห่างกันอย่างน้อย 3 วัน และมีการเตรียมผู้ป่วยด้วยการให้ normal saline solution (NSS) ก่อนให้ยา amphotericin B ด้วย
- ค่า creatinine clearance ได้จากการคำนวณ creatinine clearance ใช้สูตร Cockcroft-Gault equation คือ creatinine clearance (mL/min) = $(140 - \text{age}) \times (\text{Wt in kg}) \times (0.85 \text{ if female}) / (72 \times \text{Scr : mg/dL})$ หรือ การวัดด้วย eGFR
- ในกรณีผู้ป่วยเด็ก (อายุ < 18 ปี) การพิจารณาค่า creatinine clearance ให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์

4.5.2 อาการไม่พึงประสงค์ความรุนแรงระดับ 3 ขึ้นไป¹

4.6 กรอกแบบฟอร์มกำกับการใช้ยาบัญชี จ(2) ทุกครั้งที่ใช้ยากับผู้ป่วย^{††} ตามที่กำหนดในข้อ 1.2

5. ขนาดยาที่แนะนำ

ให้ยา liposomal amphotericin B ในขนาด 3-5 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัมต่อวัน วันละ 1 ครั้ง ด้วยวิธี IV infusion ในเวลา 2 ชั่วโมง (ลดลงเหลือ 1 ชั่วโมงได้หากผู้ป่วยทนยาได้ดี)

6. ระยะเวลาในการรักษา

6.1 กรณีผู้ป่วยที่ต้องสนองต่อการรักษาโดยสมบูรณ์ ระยะเวลาของการรักษามีเกณฑ์ดังนี้

6.1.1 กรณี candidemia หรือ fungemia ให้ได้นานไม่เกิน 14 วัน หลังผลเพาะเชื้อในเลือดเป็นลบ (โดยทั่วไปผลเพาะเชื้อในเลือดมักเป็นลบภายใน 7 วัน หลังให้ยารักษา)

6.1.2 กรณี deep organ infection ให้ยาได้จนกว่าลักษณะทางคลินิกหายไปและรอยโรคในภาพรังสีหายไป หรือเหลือน้อยที่สุด โดยทั่วไปประมาณ 4-12 สัปดาห์

หมายเหตุ ในกรณีที่สามารถเปลี่ยนเป็นยาต้านเชื้อราชนิดอื่นแบบกินได้ จะต้องเปลี่ยนให้เร็วที่สุด

6.2 ให้หยดยา liposomal amphotericin B เมื่อ

6.2.1 สามารถใช้ยาต้านเชื้อราชนิดอื่นในการรักษาได้ผลไม่แตกต่างกันหรือดีกว่า เช่น ดูจากผลเพาะเชื้อ

6.2.2 ผู้ป่วยไม่ต้องสนองต่อการรักษาภายใน 7 วัน หลังให้ยา ซึ่งหมายถึงข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้

¹ การประเมินระดับความรุนแรงของอาการไม่พึงประสงค์ ควรพิจารณาตาม Division of Aids Table for Grading the Severity of Adult and Pediatric Adverse Events Version 1.0, December, 2004; Clarification August 2009

^{††} โปรดเก็บรักษาข้อมูลไว้เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการตรวจสอบการใช้ยาโดยหน่วยงานการกำกับดูแลการสั่งใช้ยาบัญชี จ(2)

- มีการดำเนินโรคต่อเนื่อง (persistent) เช่น ผลเพาะเชื้อพบเชื้อรากเดิมตลอด
- ลักษณะทางคลินิกรุนแรงมากขึ้น หรือภาพรังสีแสดงความผิดปกติมากขึ้นโดยไม่สามารถอธิบายได้ด้วยสาเหตุอื่น
- ทราบว่าเชื้อดื้อยา amphotericin B จากผลการตรวจความไวของเชื้อ
- สถานะโรคเดิมของผู้ป่วยเปลี่ยนเป็นผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill)

แนวทางการกำกับการใช้ยา Voriconazole ข้อบ่งใช้ invasive aspergillosis

1. ระบบอนุมัติการใช้ยา

1.1 ขออนุมัติการใช้ยา voriconazole ทั้งแบบยาฉีดและยาгинจากหน่วยงานสิทธิประโยชน์หลังการรักษา (post-authorization) โดยมีการลงทะเบียนแพทย์ สถานพยาบาล และผู้ป่วยเมื่อเริ่มทำการรักษา กับหน่วยงานสิทธิประโยชน์

1.2 มีการกรอกแบบฟอร์มกำกับการใช้ยาบัญชี จ(2) ทุกครั้งที่จะใช้ยา voriconazole ระบบจะอนุโลมให้ผู้ป่วยได้รับยา ก่อนการขออนุมัติไม่เกิน 14 วัน และให้แพทย์ผู้สั่งใช้ยาทำการลงทะเบียนเพื่อขออนุมัติการใช้ยา ระยะเวลาที่อนุมัติใน การใช้ยา ครั้งแรก 14 วัน (รวมทั้งหมดเป็น 28 วัน) และครั้งต่อไป ทุก 28 วัน (แพทย์ควรส่งแบบฟอร์มการขออนุมัติ ตั้งแต่วันที่เริ่มสั่งจ่ายยา โดยจะต้องใช้เวลาในการขออนุมัติจากระบบ 7-14 วัน)^{††}

2. คุณสมบัติของสถานพยาบาล

เป็นสถานพยาบาลที่มีแพทย์เฉพาะทางตามที่ระบุไว้ในข้อ 3 และมีแพทย์เฉพาะทางสาขาอื่นที่พร้อมจะร่วมดูแล รักษาโรคประจำตัวของผู้ป่วย และ ปัญหาแทรกซ้อนที่อาจจะเกิดจากโรคและ/หรือการรักษา

3. คุณสมบัติของแพทย์ผู้ทำการรักษา

3.1. เป็นแพทย์ผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับหนังสืออนุมัติหรือวุฒิบัตรจากแพทยสภาในอนุสาขาอายุรศาสตร์โรคติดเชื้อ หรือ อนุสาขาอายุรศาสตร์โรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤติโรคระบบการหายใจ หรืออนุสาขาภูมิการเวชศาสตร์โรคติดเชื้อ หรืออนุสาขาภูมิการเวชศาสตร์โรคระบบการหายใจ ซึ่งปฏิบัติงานในสถานพยาบาลตามข้อ 2

3.2. ในกรณีสถานพยาบาล ไม่มีแพทย์ตามข้อ 3.1 ให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแต่งตั้งแพทย์ที่ได้รับหนังสืออนุมัติหรือ วุฒิบัตรจากแพทยสภาสาขาอายุรศาสตร์ หรือสาขาภูมิการเวชศาสตร์ ที่มีความรู้ความชำนาญในการใช้ยาดังกล่าวอย่าง น้อย 2 คน

4. เกณฑ์อนุมัติการใช้ยา

อนุมัติการใช้ยา voriconazole ในโรค invasive aspergillosis โดยมีเกณฑ์ดังนี้

4.1. ต้องไม่เป็นผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill)[†]

4.2. ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรค invasive aspergillosis ตามเกณฑ์ข้อใดข้อหนึ่งดังนี้

4.2.1 ตรวจพบเชื้อรากสาย (hyphae) แบบ dichotomous branching septate hyphae โดยการตรวจทาง พยาธิวิทยาหรือทางเซลล์วิทยาของสิ่งส่งตรวจที่ได้จากการตัดชิ้นเนื้อหรือการเจาะดูดจากตำแหน่งที่ ปราศจากเชื้อ (sterile site)

4.2.2 เพาะเชื้อพบร้า Aspergillus spp. จากสิ่งส่งตรวจที่ได้จากการตัดชิ้นเนื้อหรือการเจาะดูดจากตำแหน่งที่ ปราศจากเชื้อ

^{††} โปรดเก็บรักษาข้อมูลไว้เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการตรวจสอบการใช้ยาโดยหน่วยงานการกำกับดูแลการสั่งใช้ยาบัญชี จ(2)

[†] ผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill) หมายถึง ผู้ป่วยโรคทางกายซึ่งไม่สามารถรักษาได้ (incurable) และไม่สามารถช่วยให้ชีวิตยืนยาวขึ้น (irreversible) ซึ่งใน ความเห็นของแพทย์ผู้รักษา ผู้ป่วยจะเสียชีวิตในระยะเวลาอันสั้น

หมายเหตุ ผู้ป่วยดังกล่าวควรได้รับการรักษาแบบประคับประคอง (palliative care) โดยมุ่งหวังให้ลดความเจ็บปวดและความทุกข์ทรมานเป็นสำคัญ

- 4.2.3 มีปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิด invasive fungal infection ร่วมกับอาการทางคลินิกที่เข้าได้โดยความเห็นของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ ร่วมกับตรวจพบรหรือเพาะเชื้อขึ้นเชื้อรา *Aspergillus* spp. จากสิ่งส่งตรวจที่ไม่ปราศจากเชื้อ เช่น เสมห rineus aspirate หรือผลตรวจเลือด galactomannan ให้ผลบวก
- 4.3 มีการกรอกแบบฟอร์มกำกับการใช้ยาบัญชี (2) ทุกครั้งที่จะใช้ยากับผู้ป่วย †† ตามข้อ 1.2

5. ขนาดยาที่แนะนำ

5.1 ให้ใช้ยาฉีดเฉพาะกรณีที่ผู้ป่วยไม่สามารถรับยาเข้าทางเดินอาหารได้ โดยใน 24 ชั่วโมงแรกแนะนำให้ใช้ยาในขนาด 6 มิลลิกรัมต่อวันทุก 12 ชั่วโมง ด้วยวิธี IV infusion หลังจากนั้นให้ในขนาด 4 มิลลิกรัมต่อวันทุก 12 ชั่วโมง เมื่อสามารถเปลี่ยนเป็นยาภายนอกได้ จะต้องเปลี่ยนให้เร็วที่สุด

5.2 แนะนำแบบบินคือ 200 มิลลิกรัมวันละ 2 ครั้ง (ในเด็กคิดตามน้ำหนักตัว 4 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ทุก 12 ชั่วโมง) ในกรณีที่ใช้ยาภายนอกไม่ได้ยาazuปะฉีดมาก่อน แนะนำให้ใช้ 400 มิลลิกรัม ทุก 12 ชั่วโมง ในวันแรกแล้วตามด้วย 200 มิลลิกรัมวันละ 2 ครั้งในวันถัดๆ ไป

6. ระยะเวลาในการรักษาและเกณฑ์การหยุดยา

6.1 สามารถขอใช้ยาต่อเนื่องได้ ในกรณีที่อาการทางคลินิกดีขึ้น และ/หรือรอยโรคในภาพรังสีดีขึ้น แต่ยังไม่สมบูรณ์ตามเป้าหมาย

6.2 ควรหยุดยา voriconazole เมื่อเป็นไปตามเกณฑ์ข้อดีข้อหนึ่ง ดังนี้

6.2.1 กรณีผู้ป่วยตอบสนองต่อการรักษาโดยสมบูรณ์ (อาการทางคลินิกหายไปและ/หรือรอยโรคหายไปหรือเหลือน้อยที่สุด) โดยทั่วไปประมาณ 4-12 สัปดาห์

6.2.2 หลังให้ยาไปแล้ว 7-14 วัน ผู้ป่วยไม่ตอบสนองต่อการรักษาซึ่งหมายถึงข้อดีข้อหนึ่ง ดังนี้

1) อาการทางคลินิกรุนแรงมากขึ้น หรือภาพรังสีแสดงความผิดปกติมากขึ้นโดยไม่สามารถอธิบายได้ด้วยสาเหตุอื่น

2) ทราบว่าเชื้อดื้อยา voriconazole จากผลเพาะเชื้อ

6.2.3 สามารถใช้ยาต้านเชื้อรากนิดอื่นในการรักษาได้ผลไม่แตกต่างกันหรือดีกว่า เช่น ดูจากผลเพาะเชื้อ

6.2.4 ไม่ใช้โรคติดเชื้อ aspergillosis

6.2.5 มีผลข้างเคียงจากยา voriconazole ความรุนแรงระดับ 3 (grade 3) ขึ้นไป¹

6.2.6 สถานะโรคเดิมของผู้ป่วยเปลี่ยนเป็นผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill)

^{††} โปรดเก็บรักษาข้อมูลไว้เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการตรวจสอบการใช้ยาโดยหน่วยงานการกำกับดูแลการสั่งใช้ยาบัญชี (2)

¹ การประเมินระดับความรุนแรงของการมีพึงประสงค์ ควรพิจารณาตาม [Division of Aids Table for Grading the Severity of Adult and Pediatric Adverse Events Version 1.0, December, 2004; Clarification August 2009](#)

แนวทางการกำกับการใช้ยา Darunavir (DRV) ข้อบ่งใช้การรักษาโรคติดเชื้อเอชไอวี

1. ระบบอนุมัติการใช้ยา

- 1.1 กำหนดให้ขอนุมัติใช้ยา darunavir จากหน่วยงานสิทธิประโยชน์ก่อนการรักษา (pre-authorization) โดยมีการลงทะเบียนแพทย์ สถานพยาบาล และผู้ป่วย ก่อนการรักษา กับหน่วยงานสิทธิประโยชน์
- 1.2 ประเมินผลการรักษาและผลข้างเคียงจากการใช้ยาต่อหน่วยงานสิทธิประโยชน์ทุก 1 ปี

2. คุณสมบัติของสถานพยาบาล

สถานพยาบาลที่มีการใช้ยาเนี้ยต้องเป็นสถานพยาบาลที่มีความพร้อมในการวินิจฉัยและรักษาโรค คือ

- เป็นสถานพยาบาลที่มีแพทย์ผู้รักษาตามคุณสมบัติตามข้อ 3 หรือสามารถปรึกษาและสามารถปฏิบัติตามคำแนะนำของแพทย์ดังกล่าว โดยให้สถานพยาบาลนั้นแจ้งความประสงค์ต่อหน่วยงานสิทธิประโยชน์เพื่อขออนุมัติและลงทะเบียนสถานพยาบาลแต่ละแห่งเป็นกรณีไป โดยมีการลงทะเบียนสถานพยาบาลกับหน่วยงานสิทธิประโยชน์หรือหน่วยงานกลางที่ได้รับมอบหมาย
- สามารถตรวจหรือส่งตรวจ CD4 และปริมาณไวรัส (HIV viral load) ได้

3. คุณสมบัติของแพทย์ผู้ทำการรักษา

- 3.1 เป็นแพทย์ผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับหนังสืออนุมัติหรือวุฒิบัตรจากแพทยสภาในอนุสาขาภูมิภาคทางศาสตร์โรคติดเชื้อ หรือ อนุสาขาอายุรศาสตร์โรคติดเชื้อ ซึ่งปฏิบัติงานในสถานพยาบาลตามข้อ 2

- 3.2 ในกรณีที่สถานพยาบาลในข้อ 2 ไม่มีแพทย์ตามข้อที่ 3.1 ให้ผู้อำนวยการแต่งตั้งแพทย์ที่มีความรู้ความสามารถในการใช้ยาดังกล่าว และสามารถรับคำปรึกษาจากแพทย์ผู้เชี่ยวชาญตามข้อ 3.1 เพื่อให้การรักษาผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉินหรือรักษาต่อเนื่องโดยมีหนังสือส่งตัวจากแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ

4. เกณฑ์อนุมัติการใช้ยา/เกณฑ์การวินิจฉัยโรค

อนุมัติการใช้ยา darunavir เป็นยาทดแทน ในการรักษาโรคติดเชื้อเอชไอวี เมื่อเข้าเงื่อนไขข้อ 4.1-4.5 ทุกข้อ ดังนี้

- 4.1 ไม่เป็นผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill)¹
- 4.2 เชื่อว่าผู้ป่วยจะรับประทานสูตรยาที่มี Darunavir ได้อย่างสมำเสมอและมีความร่วมมือในการใช้ยาต่อเนื่อง (adherence) ร้อยละ 95-100
- 4.3 เคยใช้ยาสูตร 2NRTIs+LPV/r (nucleotide reverse transcriptase inhibitors 2 ชนิด ร่วมกับ lopinavir/ritonavir)
- 4.4 ไม่สามารถใช้ยา ATV/r (atazanavir/ritonavir) ทดแทนได้
- 4.5 ผู้ป่วยมีเกณฑ์ข้อใดข้อหนึ่งใน 2 ข้อ ดังนี้

¹ หมายเหตุ

ผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill) หมายถึง ผู้ป่วยโรคทางกายซึ่งไม่สามารถรักษาได้ (incurable) และไม่สามารถช่วยให้ชีวิตยืนยาวขึ้น (irreversible) ซึ่งในความเห็นของแพทย์ผู้รักษาผู้ป่วยจะเสียชีวิตในระยะเวลาอันสั้น ดังนั้น ผู้ป่วยดังกล่าวควรได้รับการรักษาแบบประคับประคอง (palliative care) โดยมุ่งหวังให้ลดความเจ็บปวดและความทุกข์ทรมานเป็นสำคัญ

4.5.1 ผู้ป่วยเกิดหรือเคยเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา LPV/r และ ATV/r ซึ่งไม่สามารถควบคุมด้วยวิธีการอื่นๆ ได้ และมีความรุนแรงระดับ 3 ขึ้นไป²

4.5.2 ผู้ป่วยดื้อต่อยา LPV/r และ ATV/r โดยมีเกณฑ์ต่อไปนี้ครบทุกข้อ

- 1) กำลังใช้สูตรยาที่มี protease inhibitors (PIs) และคงที่อย่างน้อย 6 เดือน
- 2) ยังคงมียาในกลุ่มนี้อีกอย่างน้อย 1 ชนิดที่เชื่อยังไงอยู่และสามารถใช้ร่วมกับ darunavir ได้
- 3) มีผลการตรวจปริมาณไวรัสที่ยืนยันว่ามีการรักษาล้มเหลว (viral load > 1000 copies/mL)
- 4) มีผลการตรวจการดื้อยา (genotype) ที่พบการดื้อยาทั้ง 3 กลุ่ม (NRTIs, NNRTIs, PIs) กลุ่มละอย่างน้อย 1 ชนิด โดยพิจารณาประวัติการดื้อยาของผู้ป่วยด้วย
- 5) มีผลการตรวจการดื้อยา (genotype) ที่มีการดื้อยาในกลุ่ม PIs โดยมี major PIs mutations อย่างน้อย 2 mutations เช่น D30N, V32I, M46I, M46L, I47A, I47V, G48V, I50L, I50V, I54L, I54M, T74P, L76V, V82A, V82F, V82L, V82S, V82T, I84V, N88S, L90M
- 6) มีผลตรวจการดื้อยาที่พบว่าเชื่อไวต่อยา darunavir
- 7) ไม่ได้กำลังใช้หรือจะใช้ยาที่ห้ามใช้ร่วมกับ darunavir เช่น carbamazepine, phenytoin, lovastatin, simvastatin, rifampicin, pimozide, ergot derivatives, midazolam, triazolam, cisapride, lopinavir, atazanavir

4.6 กรอกแบบฟอร์มกำกับการใช้ยา จ(2) เพื่อขออนุมัติต่อหน่วยงานสิทธิประโยชน์ ก่อนการเริ่มใช้ยาครั้งแรก ครั้งเดียว สำหรับผู้ป่วยที่อยู่ในโครงการที่มีการใช้ยา darunavir อยู่เดิม ให้ส่งข้อมูลตามแบบฟอร์มที่กำหนดในการขอเบิกยาครั้งต่อไป

5. ขนาดยาที่แนะนำ

5.1 ขนาดยาที่แนะนำในผู้ใหญ่

ให้ยา darunavir 600 มิลลิกรัม ร่วมกับ ritonavir 100 มิลลิกรัม ทุก 12 ชั่วโมง พร้อมอาหาร

5.2 ขนาดยาที่แนะนำในเด็ก ตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ขนาดและวิธีใช้ยา darunavir ในเด็ก* (อายุ 3 ขึ้นไปแต่ไม่เกิน 18 ปี)

| น้ำหนัก (กิโลกรัม) | ขนาดและวิธีใช้ยา |
|-----------------------|--|
| 12 ถึงไม่เกิน 15 | darunavir 300 mg + ritonavir 50 mg หรือ 100 mg ทุก 12 ชั่วโมง พร้อมอาหาร |
| 15 ถึงไม่เกิน 30 | darunavir 450 mg เช้า + 300 mg เย็น พร้อมอาหาร ร่วมกับ ritonavir 50 mg หรือ 100 mg ทุก 12 ชั่วโมง |
| 30 ถึงไม่เกิน 40 | darunavir 450 mg + ritonavir 100 mg ทุก 12 ชั่วโมง พร้อมอาหาร |
| 40 ขึ้นไป | darunavir 600 mg + ritonavir 100 mg ทุก 12 ชั่วโมง พร้อมอาหาร |

* อ้างอิงจากผลการศึกษาเภสัชคลินิกาสตร์ในเด็กไทย และความแรงของยาที่จัดซื้อด้วย

² การประเมินระดับความรุนแรงของอาการไม่พึงประสงค์ ควรพิจารณาตาม Division of Aids Table for Grading the Severity of Adult and Pediatric Adverse Events Version 1.0, December, 2004; Clarification August 2009

6. ระยะเวลาในการรักษา

- 6.1 ให้การรักษาต่อเนื่องสม่ำเสมอ
- 6.2 ควรหยุดยาเมื่อ
 - 6.2.1 ผู้ป่วยเกิดอาการไม่พึงประสงค์ความรุนแรงระดับ 3 ขึ้นไป
 - 6.2.2 มีผลตรวจทางห้องปฏิบัติการพบว่าเข้าด้วยยา darunavir จากการตรวจด้วยวิธี genotypic assays
 - 6.2.3 ผู้ป่วยมีความร่วมมือในการใช้ยาต่อเนื่อง (adherence) ต่ำกว่าร้อยละ 95 โดยประเมินจากจำนวนวันที่ขาดยาหรือไม่กินยาต่อจำนวนวันของระยะเวลาที่จ่ายยาให้ครั้งล่าสุด

7. การติดตามผลการรักษา

- 7.1 ให้ติดตามผลข้างเคียงในช่วง 2 ถึง 4 สัปดาห์แรก ถ้าผู้ป่วยทนยาได้ดี ให้ประเมินผลข้างเคียงตามนัดปกติ
- 7.2 ประเมินปริมาณไวรัสเดือนที่ 3, 6 และ 1 ปี หลังเริ่มยา darunavir ถ้าปริมาณไวรสน้อยกว่า 50 copies/mL ถือว่าไม่ดื้อยา หลังจากนั้นให้ตรวจ viral load ตามแนวทางของหน่วยงานสิทธิประโยชน์ตามปกติ ถ้าปริมาณไวรัสมากกว่า 1,000 copies/mL และผู้ป่วยร่วมมือในการใช้ยาอย่างต่อเนื่อง ให้ส่งตรวจการดื้อยา darunavir ด้วย genotypic drug resistance assay
- 7.3 ต้องประเมินความร่วมมือในการใช้ยาต่อเนื่อง (adherence)

แนวทางกำกับการใช้ยา Peginterferon alfa (ชนิด 2a หรือ 2b) ร่วมกับ Ribavirin ข้อบ่งใช้รักษาโรคไวรัสตับอักเสบซีเรื้อรัง genotype 1, 2, 3, 6

1. ระบบอนุมัติการใช้ยา

1.1 ขออนุมัติการใช้ยา peginterferon alfa (ชนิด 2a หรือ 2b) และ ribavirin จากหน่วยงานสิทธิประโยชน์ก่อนการรักษา (pre-authorization) ทุกครั้ง โดยมีการลงทะเบียนแพทย์ สถานพยาบาล และผู้ป่วยก่อนทำการรักษา กับหน่วยงานสิทธิประโยชน์

1.2 ก่อนการรักษา 医師ผู้ทำการรักษา ต้องกรอกแบบฟอร์มที่คณะกรรมการพัฒนาบัญชียาหลักแห่งชาติ กำหนดและต้องกรอกแบบฟอร์มในการรักษาต่อเนื่องในเดือนที่ 5 และทุก 3 เดือนในครั้งต่อๆ ไป

2. คุณสมบัติของสถานพยาบาล

เป็นสถานพยาบาลที่มีความพร้อมในการวินิจฉัยและรักษาโรคคือ

2.1 สามารถตรวจหรือส่งตรวจ Hepatitis C virus (HCV) RNA / HCV Genotype ได้

2.2 สามารถยืนยันภาวะพังผืดในตับด้วยวิธีไดร์บิช Hind' ดังต่อไปนี้

2.2.1 Liver biopsy โดยต้องมีผล histologic activity index (HAI) score หรือ Metavir score

2.2.2 ตรวจด้วยวิธี transient elastography หรือ ultrasound elastography หรือ MRI elastography

2.3 ในกรณีผู้ป่วยติดเชื้อ HIV ต้องสามารถตรวจหรือส่งตรวจ HIV RNA และ CD4 ได้ โดยมีแพทย์ร่วมดูแลรักษาปัญหาติดเชื้อ HIV

2.4 มีแพทย์เฉพาะทางตามที่ระบุไว้ในข้อ 3 และมีแพทย์เฉพาะทางสาขาอื่นซึ่งพร้อมจะร่วมดูแลรักษาปัญหาแทรกซ้อนที่อาจจะเกิดจากโรคและ/หรือการรักษา

3. คุณสมบัติของแพทย์ผู้ทำการรักษา

3.1 เป็นแพทย์ผู้เชี่ยวชาญได้รับหนังสืออนุมัติบัตร หรือวุฒิบัตรจากแพทยสภาในสาขาผู้เชี่ยวชาญทางระบบทางเดินอาหาร หรือ

3.2 เป็นแพทย์อายุรกรรมที่ปฏิบัติงานด้านโรคระบบทางเดินอาหารไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยได้รับการรับรองจากผู้อำนวยการ

4. เกณฑ์อนุมัติการใช้ยา

อนุมัติการใช้ยา peginterferon alfa (ชนิด 2a หรือ 2b) ในข้อบ่งใช้โรคไวรัสตับอักเสบซีเรื้อรัง (genotype 1, 2, 3, 6) โดยมีเกณฑ์ครบถ้วนตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

4.1 ต้องเป็นผู้ป่วยที่มี Eastern Co-operation Oncology Group (ECOG) performance status ตั้งแต่ 0 ถึง 1

4.2 ผู้ป่วยโรคไวรัสตับอักเสบซีเรื้อรังที่สมควรได้รับการรักษา ต้องมีคุณสมบัติทุกข้อต่อไปนี้

4.2.1 ผู้ป่วยเป็นโรคไวรัสตับอักเสบซีเรื้อรังที่ไม่เคยได้รับการรักษาด้วย peginterferon alfa (ชนิด 2a หรือ 2b) ร่วมกับ ribavirin มา ก่อน

4.2.2 มีความเข้าใจและพร้อมที่จะรับการรักษา พร้อมทั้งต้องมีการลงลายมือชื่อในใบแนะนำการปฏิบัติในการใช้ยา

4.2.3 มีอายุ 18-65 ปี

4.2.4 HCV genotype 1, 2, 3, 6 ที่มี HCV RNA ตั้งแต่ 5,000 IU/mL

4.2.5 ตรวจพิสูจน์ว่ามีภาวะพังผืดในตับด้วยวิธีการใดวิธีการหนึ่ง ดังต่อไปนี้

1) ผลการเจาะตับพบว่ามี significant fibrosis (F2)

(ค่า fibrosis score จาก Metavir มากกว่าหรือเท่ากับ F2)

2) มีผล liver stiffness measurement ดังนี้

| ที่ | วิธีทดสอบ | score |
|-----|-------------------------|-----------------|
| 1 | transient elastography* | ตั้งแต่ 7.5 kPa |
| 2 | ultrasound elastography | ตั้งแต่ 7.1 kPa |
| 3 | MRI elastography | ตั้งแต่ 4.5 kPa |

* ค่า transient elastography ที่ใช้ได้ดีที่สุดมี success rate มากกว่า 70% และค่า interquartile range (IQR) น้อยกว่า 30%

4.2.6 เป็นตับแข็งระยะเริ่มต้น ที่ตับยังทำงานได้ดี โดยมีค่า Child-Pugh score น้อยกว่าหรือเท่ากับ 6

4.3 ต้องหยุดดื่มแอลกอฮอล์ทุกชนิดไม่ต่ำกว่า 6 เดือน

4.4 ในกรณีที่ผู้ป่วยติดเชื้อ HIV ร่วมด้วย ต้องมีคุณสมบัติตามเกณฑ์ข้อใดข้อหนึ่ง คือ

4.4.1 ผู้ที่ได้รับยาต้านไวรัสสูตร highly active antiretroviral therapy (HAART) ต้องมี CD4 มากกว่าหรือเท่ากับ 350 cell/mm³ และตรวจไม่พบ HIV RNA

4.4.2 ผู้ที่ไม่ได้รับยาต้านไวรัส ต้องมี CD4 มากกว่าหรือเท่ากับ 500 cell/mm³

4.5 ในกรณีมีโรคคงเรื้อร่วมด้วย ผู้ป่วยต้องผ่านการรักษาเพื่อยาวยาด (curative aim) และมีระยะเวลาปลดโรคเกินกว่า 6 เดือน

5. ข้อห้ามในการรักษา

ผู้ป่วยต้องไม่มีข้อห้ามในการรักษาโรคไวรัสตับอักเสบซีเรียร์รัง ดังนี้

5.1) มีประวัติแพ้ยา interferon และ ribavirin

5.2) ภาวะซึมเศร้ารุนแรง (major depressive) ที่ยังควบคุมไม่ได้

5.3) ตั้งครรภ์ หรือไม่เต็มใจที่จะยินยอมในการศุกกำเนิด

5.4) ผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดปลูกถ่ายอวัยวะ ได้แก่ ไต, หัวใจ หรือ ปอด

5.5) มีโรคประจำตัวที่ยังควบคุมรักษาไม่ได้ดี เช่น ความดันโลหิตสูง เบาหวาน โรคหลอดเลือดหัวใจตีบตัน ถุงลมโป่งพอง โรคไทรอยด์เป็นพิษ

5.6) เป็นโรคพิษสุราเรื้อรัง

5.7) ผู้ป่วยที่อยู่ระหว่างการให้ยาเคมีบำบัด

5.8) ผู้ป่วยที่ยังใช้สารเสพติด

6. เกณฑ์การหยุดยา

6.1 ระยะเวลาของการรักษา

6.1.1 ผู้ป่วยติดเชื้อชนิด genotype 2, 3 ผู้ป่วยได้รับการรักษาครบเป็นเวลา 24 สัปดาห์

6.1.2 ผู้ป่วยติดเชื้อชนิด genotype 1, 6 ผู้ป่วยได้รับการรักษาครบเป็นเวลา 48 สัปดาห์

- 6.1.3 ผู้ป่วยติดเชื้อ HIV-HCV genotype 1, 2, 3, 6 ได้รับการรักษาไม่เกิน 48 สัปดาห์
- 6.2 ผู้ป่วยจำเป็นต้องหยุดใช้ยา เนื่องจากไม่สามารถผลข้างเคียงหรืออาการไม่พึงประสงค์จากยา peginterferon alfa (ชนิด 2a หรือ 2b) หรือ ribavirin ได้ ซึ่งทำให้ต้องหยุดใช้ยานานกว่า 4 สัปดาห์ หรือจำเป็นต้องลดขนาดยา peginterferon alfa (ชนิด 2a หรือ 2b) หรือ ribavirin ลงมากกว่าร้อยละ 50
- 6.3 โรคร่วมเดิมที่เป็นอยู่กำเริบมากขึ้นจนไม่สามารถควบคุมได้
- 6.4 ไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำในการใช้ยาที่ได้ลงทะเบียนมีชื่อไว้แล้ว และแพทย์ผู้รักษาเห็นสมควร
- 6.5 กรณีผู้ป่วยติดเชื้อชนิด genotype 1, 6 ต้องมี HCV RNA ลดลงน้อยกว่า $2\log$ ในสัปดาห์ที่ 12 ของการรักษา เทียบกับ ก่อนการรักษา (เนื่องจากผลการตรวจยังไม่มาในทันที กรณีผู้ป่วยอาจได้รับยาเกิน 12 สัปดาห์ แต่ สูงสุดไม่เกิน 16 สัปดาห์)
- 6.6 ในกรณีผู้ป่วยติดเชื้อชนิด genotype 1, 6 ยังตรวจพบ HCV RNA ในสัปดาห์ที่ 24 ของการรักษา (เนื่องจากผล การตรวจยังไม่มาในทันที กรณีผู้ป่วยอาจได้รับยาเกิน 24 สัปดาห์ แต่สูงสุดไม่เกิน 28 สัปดาห์)
- 6.7 ผู้ป่วยดีมแอลกอฮอล์ระหว่างรับการรักษา
- 7.กรอกแบบฟอร์มกำกับการใช้ยาบัญชี จ (2) ตามที่กำหนด^{††}

8.ขนาดยาที่แนะนำ

ขนาดยาที่แนะนำ

- Peginterferon alfa 2a: 180 ไมโครกรัม ฉีดเข้าใต้หนัง (subcutaneous: SC) สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ร่วมกับการกินยา Ribavirin 800-1,400 มิลลิกรัมต่อวัน พร้อมอาหาร
- Peginterferon alfa 2b: 1.0-1.5 ไมโครกรัม/กิโลกรัม ฉีดเข้าใต้หนัง (SC) สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ร่วมกับการกินยา ribavirin 800-1,400 มิลลิกรัมต่อวัน พร้อมอาหาร

หมายเหตุ

1. ห้ามเปลี่ยนชนิดยาระหว่าง peginterferon alfa ชนิด 2a กับ peginterferon alfa ชนิด 2b ในการรักษาผู้ป่วย รายเดียวกัน
2. ในผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสตับอักเสบซีชนิด genotype 1, 6 ต้องมีการปรับขนาดยา ribavirin ตามน้ำหนักร่างกาย (ขนาดที่ใช้ 11-16 mg/kg/day)
3. ในผู้ป่วยติดเชื้อ HIV ที่ได้ยาต้านไวรัส (HAART) ห้ามใช้ didanosine (DDI) ในระหว่างการรักษาด้วย peginterferon + ribavirin หากผู้ป่วยได้รับ zidovudine (AZT) และ stavudine ควรเปลี่ยนเป็นยาชนิดอื่นก่อน การรักษาเพื่อลดอันตรภัยยา ribavirin มีต่อยาเหล่านี้

9. การประเมินผลการรักษา

ให้ประเมินผลการรักษาด้วยการตรวจ HCV RNA ด้วยวิธี quantitative ดังนี้

- 9.1 ผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสตับอักเสบซี genotype 2, 3 (ระยะเวลาการรักษา 24 สัปดาห์) ต้องประเมินผลการรักษา ดังนี้

^{††} โปรดเก็บรักษาข้อมูลไว้เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการตรวจสอบการใช้ยาโดยหน่วยงานการกำกับดูแลการสั่งใช้ยาบัญชี จ(2)

- ตรวจ HCV RNA ในวันที่สิ้นสุดการรักษา (End-of-treatment response; ETR)
- ตรวจ HCV RNA ที่ 24 หรือ 48 สัปดาห์หลังสิ้นสุดการรักษา (Sustained virological response; SVR)

9.2 ผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสตับอักเสบซี genotype 1, 6 (ระยะเวลาการรักษา 48 สัปดาห์) ต้องประเมินผลการรักษาดังนี้

- ตรวจ HCV RNA สัปดาห์ที่ 12 ของการรักษา
- ตรวจ HCV RNA สัปดาห์ที่ 24 ของการรักษาในผู้ป่วยที่ยังตรวจพบไวรัสในสัปดาห์ที่ 12 ของการรักษา
- ตรวจ HCV RNA ในวันที่สิ้นสุดการรักษา (End-of-treatment response; ETR)
- ตรวจ HCV RNA ที่ 24 หรือ 48 สัปดาห์หลังสิ้นสุดการรักษา (Sustained virological response; SVR)

9.3 ในกรณีที่ผู้ป่วยติดเชื้อ HIV ร่วมด้วย (HIV-HCV genotype 1, 2, 3, 6 ระยะเวลาการรักษา 24-48 สัปดาห์) ต้องประเมินผลการรักษาดังนี้

- ตรวจ HCV RNA สัปดาห์ที่ 12 ของการรักษา
- ตรวจ HCV RNA สัปดาห์ที่ 24 ของการรักษา ในผู้ป่วยที่ยังตรวจพบไวรัสในสัปดาห์ที่ 12 ของการรักษา
- ตรวจ HCV RNA ในวันที่สิ้นสุดการรักษา(End-of-treatment response; ETR)
- ตรวจ HCV RNA ที่ 24 หรือ 48 สัปดาห์หลังสิ้นสุดการรักษา (Sustained virological response; SVR)

หมายเหตุ

| | |
|-----------------------|---|
| สัปดาห์ที่ 1 หมายถึง | สัปดาห์ที่ 1 ที่เริ่มให้ยา |
| สัปดาห์ที่ 12 หมายถึง | การประเมินครั้งที่ 1 ของ genotype 1, 6 |
| สัปดาห์ที่ 24 หมายถึง | End-of-treatment response ของ genotype 2, 3 หรือ การประเมินครั้งที่ 2 ของ genotype 1, 6 |
| สัปดาห์ที่ 48 หมายถึง | Sustained virological response ของ genotype 2, 3 หรือ End-of-treatment response ของ genotype 1, 6 |
| สัปดาห์ที่ 72 หมายถึง | Sustained virological response ของ genotype 1, 6 |

แนวทางการกำกับการใช้ยา Thyrotropin alfa ข้อบ่งใช้ well-differentiated thyroid cancer

1. ระบบอนุมัติการใช้ยา

ขออนุมัติการใช้ยา Thyrotropin alfa จากหน่วยงานสิทธิประโยชน์ก่อนการรักษา (pre-authorization) ทุกครั้ง โดยมีการลงทะเบียนแพทย์ สถานพยาบาล และผู้ป่วยก่อนทำการรักษา กับหน่วยงานสิทธิประโยชน์

2. คุณสมบัติของสถานพยาบาล

เป็นสถานพยาบาลที่มีความพร้อมในการวินิจฉัยและรักษาโรค โดยการให้เกสรังสีเพื่อทำ radio ablation และมีแพทย์เฉพาะทางตามที่ระบุไว้ในข้อ 3 และมีแพทย์เฉพาะทางสาขาอื่นที่พร้อมจะร่วมดูแลรักษาปัญหาแทรกซ้อนที่อาจจะเกิดจากโรคและ/หรือการรักษา

3. คุณสมบัติของแพทย์ผู้ทำการรักษา

เป็นแพทย์ผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับหนังสืออนุมัติหรืออนุญาติจากแพทยสภาในสาขาเวชศาสตร์นิวเคลียร์ หรืออนุสาขาอายุรศาสตร์ต่อมไร้ท่อและเมตาบอลิติก ซึ่งปฏิบัติงานในสถานพยาบาลตามข้อ 2

4. เกณฑ์อนุมัติการใช้ยา

อนุมัติการใช้ยา thyrotropin alfa ในโรค well-differentiated thyroid cancer เพื่อเพิ่มระดับ TSH ในเลือดก่อนการรักษาโดยการทำลายเนื้อต่อมไทรอยด์หลังผ่าตัด (thyroid remnant ablation) ด้วย I-131 โดยมีเกณฑ์ดังนี้[†]

4.1 ต้องไม่เป็นผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill)[†]

4.2 ได้รับการวินิจฉัยแน่นอนว่าเป็น well-differentiated thyroid cancer โดยการตรวจทางพยาธิวิทยา

4.3 ได้รับการผ่าตัดต่อมไทรอยด์แบบ near total thyroidectomy เป็นอย่างน้อย

4.4 มีลักษณะตามเกณฑ์ต่อไปนี้อย่างน้อย 1 ข้อ

4.4.1 มีภาวะต่อมใต้สมอง (pituitary gland) ไม่สามารถหลัง TSH ให้มีระดับในเลือดสูงกว่า 25 มิลลิยูนิตต่อลิตรได้ ระดับ TSH ตั้งกล่าวให้วัดเมื่อหยุดยาอร์โนนไทรอยด์แล้วอย่างน้อย 3 สัปดาห์

4.4.2 เป็นผู้ป่วยจิตเวชที่มีประวัติอาการกำเริบเมื่อมีภาวะขาดไทรอยด์ (hypothyroidism) โดยมีลักษณะ อักษรยืนยัน ซึ่งผู้ป่วยดังกล่าวได้รับการวินิจฉัยโดยจิตแพทย์ตามมาตรฐานทางการแพทย์ และได้รับการรักษาด้วยยาทางจิตเวช เช่น โรคซึมเศร้า โรคจิตเภท

4.4.3 ผู้ป่วยที่มีภาวะขาดไทรอยด์ (hypothyroidism) และเกิดความผิดปกติข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้จนต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล

- มีอาการและการแสดงของภาวะหัวใจล้มเหลว และมี ejection fraction น้อยกว่า 50% หรือ ejection fraction ลดลง 10%

[†] ผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill) หมายถึง ผู้ป่วยโรคทางกายซึ่งไม่สามารถรักษาได้ (incurable) และไม่สามารถช่วยให้ชีวิตยืนยาวขึ้น (irreversible) ซึ่งในความเห็นของแพทย์ผู้รักษา ผู้ป่วยจะเสียชีวิตในระยะเวลาอันสั้น

หมายเหตุ ผู้ป่วยดังกล่าวควรได้รับการรักษาแบบประคับประคอง (palliative care) โดยมุ่งหวังให้ลดความเจ็บปวดและความทุกข์ทรมานเป็นสำคัญ

- ความดันเลือดต่ำผิดปกติ เช่น Systolic blood pressure น้อยกว่า 90 mmHg ร่วมกับมีอาการและอาการแสดงของภาวะเลือดไปเลี้ยงอวัยวะต่างๆ ไม่เพียงพอ เช่น หน้ามืด เวียนศีรษะ เป็นต้น
- ระดับอิเลคโทรไลท์ผิดปกติ เช่น hyponatremia (serum Na⁺ น้อยกว่า 125 mmol/L), hyperkalaemia (serum K⁺ มากกว่า 5 mmol/L)

4.4.4 ผู้ป่วยมีอาการหรืออาการแสดงของภาวะขาดฮอร์โมนไทรอยด์รุนแรง (Zulewski score มากกว่าหรือเท่ากับ 10 คะแนน) ระหว่างรอการรักษาด้วย I-131 และมีระดับ TSH ในเลือดน้อยกว่า 25 มิลลิยูนิตต่อลิตร

4.4.5 ผู้ป่วยอายุน้อยกว่า 18 ปี ที่มีโรคมะเร็งลูกคามหรือกระจาดูกอนออกต่อมไทรอยด์

4.6 มีการกรอกแบบฟอร์มกำกับการใช้ยาบัญชี จ(2) ทุกครั้งที่ใช้ยากับผู้ป่วย^{††}

5. ขนาดยาที่แนะนำ

ให้ฉีด thyrotropin alfa 0.9 มิลลิกรัม เข้ากล้ามเนื้อบริเวณสะโพก 2 ครั้ง ห่างกัน 24 ชั่วโมง

6. ระยะเวลาในการรักษาและเกณฑ์การหยุดยา

6.1 ให้ทำการประเมินหลังได้รับยาครั้งแรกภายใน 6 - 12 เดือน หากพบว่ามี thyroid remnant เหลืออยู่สามารถให้ยาซ้ำได้ไม่เกิน 1 ครั้ง

6.2 ให้หยุดใช้ยาเมื่อเกิดผลข้างเคียงหรืออาการไม่พึงประสงค์ร้ายแรงที่แพทย์ผู้รักษาพิจารณาแล้วเห็นว่าเกิดผลเสียมากกว่าประโยชน์ที่จะได้รับ เช่น ภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ อาเจียนรุนแรง hypersensitivity เป็นต้น

^{††} โปรดเก็บรักษาข้อมูลไว้เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการตรวจสอบการใช้ยา โดยหน่วยงานการกำกับดูแลการสั่งใช้ยาบัญชี จ(2)

แนวทางกำกับการใช้ยา Leuprorelin acetate

ข้อบ่งใช้ภาวะ central (gonadotrophin dependent) precocious puberty

1. ระบบอนุมัติการใช้ยา

อนุมัติการใช้ยา leuprorelin acetate จากหน่วยงานสิทธิประโยชน์ก่อนการรักษา (pre-authorization) การอนุมัติต่อละครั้งมีระยะเวลา 12 เดือน เมื่อครบกำหนดให้ขออนุมัติใหม่ทุกครั้ง โดยขออนุมัติในกำหนดเวลาไม่เกิน 30 วัน หลังจากวันครบกำหนด เนื่องจากมีผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ป่วย โดยมีการลงทะเบียนแพทย์ สถานพยาบาล และผู้ป่วยก่อนทำการรักษา กับหน่วยงานสิทธิประโยชน์

2. คุณสมบัติของสถานพยาบาล

เป็นสถานพยาบาลที่มีแพทย์เฉพาะทางตามที่ระบุไว้ในข้อ 3 และมีแพทย์เฉพาะทางสาขาอื่นที่พร้อมจะร่วมดูแลรักษาปัญหาแทรกซ้อนที่อาจจะเกิดจากโรคและ/หรือการรักษา

3. คุณสมบัติของแพทย์ผู้ทำการรักษา

เป็นแพทย์ผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับหนังสืออนุมัติหรือวุฒิบัตรจากแพทยสภาในอนุสาขาการเวชศาสตร์โรคต่อมไร้ท่อ และเมตาบอลิسم ซึ่งปฏิบัติงานในสถานพยาบาลตามข้อ 2

4. เกณฑ์อนุมัติการใช้ยา

อนุมัติการใช้ยา leuprorelin acetate ในภาวะ central (gonadotrophin dependent) precocious puberty โดยมีเกณฑ์ต่อไปนี้ครบทุกข้อ

4.1 ต้องไม่เป็นผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill)[†]

4.2 ผู้ป่วยได้รับการตรวจวินิจฉัยว่าเป็น central precocious puberty ที่มีการพัฒนาทางเพศทุติยภูมิ (secondary sex characteristics) ก่อนอายุ 8 ปีในเด็กหญิง หรือก่อนอายุ 9 ปีในเด็กชาย

4.3 มีผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการครบถ้วน ดังต่อไปนี้

4.3.1 ระดับ luteinizing hormone (LH) มีระดับสูงเมื่อเทียบกับเด็กเริ่มเข้าสู่วัยหนุ่มสาว (pubertal LH level) กล่าวคือ มี basal LH มากกว่า 0.3-0.5 IU/L หรือ peak LH หลังกระตุ้นด้วย gonadotrophin-releasing hormone (GnRH) มากกว่า 6 IU/L (ICMA) หรือมากกว่า 10 IU/L (RIA) หรือระดับ LH/FSH หลังกระตุ้นด้วย GnRH มากกว่า 1

4.3.2 อายุกระดูกล้าหน้าอายุจริง กล่าวคือ มีอายุมากกว่า 1.0 SD ของอายุตามปัจจุบัน อย่างรวดเร็วภายใน 6-12 เดือน

4.3.3 ผลการทำ MRI ของสมองและต่อมใต้สมอง โดยพิจารณาทำ MRI ในเด็กชายทุกรายและเด็กหญิงที่เริ่มมีอาการเมื่ออายุต่ำกว่า 7 ปี หรือเด็กหญิงที่เริ่มมีอาการเมื่ออายุมากกว่า 7 ปี และตรวจร่างกายพบสิ่งผิดปกติ

หมายเหตุ อาจเพิ่มผลการตรวจอื่นได้ตามความจำเป็น เช่น ultrasound pelvis ในเพศหญิง

4.4 อายุที่เริ่มใช้ยา leuprorelin acetate ในเด็กหญิงไม่มากกว่า 11 ปี หรือเด็กชายไม่มากกว่า 12 ปี

[†] ผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill) หมายถึง ผู้ป่วยโรคทางกายซึ่งไม่สามารถรักษาได้ (incurable) และไม่สามารถช่วยให้รีวิตยืนยารื้น (irreversible) ซึ่งในความเห็นของแพทย์ผู้รักษา ผู้ป่วยจะเสียชีวิตในระยะเวลาอันสั้น

หมายเหตุ ผู้ป่วยดังกล่าวควรได้รับการรักษาแบบประคับประคอง (palliative care) โดยมุ่งหวังให้ลดความเจ็บปวด และความทุกข์ทรมานเป็นลำดับ

4.5 ไม่เป็นผู้ป่วยที่มารับการรักษาซ้ำมาก กล่าวคือ อายุกระดูกมากกว่า 12.5 ปี ในเด็กหญิง หรือมากกว่า 14 ปี ในเด็กชาย เนื่องจากยังไม่มีหลักฐานยืนยันว่าการใช้ยาในขณะที่อายุกระดูกเจริญมากแล้ว จะช่วยให้ความสูงสุดท้ายเพิ่มขึ้น

4.6 มีการกรอกแบบฟอร์มกำกับการใช้ยาบัญชี จ(2) ทุกครั้งที่ขอนุมัติใช้ยากับผู้ป่วย⁺⁺

5. ขนาดยาที่แนะนำและวิธีการให้ยา

5.1 ขนาดยาที่แนะนำให้ใช้ 100-150 ไมโครกรัมต่อ基โลกรัม IM หรือ SC ทุก 4 สัปดาห์

5.2 หลังจากใช้ยาไปแล้ว 3-6 เดือน หากขนาดยาดังกล่าวไม่สามารถลดระดับฮอร์โมนลงได้ (peak LH หลังฉีดยา 1-2 ชั่วโมง ควรน้อยกว่า 4-5 IU/L) ให้ปรับขนาดยาเพิ่มได้จนถึง 300 ไมโครกรัมต่อ基โลกรัม ทุก 4 สัปดาห์

6. ระยะเวลาในการรักษา

6.1 ระยะเวลาการรักษาไม่สามารถกำหนดได้แน่นอน ผู้ป่วยแต่ละรายใช้ระยะเวลาการรักษาไม่เท่ากัน โดยให้ขึ้นอยู่กับการใช้ยาจากหน่วยงานกำกับดูแลและการสั่งใช้ยาบัญชี จ(2) ทุก 1 ปี

6.2 การหยุดยา leuprorelin acetate ให้พิจารณาอยุ่กระดูกเป็นหลัก คือให้หยุดยาเมื่ออายุกระดูก (bone age) 13 ปี ขึ้นไปในเด็กหญิง หรือ 14 ปีครึ่ง ขึ้นไปในเด็กชาย โดยอายุจริง (chronological age) รวมมากกว่า 9 ปี ขึ้นไปในเด็กหญิง และมากกว่า 10 ปี ขึ้นไปในเด็กชาย (เนื่องจากต้องพิจารณาในด้านความพร้อมของร่างกาย หรือ maturity ของเด็กด้วย)

⁺⁺ โปรดเก็บรักษาข้อมูลไว้เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการตรวจสอบการใช้ยา โดยหน่วยงานการกำกับดูแลและการสั่งใช้ยาบัญชี จ(2)

แนวทางการกำกับการใช้ยา Docetaxel

ข้อบ่งใช้มะเร็งเต้านมระยะเริ่มต้นหรือระยะลุกลาม เฉพาะผู้ป่วยที่มีปัญหารोคหัวใจ

1. ระบบอนุมัติการใช้ยา

1.1 ขออนุมัติการใช้ยา docetaxel จากหน่วยงานสิทธิประโยชน์ก่อนการรักษา (pre-authorization) โดยมีการลงทะเบียนแพทย์ สถานพยาบาล และผู้ป่วยก่อนทำการรักษา กับหน่วยงานสิทธิประโยชน์

1.2 การกรอกแบบฟอร์มการอนุมัติใช้ยา docetaxel

1.2.1 กรณีมะเร็งเต้านมระยะเริ่มต้น ใช้เป็น Adjuvant therapy ระบบจะอนุมัติ 4 cycle ในครั้งเดียว

1.2.2 กรณีมะเร็งเต้านมระยะแพร่กระจาย(metastatic breast cancer) หรือระยะลุกลามเฉพาะที่ (locally advanced breast cancer) ระบบจะอนุมัติครั้งละ 3 cycle และส่งข้อมูลการประเมินผลการรักษาและผลข้างเคียงจากยก่อนการใช้ยา cycle ที่ 4 และ 7 ระบบจะใช้เวลาในการอนุมัติประมาณ 7 วัน

1.3 ให้มีการกรอกแบบฟอร์มประเมินผลและยกเลิกการใช้ยาตามแบบฟอร์มที่กำหนด

2. คุณสมบัติของสถานพยาบาล

เป็นสถานพยาบาลที่มีแพทย์เฉพาะทางตามที่ระบุไว้ในข้อ 3 และมีแพทย์เฉพาะทางสาขาอื่นที่พร้อมจะร่วมดูแลรักษาปัญหาแทรกซ้อนที่อาจจะเกิดจากโรคและ/หรือการรักษา

3. คุณสมบัติของแพทย์ผู้ทำการรักษา

เป็นแพทย์ที่ได้รับหนังสืออนุมัติหรือวุฒิบัตรจากแพทยสภาในสาขาอายุรศาสตร์มะเร็งวิทยา หรือสาขาธุรการศึกษาและมะเร็งวิทยา หรืออนุสาขาศัลยศาสตร์มะเร็งวิทยา ซึ่งปฏิบัติงานในสถานพยาบาลตามข้อ 2

4. เกณฑ์อนุมัติการใช้ยา

อนุมัติการใช้ยา docetaxel ในโคมะเร็งเต้านมระยะเริ่มต้นหรือระยะลุกลาม เฉพาะผู้ป่วยที่มีปัญหารोคหัวใจ โดยมีเกณฑ์ดังนี้

4.1 ต้องไม่เป็นผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill)[†]

4.2 ผู้ป่วยต้องอยู่ในสภาพร่างกายดีพอสมควรคือมี Eastern Co-operation Oncology Group (ECOG) performance status ตั้งแต่ 0 ถึง 2 (หรือมี ECOG 0-2)

4.3 กรณีมะเร็งเต้านมระยะเริ่มต้น ใช้เป็น adjuvant therapy ตามเงื่อนไขทั้งสองข้อต่อไปนี้

4.3.1 ใช้กับผู้ป่วยที่มี left ventricular ejection fraction น้อยกว่า 50% หรือเคยได้รับ anthracycline มา ก่อน

[†] ผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill) หมายถึง ผู้ป่วยโรคทางกายซึ่งไม่สามารถรักษาได้ (incurable) และไม่สามารถช่วยให้ชีวิตยืนยาวขึ้น (irreversible) ซึ่งในความเห็นของแพทย์ผู้รักษา ผู้ป่วยจะเสียชีวิตในระยะเวลาอันสั้น หมายเหตุ ผู้ป่วยดังกล่าวควรได้รับการรักษาแบบประคับประคอง (palliative care) โดยมุ่งหวังให้ลดความเจ็บปวดและความทุกข์ทรมานเป็นสำคัญ

4.3.2 ใช้กับผู้ป่วยที่มีการกระจายของโรคไปต่อมน้ำเหลือง (node positive) หรือ ผู้ป่วยที่ไม่มีการกระจายของโรคไปต่อมน้ำเหลือง (node negative) แต่มีความเสี่ยงต่อการกลับเป็นช้าสูง ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ St. Gallen consensus 1998 ข้อใดข้อหนึ่งดังนี้

- มีขนาดก้อนเนื้องอกมากกว่า 2 เซนติเมตร
- มีผลการตรวจ hormone receptor เป็นลบ (ER and PR-negative)
- มี tumor histologic grade 2 หรือ 3
- มีอายุน้อยกว่า 35 ปี

4.4 กรณีมะเร็งเต้านมระยะแพร่กระจาย (metastatic breast cancer) หรือระยะลุกตามเฉพาะที่ (locally advanced breast cancer) ใช้เป็นยาเดี่ยวในการรักษา ตามเงื่อนไขทั้งสองข้อต่อไปนี้

4.4.1 ผู้ป่วยมี left ventricular ejection fraction น้อยกว่า 50% หรือเคยได้รับ anthracycline มา ก่อน

4.4.2 ผู้ป่วยไม่ตอบสนองต่อยา paclitaxel หรือมีโรคกลับเป็นช้าหลังได้ adjuvant paclitaxel ภายในระยะเวลา 1 ปี

4.5 การใช้ยาช้าหลังจากได้รับการรักษาตามแนวทางข้อ 4.4 ในกรณีที่เคยตอบสนองชนิด partial response หรือ stable disease (non-measurable disease เช่น bone metastasis) และโรคกลับเป็นช้าหลังหยุดยาอย่างน้อย 3 เดือน สามารถให้ยาช้าได้

สามารถใช้ยาช้าตามแนวทางข้อ 4.4 ได้ ในกรณีที่ผู้ป่วยเคยตอบสนองชนิด partial response หรือ stable disease (non-measurable disease เช่น bone metastasis) และโรคกลับเป็นช้าหลังหยุดยาอย่างน้อย 3 เดือน

4.6 มีการกรอกแบบฟอร์มกำกับการใช้ยาบัญชี จ(2)^{††} ตามรายละเอียดในข้อ 1

5. ขนาดยาที่แนะนำ

5.1 กรณีมะเร็งเต้านมระยะเริ่มต้น

ขนาดยาที่แนะนำคือ docetaxel $75 \text{ mg}/\text{m}^2$ ร่วมกับ cyclophosphamide $600 \text{ mg}/\text{m}^2$ ทางหลอดเลือดดำ ทุก 3 สัปดาห์ รวม 4 ครั้ง (cycle)

5.2 กรณีมะเร็งเต้านมระยะแพร่กระจายหรือระยะลุกตามเฉพาะที่

ขนาดยาที่เหมาะสมสำหรับคนไทยคือ $75 \text{ mg}/\text{m}^2$ (ขนาดยาโดยทั่วไปคือ $60-100 \text{ mg}/\text{m}^2$) ทางหลอดเลือดดำ โดยใช้เวลานานกว่า 1 ชั่วโมง (หยุดยาทันทีที่มีผลข้างเคียงรุนแรงเกิดขึ้น) ให้ยาเป็น cycle ห่างกันครั้งละ 3 สัปดาห์

หมายเหตุ

- 1) ควรให้ dexamethasone ก่อนและหลังการให้ docetaxel เพื่อลดอุบัติการณ์และความรุนแรงของภาวะคั่งน้ำ (fluid retention) และแอนาฟิแล็กซิส
- 2) การให้ยาในขนาดสูงมีผลต่อการตอบสนองของเนื้องอก (tumor response) โดยมีอุบัติการณ์ของผลข้างเคียงเพิ่มขึ้น แต่ไม่มีผลต่อช่วงเวลาที่โรคสงบ (time to tumor progression, TTP) และอัตราการอยู่รอดโดยรวม (overall survival)

^{††} โปรดเก็บรักษาข้อมูลไว้เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการตรวจสอบการใช้ยา โดยหน่วยงานการกำกับดูแลการสั่งใช้ยาบัญชี จ(2)

6. ระยะเวลาในการรักษาและเกณฑ์การหยุดยา

6.1 กรณีมีเรื้องเต้านมระยะเริ่มต้น

ให้ยาตามขนาดยาที่แนะนำเป็น cycle ทุก 3 สัปดาห์รวม 4 cycle เท่านั้น

6.2 กรณีมีเรื้องเต้านมระยะแพร่กระจายหรือระยะลูกلامเนพาะที่

6.2.1 ให้ยาจนผู้ป่วยมี maximum response (ก้อนเนื้อมะเร็งไม่ยุบต่อไปอีกแล้ว) และให้เพิ่มได้อีก 1-2 cycle

6.2.2 ให้ใช้ยา 6-8 cycle

6.2.3 กรณีที่ผู้ป่วยตอบสนองต่อยาได้ดี ควรจะหยุดยา (drug holiday) หลังได้รับยาครบ 6-8 cycle และให้ยาใหม่เมื่อโรคกลับมาใหม่ หรือลูกلامมากขึ้น

แนวทางกำกับการใช้ยา Docetaxel
ข้อบ่งใช้ มะเร็งปอดชนิด non-small cell ระยะลุกลาม

1. ระบบอนุมัติการใช้ยา

ขออนุมัติการใช้ยา docetaxel จากหน่วยงานสิทธิประโยชน์ก่อนการรักษา (pre-authorization) ทุกครั้ง โดยมีการลงทะเบียนแพทย์ สถานพยาบาล และผู้ป่วยก่อนทำการรักษา กับหน่วยงานสิทธิประโยชน์

2. คุณสมบัติของสถานพยาบาล

เป็นสถานพยาบาลที่มีแพทย์เฉพาะทางตามที่ระบุไว้ในข้อ 3 และมีแพทย์เฉพาะทางสาขาอื่นที่พร้อมจะร่วมดูแลรักษาปัญหาแทรกซ้อนที่อาจจะเกิดจากโรคและ/หรือการรักษา

3. คุณสมบัติของแพทย์ผู้ทำการรักษา

เป็นแพทย์ผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับหนังสืออนุมัติหรือวุฒิบัตรจากแพทยสภาในสาขาอายุรศาสตร์มะเร็งวิทยา หรือสาขาห้องสิริกษาและมะเร็งวิทยา หรืออนุสาขาคลินิกศาสตร์มะเร็งวิทยา ซึ่งปฏิบัติงานในสถานพยาบาลตามข้อ 2

4. เกณฑ์อนุมัติการใช้ยา

อนุมัติการใช้ยา docetaxel ในโรคมะเร็งปอดชนิด non-small cell ระยะลุกลาม โดยมีเกณฑ์ดังนี้[†]

4.1 ต้องไม่เป็นผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill)[†]

4.2 ใช้เป็นยาสูตรที่สองหลังจากใช้ยา platinum ไม่ได้หรือไม่ได้ผล

4.3 ผู้ป่วยต้องอยู่ในสภาพร่างกายดีมาก คือมี Eastern Co-operation Oncology Group (ECOG) performance status ตั้งแต่ 0 ถึง 1 (หรือมี ECOG 0-1) ดังรายละเอียดด้านล่าง

ECOG PERFORMANCE STATUS SCALE

| SCALE | DESCRIPTION OF SCALE |
|-------|--|
| 0 | ASYMPTOMATIC NORMAL ACTIVITY. |
| 1 | SYMPOMATIC ; AMBULATORY ABLE TO CARRY OUT ACTIVITY OF DAILY LIVING. |
| 2 | SYMPOMATIC; IN BED LESS THAN 50% OF THE DAY ; OCCASIONALLY NEED NURSING CARE. |
| 3 | SYMPOMATIC ; IN BED MORE THAN 50% OF THE DAY ; NEED NURSING CARE. |

[†] ผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill) หมายถึง ผู้ป่วยโรคทางกายซึ่งไม่สามารถรักษาได้ (incurable) และไม่สามารถช่วยให้ชีวิตยืนยาวขึ้น (irreversible) ซึ่งในความเห็นของแพทย์ผู้รักษา ผู้ป่วยจะเสียชีวิตในระยะเวลาอันสั้น

หมายเหตุ ผู้ป่วยดังกล่าวควรได้รับการรักษาแบบประคับประคอง (palliative care) โดยมุ่งหวังให้ลดความเจ็บปวดและความทุกข์ทรมานเป็นสำคัญ

MAY NEED HOSPITALISATION.

4.4 มีการกรอกแบบฟอร์มกำกับการใช้ยาบัญชี จ(2) ทุกครั้งที่จะใช้ยากับผู้ป่วย^{††}

5. ขนาดยาที่แนะนำและวิธีการให้ยา

60-75 มิลลิกรัมต่อพื้นที่ผิว 1 ตารางเมตร ให้ยาทางหลอดเลือดดำโดยใช้เวลานานกว่า 1 ชั่วโมง (หยุดยาทันทีที่มีผลข้างเคียงรุนแรงเกิดขึ้น) ให้ยาเป็น cycle ห่างกันครั้งละ 3 สัปดาห์

ควรให้ dexamethasone เป็น pre-medication ในผู้ป่วยทุกรายเพื่อลดอุบัติการณ์และความรุนแรงของภาวะคั่งน้ำ (fluid retention) และแอนาฟีแล็กซิส

หมายเหตุ การให้ยาในขนาดสูงกว่าที่แนะนำเพิ่มผลข้างเคียงและอัตราการเสียชีวิตของผู้ป่วย

6. ระยะเวลาในการรักษา

6.1 โดยทั่วไปแนะนำให้ใช้ยา 4 cycle

6.2 ให้ใช้ยาได้สูงสุดไม่เกิน 6 cycle

^{††} โปรดเก็บรักษาข้อมูลไว้เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการตรวจสอบการใช้ยา โดยหน่วยงานการกำกับดูแลการสั่งใช้ยาบัญชี จ(2)

แนวทางกำกับการใช้ยา Docetaxel ข้อบ่งใช้ มะเร็งต่อมลูกหมากระยะแพร่กระจาย

1. ระบบอนุมัติการใช้ยา

ขออนุมัติการใช้ยา docetaxel จากหน่วยงานสิทธิประโยชน์ก่อนการรักษา (pre-authorization) ทุกครั้ง โดยมีการลงทะเบียนแพทย์ สถานพยาบาล และผู้ป่วยก่อนทำการรักษา กับหน่วยงานสิทธิประโยชน์

2. คุณสมบัติของสถานพยาบาล

เป็นสถานพยาบาลที่มีแพทย์เฉพาะทางตามที่ระบุไว้ในข้อ 3 และมีแพทย์เฉพาะทางสาขาอื่นที่พร้อมจะร่วมดูแลรักษาปัญหาแทรกซ้อนที่อาจจะเกิดจากโรคและ/หรือการรักษา

3. คุณสมบัติของแพทย์ผู้ทำการรักษา

เป็นแพทย์ผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับหนังสืออนุมัติหรืออุต্তิบตรจากแพทยสภาในสาขาอายุรศาสตร์มะเร็งวิทยา หรือสาขาห้องสีรักษาและมะเร็งวิทยา หรืออนุสาขาศัลยศาสตร์มะเร็งวิทยา ซึ่งปฏิบัติงานในสถานพยาบาลตามข้อ 2

4. เกณฑ์อนุมัติการใช้ยา

อนุมัติการใช้ยา docetaxel ในโพรเคมะเร็งต่อมลูกหมากระยะแพร่กระจาย โดยมีเกณฑ์ดังนี้

4.1 ต้องไม่เป็นผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill)[†]

4.2 ใช้ในผู้ป่วยที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วยยาฮอร์โมนแล้ว

4.3 ให้ใช้ร่วมกับ prednisolone

4.4 ผู้ป่วยต้องอยู่ในสภาพร่างกายดีมาก คือมี Eastern Co-operation Oncology Group (ECOG) performance status ตั้งแต่ 0 ถึง 1 (หรือมี ECOG 0-1) ดังรายละเอียดด้านล่าง

ECOG PERFORMANCE STATUS SCALE

| SCALE | DESCRIPTION OF SCALE |
|-------|---|
| 0 | ASYMPTOMATIC NORMAL ACTIVITY. |
| 1 | SYMPTOMATIC; AMBULATORY ABLE TO CARRY OUT ACTIVITY OF DAILY LIVING. |
| 2 | SYMPTOMATIC; IN BED LESS THAN 50% OF THE DAY ; OCCASIONALLY NEED NURSING CARE. |
| 3 | SYMPTOMATIC ; IN BED MORE THAN 50% OF THE DAY ; NEED NURSING CARE. |
| 4 | BED RIDDEN |

[†] ผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill) หมายถึง ผู้ป่วยโรคทางกายซึ่งไม่สามารถรักษาได้ (incurable) และไม่สามารถช่วยให้ชีวิตยืนยาวขึ้น (irreversible) ซึ่งในความเห็นของแพทย์ผู้รักษา ผู้ป่วยจะเสียชีวิตในระยะเวลาอันสั้น
หมายเหตุ ผู้ป่วยดังกล่าวควรได้รับการรักษาแบบประคับประคอง (palliative care) โดยมุ่งหวังให้ลดความเจ็บปวดและความทุกข์ทรมานเป็นสำคัญ

MAY NEED HOSPITALISATION.

- 4.5 ภายนอกหลังที่มีไข้ต่ำๆ ไม่แนะนำให้ใช้ยาอีก
- 4.6 มีการกรอกแบบฟอร์มกำกับการใช้ยาบัญชี จ(2) ทุกครั้งที่จะใช้ยากับผู้ป่วย^{††}

5. ขนาดยาที่แนะนำและวิธีการให้ยา

60-75 มิลลิกรัมต่อพื้นที่ผิว 1 ตารางเมตร ให้ยาทางหลอดเลือดดำโดยใช้เวลานานกว่า 1 ชั่วโมง (หยุดยาทันทีที่มีผลข้างเคียงรุนแรงเกิดขึ้น) ให้ยาเป็น cycle ห่างกันครั้งละ 3 สัปดาห์ โดยให้ร่วมกับ prednisolone 5 มิลลิกรัม ให้ยาทางปากวันละ 2 ครั้ง ทุกวันตลอดช่วงของการรักษา

ควรให้ dexamethasone เป็น pre-medication ในผู้ป่วยทุกรายเพื่อลดอุบัติการณ์ความรุนแรงของภาวะคั่งน้ำ (fluid retention) และแอนาฟิแล็กซิส
หมายเหตุ การให้ยาบ่อยกว่าที่แนะนำไม่เพิ่มอัตราการรอดชีวิตของผู้ป่วย

6. ระยะเวลาในการรักษา

ให้ใช้ยาได้สูงสุดไม่เกิน 6 cycle

^{††} โปรดเก็บรักษาข้อมูลไว้เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการตรวจสอบการใช้ยา โดยหน่วยงานการกำกับดูแลการสั่งใช้ยาบัญชี จ(2)

**แนวทางกำกับการใช้ยา Imatinib mesilate
ข้อบ่งใช้ chronic myelogenous leukemia (CML) ระยะ chronic stable phase**

1. ระบบอนุมัติการใช้ยา

ขออนุมัติการใช้ยา imatinib mesilate จากหน่วยงานสิทธิประโยชน์ก่อนการรักษา (pre-authorization) ทุกครั้ง โดยมีการลงทะเบียนแพทย์ สถานพยาบาล และผู้ป่วยก่อนทำการรักษา กับหน่วยงานสิทธิประโยชน์

2. คุณสมบัติของสถานพยาบาล

เป็นสถานพยาบาลที่มีความพร้อมในการวินิจฉัยและรักษาโรค คือ

2.1 สามารถตรวจหา Philadelphia chromosome t(9;22)(q34;q11) ด้วยวิธี quantitative chromosome study ได้

2.2 สามารถตรวจ chromosomal cytogenetic ด้วยวิธีมาตรฐาน หรือด้วย real-time quantitative PCR (RQ-PCR) หรือ fluorescence in situ hybridization (FISH) ที่มีมาตรฐานได้

รวมทั้งมีแพทย์เฉพาะทางตามที่ระบุไว้ในข้อ 3 และมีแพทย์เฉพาะทางสาขาอื่นที่พร้อมจะร่วมดูแลรักษาปัญหาแทรกซ้อนที่อาจจะเกิดจากโรคและ/หรือการรักษา

3. คุณสมบัติของแพทย์ผู้ทำการรักษา

เป็นแพทย์ผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับหนังสืออนุมัติหรือวุฒิบัตรจากแพทยสภาในสาขาอายุรศาสตร์โรคเลือด ซึ่งปฏิบัติงานในสถานพยาบาลตามข้อ 2

4. เกณฑ์อนุมัติการใช้ยา

อนุมัติการใช้ยา imatinib mesilate ในโรค CML โดยมีเกณฑ์ดังนี้^{*}

4.1 ต้องไม่เป็นผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill)[†]

4.2 ผู้ป่วยได้รับการตรวจวินิจฉัยว่าเป็น CML ในระยะ chronic stable phase โดยต้องตรวจพบข้อหนึ่งข้อใดดังต่อไปนี้

4.2.1 มี Philadelphia chromosome positive โดยการตรวจด้วยวิธี quantitative chromosome study หรือ

4.2.2 มี BCR-ABL gene positive โดยการตรวจด้วยวิธี polymerase chain reaction (PCR) หรือ fluorescence in situ hybridization (FISH)

4.3 ไม่อนุมัติให้มีการใช้ยา imatinib mesilate ต่อไป และให้พิจารณาการรักษาในแนวทางอื่น เมื่อ

4.3.1 ไม่ได้ complete hematologic response ใน 6 เดือน หรือ

4.3.2 ไม่ได้ major cytogenetic response ใน 12 เดือน หรือ

4.3.3 ไม่ได้ complete cytogenetic response ใน 18 เดือน

^{*} ผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill) หมายถึง ผู้ป่วยโรคทางกายซึ่งไม่สามารถรักษาได้ (incurable) และไม่สามารถช่วยให้รีวิตยนารักษ์ (irreversible) ซึ่งในความเห็นของแพทย์ผู้รักษา ผู้ป่วยจะเสียชีวิตในระยะเวลาอันสั้น

หมายเหตุ ผู้ป่วยดังกล่าวควรได้รับการรักษาแบบประคับประคอง (palliative care) โดยมุ่งหวังให้ลดความเจ็บปวดและความทุกข์ทรมานเป็นสำคัญ

เกณฑ์การพิจารณา cytogenetic response ให้ใช้วิธีการตรวจ metaphase จาก chromosome analysis เท่านั้น กรณีที่ผลการตรวจไม่มี metaphase สามารถให้ยาต่อไปได้ไม่เกิน 3 เดือน และต้องตรวจซ้ำ หากยังไม่สามารถตรวจได้ให้หยุดยา

4.4 มีการกรอกแบบฟอร์มกำกับการใช้ยาบัญชี จ(2) ทุกครั้งที่ใช้ยากับผู้ป่วย^{††}

5. ขนาดยาที่แนะนำและวิธีการให้ยา

5.1 400 มิลลิกรัมต่อวัน

5.2 ไม่อนุมัติให้ใช้ยา imatinib mesilate ในขนาดเกิน 400 มิลลิกรัมต่อวัน

6. การติดตาม/การประเมินผลการรักษา

ผู้ป่วยที่ได้ complete cytogenetic response ควรทำการตรวจ chromosome ทุก 6 เดือน ถ้ามีการกลับคืนของ Philadelphia chromosome โดยที่ผลเลือด CBC อยู่ในเกณฑ์ปกติ สามารถให้ยาต่อไปได้อีก 3 เดือน และตรวจหา Philadelphia chromosome ซ้ำ ซึ่งถ้ายังไม่ได้ complete cytogenetic response ให้หยุดยา imatinib mesilate

หมายเหตุ ในกรณีที่มีการตรวจ RQ-PCR ที่ได้มาตรฐาน สามารถใช้แทนการตรวจ cytogenetic ทุก 6 เดือนได้แต่ให้มีการตรวจ cytogenetic ทุก 12 เดือน ร่วมด้วย กรณีที่ผลการตรวจไม่มี metaphase สามารถให้ยาต่อได้ไม่เกิน 3 เดือน และต้องตรวจซ้ำ หากยังไม่สามารถตรวจได้ให้หยุดยา

^{††} โปรดเก็บรักษาข้อมูลไว้เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการตรวจสอบการใช้ยา โดยหน่วยงานการกำกับดูแลการสั่งใช้ยาบัญชี จ(2)

แนวทางกำกับการใช้ยา Imatinib mesilate

ข้อบ่งใช้ gastrointestinal stromal tumors (GISTs) ระยะลุกลามหรือมีการกระจายของโรค

1. ระบบอนุมัติการใช้ยา

ขออนุมัติการใช้ยา imatinib mesilate จากหน่วยงานสิทธิประโยชน์ก่อนการรักษา (pre-authorization) ทุกครั้ง โดยมีการลงทะเบียนแพทย์ สถานพยาบาล และผู้ป่วยก่อนทำการรักษา กับหน่วยงานสิทธิประโยชน์

2. คุณสมบัติของสถานพยาบาล

เป็นสถานพยาบาลที่มีความพร้อมในการวินิจฉัยและรักษาโรค โดยสามารถวัดขนาดของเนื้องอกได้ด้วยรังสีวินิจฉัยที่แม่นยำ เช่น computerized tomography (CT) หรือ magnetic resonance imaging (MRI) รวมทั้งมีแพทย์เฉพาะทางตามที่ระบุไว้ในข้อ 3 และมีแพทย์เฉพาะทางสาขาอื่นที่พร้อมจะร่วมดูแลรักษาปัญหาแทรกซ้อนที่อาจจะเกิดจากโรคและ/หรือการรักษา

3. คุณสมบัติของแพทย์ผู้ทำการรักษา

เป็นแพทย์ผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับหนังสืออนุมัติหรือวุฒิบัตรจากแพทยสภาในสาขาอายุรศาสตร์มะเร็งวิทยา หรืออนุสาขาศัลยศาสตร์มะเร็งวิทยาซึ่งปฏิบัติงานในสถานพยาบาลที่ได้รับการอนุมัติในข้อ 2

4. เกณฑ์อนุมัติการใช้ยา

อนุมัติการใช้ยา imatinib mesilate ในโรค GISTs โดยมีเกณฑ์ดังนี้[†]

4.1 ต้องไม่เป็นผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill)[†]

4.2 ผู้ป่วยได้รับการตรวจวินิจฉัยว่าเป็น GISTs (gastrointestinal stromal tumors) ที่มี Kit (CD117) ให้ผลบวก

4.3 เป็นโรคระยะลุกลามที่ผ่าตัดไม่ได้ หรือมีการกระจายของโรค

4.4 ไม่อนุมัติให้มีการใช้ยา imatinib mesilate ต่อไป และให้พิจารณาการรักษาในแนวทางอื่น เมื่อมี progressive disease อย่างชัดเจน

4.5 มีการกรอกแบบฟอร์มที่กำกับการใช้ยาบัญชี จ(2) ทุกครั้งที่ใช้ยากับผู้ป่วย^{††}

5. ขนาดยาที่แนะนำและวิธีการให้ยา

5.1 400 มิลลิกรัมต่อวัน

5.2 ไม่อนุมัติให้มีการใช้ยา imatinib mesilate เกินกว่าขนาดที่แนะนำ (400 มิลลิกรัมต่อวัน) แม้ว่าการให้ยาไม่ได้ผลหรือโรคลุกลามขึ้นขณะให้ยาที่ 400 มิลลิกรัมต่อวัน

6. การประเมินผลการรักษา

6.1 ประเมินผลการรักษาทุก 12 สัปดาห์ ด้วยรังสีวินิจฉัยที่สามารถวัดขนาดของเนื้องอกได้ เช่น computerized tomography (CT) หรือ magnetic resonance imaging (MRI)

[†] ผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill) หมายถึง ผู้ป่วยโรคทางกายซึ่งไม่สามารถรักษาได้ (incurable) และไม่สามารถช่วยให้ชีวิตยืนยาวขึ้น (irreversible) ซึ่งในความเห็นของแพทย์ผู้รักษา ผู้ป่วยจะเสียชีวิตในระยะเวลาอันสั้น

หมายเหตุ ผู้ป่วยดังกล่าวควรได้รับการรักษาแบบประคับประคอง (palliative care) โดยมุ่งหวังให้ลดความเจ็บปวดและความทุกข์ทรมานเป็นสำคัญ

^{††} โปรดเก็บรักษาข้อมูลไว้เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการตรวจสอบการใช้ยา โดยหน่วยงานการกำกับดูแลการสั่งใช้ยาบัญชี จ(2)

6.2 ควรระบุผลการตอบสนองด้วย SWOG (south west oncology group) หรือ RECIST (response evaluation criteria in solid tumor) criteria ว่าเป็น

ก. โรคหายไปหมด (complete) หรือ

ข. รักษาหายไปบางส่วน (partially response) หรือ

ค. คงที่ (stable) ตาม SWOG (Southwest Oncology Group) หรือ RECIST criteria

6.3 ในกรณีที่ผลการตรวจทางรังสีวิทยาพบว่ามีรอยโรคขนาดใหญ่ขึ้นเพียงตำแหน่งเดียว (ไม่เกิน 25%) ในขณะที่ตำแหน่งอื่นเล็กลง หรือคงที่ แพทย์ผู้รักษาสามารถพิจารณาหยุดยา หรือให้ยาต่ออีก 2 เดือน และทำการตรวจซ้ำเพื่อความชัดเจนว่าเป็น stable disease หรือ progressive disease

แนวทางการกำกับการใช้ยา Nilotinib

ข้อบ่งใช้ chronic myelogenous leukemia (CML) ที่ไม่สามารถใช้ Imatinib ได้

1. ระบบอนุมัติการใช้ยา

- 1.1 ขออนุมัติการใช้ยา nilotinib จากหน่วยงานสิทธิประโยชน์ก่อนการรักษา (pre-authorization) โดยมีการลงทะเบียนแพทย์ สถานพยาบาล และผู้ป่วยก่อนทำการรักษา กับหน่วยงานสิทธิประโยชน์
- 1.2 กรอกแบบฟอร์มกำกับการใช้ยาบัญชี จ(2) ในครั้งแรกที่จะใช้ยากับผู้ป่วย และครั้งต่อไป เดือนที่ 4 เดือนที่ 7 และหลังจากนั้น ทุก 6 เดือน หรือตามที่หน่วยงานสิทธิประโยชน์กำหนด

2. คุณสมบัติของสถานพยาบาล

- 2.1 เป็นสถานพยาบาลที่มีความพร้อมในการวินิจฉัยและรักษาโรค คือ

2.1.1 สามารถตรวจหรือส่งตรวจ Philadelphia chromosome (t(9;22)(q34;q11)) (Ph1 chromosome) โดยวิธี quantitative chromosome study ได้ และ

2.1.2 สามารถตรวจหรือส่งตรวจ BCR-ABL fusion gene ด้วยวิธี polymerase chain reaction (PCR) และ

2.1.3 สามารถตรวจหรือส่งตรวจ จำนวนของ BCR-ABL mRNA โดยวิธี real-time quantitative PCR (RQ-PCR) และรายงานผลอัตราส่วนของ BCR-ABL ต่อ ABL เป็น International Scale

- 2.2 มีแพทย์เฉพาะทางตามที่ระบุไว้ในข้อ 3 และมีแพทย์เฉพาะทางสาขาอื่นซึ่งพร้อมจะร่วมดูแลรักษาปัญหาแทรกซ้อนที่อาจจะเกิดจากโรคและ/หรือการรักษา

3. คุณสมบัติของแพทย์ผู้ทำการรักษา

เป็นแพทย์ที่ได้รับหนังสืออนุมัติหรืออนุญาติบัตรจากแพทยสภาในสาขาโลหิตวิทยา หรือ อายุรศาสตร์โรคเลือด หรือ กรรมการเวชศาสตร์โรคเลือด ซึ่งปฏิบัติงานในสถานพยาบาลตามข้อ 2

4. เกณฑ์อนุมัติการใช้ยา

อนุมัติการใช้ยา nilotinib ใน chronic myeloid leukemia (CML) โดยมีเกณฑ์ดังนี้

- 4.1 ผู้ป่วยต้องอยู่ในสภาพร่างกายดีพอสมควรคือมี Eastern Co-operation Oncology Group (ECOG) performance status ตั้งแต่ 0 ถึง 1 (หรือมี ECOG 0-1) ในกรณีที่ ECOG performance status 2-3 นั้น ต้องเป็นผลจากโรค CML เอง (ไม่ใช่จาก co-morbidity อื่น) ดังรายละเอียดด้านล่าง

ECOG PERFORMANCE STATUS SCALE

| SCALE | DESCRIPTION OF SCALE |
|-------|---|
| 0 | ASYMPTOMATIC NORMAL ACTIVITY. |
| 1 | SYMPTOMATIC ; AMBULATORY ABLE TO CARRY OUT ACTIVITY OF DAILY LIVING. |
| 2 | SYMPTOMATIC; IN BED LESS THAN 50% OF THE DAY ; OCCASIONALLY NEED NURSING CARE. |

- 3 SYMPTOMATIC ; IN BED MORE THAN 50% OF THE DAY ;
NEED NURSING CARE.
- 4 BED RIDDEN
MAY NEED HOSPITALISATION.

- 4.2 ต้องไม่เป็นผู้ป่วยที่อยู่ในระยะ blastic phase CML
- 4.3 ไม่สามารถใช้ยา imatinib ได้ โดยพบข้อใดข้อหนึ่งดังนี้
- 4.3.1 ตรวจพยืน mutation ที่ดีอัตตอ imatinib แต่ไวต่อ nilotinib เช่น F317L, V299L, M224V, G250E, Q252H, H396R
 - 4.3.2 แม้ว่าลดขนาด imatinib เหลือวันละ 300 mg แล้วยังเกิดอาการไม่พึงประสงค์ ต่อระบบเลือด ที่มีความรุนแรงระดับ 4 ติดต่อกันนาน อย่างน้อย 7 วัน
 - 4.3.3 แม้ว่าลดขนาด imatinib เหลือวันละ 300 mg แล้วยังเกิดอาการไม่พึงประสงค์อื่นที่มีความรุนแรงระดับ 3 ขึ้นไป นาน 1 เดือน หรือ มีอาการซ้ำมากกว่า 3 ครั้ง
 - 4.3.4 ใช้ imatinib ติดต่อกัน 3 เดือน แล้ว ยังไม่พบ complete hematologic response (CHR)
 - 4.3.5 ใช้ imatinib ติดต่อกัน 6 เดือน แล้ว ไม่เกิด major cytogenetic response
 - 4.3.6 ใช้ imatinib ติดต่อกัน 12 เดือน แล้ว ไม่เกิด complete cytogenetic response
 - 4.3.7 ใช้ imatinib ติดต่อกัน 18 เดือน แล้ว ไม่เกิด major molecular response
 - 4.3.8 เกิดภาวะ cytogenetic relapse หรือ สูญเสียการตอบสนองในระดับ major molecular response หรือ เกิดโครโมโซมผิดปกติอีกขึ้นในเซลล์ที่มี Philadelphia chromosome positive
- 4.4 ผู้ป่วยที่มีประวัติโรคเบาหวานหรือไขมันในเลือดสูงที่รุนแรง ต้องอยู่ในภาวะที่ควบคุมได้
- 4.5 มีการกรอกแบบฟอร์มกำกับการใช้ยาบัญชี จ(2) ตามที่กำหนด^{††}

5. ขนาดยา nilotinib ที่แนะนำและวิธีการให้ยา

ขนาดยา nilotinib ชนิดกิน คือ ครั้งละ 400 mg วันละ 2 ครั้ง ห่างกัน 12 ชั่วโมง และแนะนำให้กินยาในเวลาท้องว่าง (ก่อนอาหาร 1 ชั่วโมง หรือ หลังอาหาร 2 ชั่วโมง)

6. การประเมินระหว่างการรักษา

- 6.1. ตรวจ CBC ทุก 1 เดือน ใน 3 เดือนแรก จนกว่าจะได้ complete hematologic response
- 6.2. ตรวจ chromosomal cytogenetic เพื่อประเมิน cytogenetic response ทุก 6 เดือนจนกว่าจะได้ complete cytogenetic response หลังจากนั้นตรวจประเมินทุก 1 ปี
- 6.3. ตรวจ RQ-PCR ที่ 18 เดือน และหลังจากนั้นทุกๆ 6 เดือน เพื่อประเมิน major molecular response

7. เกณฑ์การหยุดยา

ให้หยุดยาเมื่อตรวจพข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้

- 7.1 ไม่ได้ complete hematologic response ใน 3 เดือน

^{††} โปรดเก็บรักษาข้อมูลไว้เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการตรวจสอบการใช้ยา โดยหน่วยงานการกำกับดูแลการสั่งใช้ยาบัญชี จ(2)

- 7.2 ไม่ได้ major cytogenetic response ใน 6 เดือน หรือ
 - 7.3 ไม่ได้ complete cytogenetic response ใน 12 เดือน หรือ
 - 7.4 ตรวจพบยืน mutation ที่ดีอัตต์อ nilotinib เช่น T315I, Y253F/H, E255K/V, F359V/I/C
 - 7.5 มี cytogenetic relapsed จากการตรวจไขกระดูก
 - 7.6 กรณีตรวจ chromosomal cytogenetic และผลการตรวจไม่มี metaphase ให้ใช้ยาต่อไปได้ไม่เกิน 3 เดือน และต้องทำการตรวจซ้ำ หากยังไม่สามารถตรวจได้ให้หยุดยา
- หมายเหตุ:** ในกรณีที่มีการตรวจ RQ-PCR ที่ได้มาตรฐาน สามารถใช้แทนการตรวจ cytogenetic ทุก 6 เดือนได้ แต่ให้มีการตรวจ cytogenetic ทุก 12 เดือน ร่วมด้วย

แนวทางการกำกับการใช้ยา Trastuzumab

ข้อบ่งใช้มะเร็งเต้านมระยะเริ่มต้น

1. ระบบอนุมัติการใช้ยา

1.1 ขออนุมัติการใช้ยา trastuzumab จากหน่วยงานสิทธิประโยชน์ก่อนการรักษา (pre-authorization) โดยมีการลงทะเบียนแพทย์ สถานพยาบาล และผู้ป่วยก่อนทำการรักษา กับหน่วยงานสิทธิประโยชน์

1.2 กรอกแบบฟอร์มกำกับการใช้ยาบัญชี จ(2) ในครั้งแรกที่จะใช้ยา กับผู้ป่วย และครั้งต่อไป (ในเดือนที่ 6 และเดือนที่ 12) และรายงานผลทางสุขภาพทุก 1 ปี เป็นเวลา 10 ปี นับจากวันที่ขออนุมัติการใช้ยา

2. คุณสมบัติของสถานพยาบาล

2.1 เป็นสถานพยาบาลที่มีความพร้อมในการเตรียมยาและให้ยาเคมีบำบัดจนครบสูตรมาตราฐานแก่ผู้ป่วยหลังการผ่าตัดมะเร็งเต้านม

2.2 เป็นสถานพยาบาลที่สามารถส่งชิ้นเนื้อไปยังห้องปฏิบัติการทางพยาธิวิทยา (หรือส่งภายใน 48 ชั่วโมงหลังการผ่าตัด) และมีการตรวจพยาธิวิทยาโดยการย้อม immunohistochemistry ในชิ้นตอนแรก และมีผลการตรวจชิ้นเนื้อจาก paraffin block ด้วยวิธี *in situ* hybridization เช่น Fluorescence *in situ* hybridization (FISH) หรือ Dual-color *in-situ* hybridization (DISH) เพื่อสนับสนุนผล HER2/neu เป็นบวกจริง

2.3 เป็นสถานพยาบาลที่สามารถตรวจ หรือ ส่งตรวจการทำงานของหัวใจโดย echocardiogram อย่างน้อย 2-D ขึ้นไป หรือ multigated acquisition scan (MUGA)

2.4 เป็นสถานพยาบาลที่มีแพทย์เฉพาะทางตามที่ระบุไว้ในข้อ 3 และมีแพทย์เฉพาะทางสาขาอื่นที่พร้อมจะร่วมดูแลรักษาปัญหาแทรกซ้อนที่อาจจะเกิดจากโรคและ/หรือการรักษา

3. คุณสมบัติของแพทย์ผู้ทำการรักษา

เป็นแพทย์ที่ได้รับหนังสืออนุมัติหรืออนุญาติจากแพทยสภาในสาขาอายุรศาสตร์มะเร็งวิทยา หรือสาขารังสีรักษา และมะเร็งวิทยา หรืออนุสาขาศัลยศาสตร์มะเร็งวิทยา ซึ่งปฏิบัติงานในสถานพยาบาลตามข้อ 2

4. เกณฑ์อนุมัติการใช้ยา

อนุมัติการใช้ยา trastuzumab ในโรคมะเร็งเต้านมระยะเริ่มต้น โดยมีเกณฑ์ดังนี้

4.1 ผู้ป่วยต้องอยู่ในสภาพร่างกายดีคือมี Eastern Co-operation Oncology Group (ECOG) performance status ตั้งแต่ 0 ถึง 1

ECOG PERFORMANCE STATUS SCALE

| SCALE | DESCRIPTION OF SCALE |
|-------|---|
| 0 | ASYMPTOMATIC NORMAL ACTIVITY. |
| 1 | SYMPTOMATIC ; AMBULATORY ABLE TO CARRY OUT ACTIVITY OF DAILY LIVING. |
| 2 | SYMPTOMATIC; IN BED LESS THAN 50% OF THE DAY ; OCCASIONALLY NEED NURSING CARE. |

- 3 SYMPTOMATIC ; IN BED MORE THAN 50% OF THE DAY ;
NEED NURSING CARE.
- 4 BED RIDDEN
MAY NEED HOSPITALISATION.

4.2 ใช้ trastuzumab เป็น adjuvant therapy ต้องมีคุณสมบัติครบทุกข้อดังต่อไปนี้

- 4.2.1 ผู้ป่วยเป็นมะเร็งเต้านมที่ได้รับการผ่าตัดก้อนมะเร็งออกได้หมดด้วยวิธี curative breast surgery
- 4.2.2 มีผลการตรวจทางพยาธิวิทยา พบว่าโรคมีการกระจายไปที่ต่อมน้ำเหลืองรักแร้ (pN1-3 ยกเว้น supraclavicular node positive)
- 4.2.3 มีการประเมินระยะของโรคว่าไม่มีการแพร่กระจายไปที่อวัยวะอื่น (M_0) อย่างน้อยด้วยอีกซเรย์ ปอด อัลตร้าซาวด์ตับ และสแกนกระดูก
- 4.2.4 มีผลการตรวจทางพยาธิวิทยาโดยการรื้อ immunohistochemistry ให้ผล HER-2 เป็น 2+ หรือ 3+ และยืนยันโดยวิธี in situ hybridization เช่น FISH หรือ DISH เป็นผลบวก
- 4.2.5 มีผลการตรวจการทำงานของหัวใจโดย echocardiogram อย่างน้อย 2-D ขึ้นไป หรือ MUGA ได้ผล left ventricular ejection fraction (LVEF) มากกว่าหรือเท่ากับ 50%
- 4.2.6 ในการณ์ที่เป็นมะเร็งเต้านมระยะลุกลามชนิด locally advanced breast cancer ระยะ T4a, T4b หรือ T4c (ไม่รวมผู้ป่วยที่เป็น inflammatory breast cancer) ที่ได้รับ neo-adjuvant chemotherapy มาก่อนการทำ curative breast surgery โดยต้องผ่าตัดก้อนมะเร็งออกได้หมด และได้ free margin
- 4.2.7 มีกำหนดนัดผู้ป่วยเพื่อฉาบแสลงจากแพทย์รังสีรักษากลังการผ่าตัด ประกอบการขออนุมัติการใช้ยา
- 4.2.8 สูตรยาเคมีบำบัดที่ใช้ในการรักษาเสริม ต้องมี taxane ร่วมด้วย โดยสูตรที่แนะนำ คือ
- 1) doxorubicin (Adriamycin) + cyclophosphamide จัครบ 4 cycle จากนั้น ให้ paclitaxel สัปดาห์ละ 1 ครั้ง จัครบ 12 cycle (AC \times 4 cycles – Paclitaxel weekly \times 12 cycles) หรือ
 - 2) doxorubicin (Adriamycin) + cyclophosphamide จัครบ 4 cycle จากนั้น ให้ paclitaxel ทุก 3 สัปดาห์ จัครบ 4 cycle (AC \times 4 cycles – Paclitaxel every 3 weeks \times 4 cycles)
- ยกเว้นในการณ์ที่มีข้อห้ามใช้ Paclitaxel (เช่น แพ้ยาความรุนแรงระดับ 3 (grade 3) ขึ้นไป หรือมี peripheral neuropathy มากกว่าหรือเท่ากับระดับ 2 (grade 2)) สามารถใช้ยาสูตรอื่นได้
(*AC = doxorubicin hydrochloride (adriamycin) และ cyclophosphamide)
- 4.2.9 กรณีที่ได้ยาเคมีบำบัดเสริมครบมาแล้ว ต้องเริ่มยา trastuzumab ภายใน 3 เดือนหลังได้ยาเคมีบำบัดครบ และให้ยา trastuzumab ทุก 3 สัปดาห์ จำนวน 18 ครั้ง หรือ 1 ปี
- 4.3 มีการกรอกแบบฟอร์มกำกับการใช้ยาบัญชี จ(2) ตามที่กำหนด^{††}

^{††}โปรดเก็บรักษาข้อมูลไว้เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการตรวจสอบการใช้ยา โดยหน่วยงานทำการกำกับดูแลการส่งใช้ยาบัญชี จ(2)

5. ขนาดยาที่แนะนำ

5.1 กรณีให้ยา trastuzumab ร่วมกับ paclitaxel ทุก 3 สัปดาห์

มีขนาดยา trastuzumab ที่แนะนำ ตาม actual body weight ดังนี้

1. ให้ยา trastuzumab ในขนาดเริ่มต้น 8 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม โดยให้ยาในระยะเวลา 90 นาที
2. หลังจากนั้นให้ยา trastuzumab ครั้งละ 6 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม ทุก 3 สัปดาห์ โดยให้ยาในระยะเวลา 30-60 นาที
3. กรณีที่หยุดยา trastuzumab นานเกินกว่า 4 สัปดาห์ นับจากครั้งสุดท้าย ต้อง reload 8 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม แล้วตามด้วยขนาดยาปกติ
4. ให้ยา trastuzumab ได้ไม่เกิน 18 ครั้ง ภายใน 1 ปี หากมีกรณีจำเป็นอนุโถมได้ไม่เกิน 14 เดือน

5.2 กรณีให้ยา trastuzumab ร่วมกับ paclitaxel ทุก 1 สัปดาห์

มีขนาดยา trastuzumab ที่แนะนำ ตาม actual body weight ดังนี้

1. ให้ยา trastuzumab ในขนาดเริ่มต้น 4 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม โดยให้ยาในระยะเวลา 90 นาที
2. หลังจากนั้นให้ยา trastuzumab ครั้งละ 2 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม ทุก 1 สัปดาห์ โดยให้ยาในระยะเวลา 30 นาที จนครบ 12 สัปดาห์ (นับรวมตั้งแต่เริ่มให้ยาในขนาดเริ่มต้น) ในกรณีที่เลื่อนการให้ยาเกิน 2 สัปดาห์นับจากครั้งสุดท้ายให้ reload 4 mg ต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม
3. หลังจากนั้นให้ยา trastuzumab ครั้งละ 6 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม ทุก 3 สัปดาห์ ตั้งแต่ สัปดาห์ที่ 13 จนครบ 1 ปี (เฉพาะการให้แบบทุก 3 สัปดาห์รวมไม่เกิน 13 ครั้ง)
4. การให้ยา trastuzumab ทั้งหมด ควรเสร็จสิ้นภายในระยะเวลาประมาณ 1 ปี แต่ไม่เกิน 14 เดือน

หมายเหตุ

1. สามารถใช้ยา trastuzumab พร้อมกับ paclitaxel ได้

2. ห้ามใช้ยา trastuzumab พร้อมกับยา doxorubicin เนื่องจากมีผลข้างเคียงต่อหัวใจ

6. การประเมินระหว่างการรักษา

ตรวจประเมินการทำงานของหัวใจระหว่างการให้ยาโดย echocardiogram อย่างน้อย 2-D ขึ้นไป หรือ MUGA เป็นระยะๆ ทุก 3-6 เดือน โดยมี LVEF มากกว่าหรือเท่ากับ 50%

7. เกณฑ์การหยุดยา

7.1 ได้รับยา trastuzumab ครบ 18 ครั้งภายในเวลาไม่เกิน 14 เดือน

7.2 มีอาการแสดงของภาวะ congestive heart failure

7.3 มีความผิดปกติของการทำงานของหัวใจ (LVEF น้อยกว่า 50%) โดยไม่มีอาการของโรคหัวใจ ให้หยุดยา และจะกลับมาใช้ใหม่ได้เมื่อ LVEF ตั้งแต่ 50% ภายในเวลา 8 สัปดาห์

7.4 พบรการกลับเป็นซ้ำของโรค (relapse) ระหว่างได้รับยา

7.5 หยุดยา trastuzumab นานเกิน 8 สัปดาห์

แนวทางกำกับการใช้ยา Human normal immunoglobulin, intravenous (IVIG)
ข้อบ่งใช้ โรคcardiovascular disease (acute phase of Kawasaki disease)

1. ระบบอนุมัติการใช้ยา

- 1.1 กรณีโรคcardiovascular disease เนื่องจากผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นเด็กเล็ก มักมาด้วยอาการฉุกเฉิน และจำเป็นต้องได้รับยาอย่างทันท่วงที่มีชนิดนี้อาจทำให้ผู้ป่วยเสียชีวิตได้ โดยมีการลงทะเบียนแพทย์ สถานพยาบาล และผู้ป่วยหลังทำการรักษา กับหน่วยงานสิทธิประโยชน์
- 1.2 กรณีโรคcardiovascular disease ที่ต้องการรักษาด้วย IVIG ในครั้งแรก ให้ขออนุมัติจากหน่วยงานสิทธิประโยชน์ ก่อนการให้ยา IVIG ขั้นอีก 1 ครั้ง (pre-authorization) โดยมีการลงทะเบียนแพทย์ สถานพยาบาล และผู้ป่วยหลังทำการรักษา กับหน่วยงานสิทธิประโยชน์

2. คุณสมบัติของสถานพยาบาล

เป็นสถานพยาบาลที่สามารถทำการตรวจ echocardiogram ได้ หรือสามารถส่งต่อเพื่อรับการตรวจ echocardiogram ได้ในโรงพยาบาลเครือข่ายภายในเวลาไม่เกิน 2 สัปดาห์ นับจากวันที่ทำการวินิจฉัยโรค รวมทั้งมีแพทย์เฉพาะทางตามที่ระบุไว้ในข้อ 3 และมีแพทย์เฉพาะทางสาขาอื่นที่พร้อมจะร่วมดูแลรักษาปัญหาแทรกซ้อนที่อาจจะเกิดจากโรคและ/หรือการรักษา

3. คุณสมบัติของแพทย์ผู้ทำการรักษา

3.1 เป็นแพทย์ผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับหนังสืออนุมัติหรือวุฒิบัตรจากแพทยสภาในสาขากุมารเวชศาสตร์ ซึ่งปฏิบัติงานในสถานพยาบาลตามข้อ 2

3.2 ในกรณีสถานพยาบาล ไม่มีแพทย์ตามข้อ 3.1 ให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแต่งตั้งแพทย์ที่ได้รับหนังสืออนุมัติหรือวุฒิบัตรจากแพทยสภาสาขากุมารเวชศาสตร์ ที่มีความรู้ความชำนาญในการใช้ยาดังกล่าวอย่างน้อย 2 คน

4. เกณฑ์อนุมัติการใช้ยา

อนุมัติการใช้ยา IVIG ในโรคcardiovascular disease ในกรณีดังต่อไปนี้

4.1 ต้องไม่เป็นผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill)[†]

4.2 สามารถวินิจฉัยโรคได้ครบถ้วนตามเกณฑ์ของcardiovascular โดยมีอาการและอาการแสดงดังต่อไปนี้

4.2.1 มีเข็ตต์อกันอย่างน้อย 5 วัน

4.2.2 มีอาการแสดงอย่างน้อย 4 ใน 5 อย่าง ดังนี้

● เยื่อตาส่วนลูกตา (bulbar) แดงที่ตาทั้งสองข้างโดยไม่มีจี้ตา

● มีการเปลี่ยนแปลงของริมฝีปากและเยื่อบุช่องปากโดยมีริมฝีปากแดง มีรอยแยกที่ริมฝีปาก ลิ้นเป็นตุ่มและมีสีแดงคล้ำผลสตรอเบอรี่ หรือมีคอหอยแดงอย่างชัดเจน

[†] ผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill) หมายถึง ผู้ป่วยโรคทางกายซึ่งไม่สามารถรักษาได้ (incurable) และไม่สามารถช่วยให้ชีวิตยืนยาวขึ้น (irreversible) ซึ่งในความเห็นของแพทย์ผู้รักษา ผู้ป่วยจะเสียชีวิตในระยะเวลาอันสั้น

หมายเหตุ ผู้ป่วยดังกล่าวควรได้รับการรักษาแบบประคับประคอง (palliative care) โดยมุ่งหวังให้ลดความเจ็บปวดและความทุกข์ทรมานเป็นสำคัญ

- มีการเปลี่ยนแปลงของผิวหนังบริเวณมือและเท้า โดยมีฝ่ามือหรือฝ่าเท้าแดง มือหรือเท้าบวม (ในระยะเฉียบพลัน) ซึ่งต่อมากจะมีการลอกของผิวหนังบริเวณรอบๆ เล็บมือหรือเล็บเท้า (ในระยะพักฟื้นหรือระยะก่อนเฉียบพลันที่สัปดาห์ที่ 2 และ 3 ของโรค)
- มีผื่นผิวหนังลักษณะหลายรูปแบบ (polymorphous rash)
- คลำพบต่อมน้ำเหลืองบริเวณลำคอ โดยมีขนาดโตกว่า 1.5 เซนติเมตร และมักคลำพบเพียงด้านใดด้านหนึ่งของลำคอ

4.2.3 ได้รับการวินิจฉัยแยกโรคที่มีอาการคล้ายกันออกแล้ว ได้แก่ โรคติดเชื้อไวรัส (เช่น measles, adenovirus, enterovirus, Epstein-Barr virus), scarlet fever, staphylococcal scalded skin syndrome, toxic shock syndrome, bacterial cervical lymphadenitis, drug hypersensitivity reactions, Stevens-Johnson syndrome, juvenile rheumatoid arthritis, Rocky mountain spotted fever, leptospirosis, mercury hypersensitivity reaction (acrodynia)

4.3 วินิจฉัยโรคได้ไม่ครบถ้วนตามเกณฑ์ของคาวาชา基 (incomplete Kawasaki disease) แต่มีการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่เข้าได้กับโรค ตามเกณฑ์ของ American Heart Association และ American Academy of Pediatrics (AHA/AAP guidelines) ได้แก่ข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้

4.3.1 มีค่า ESR $\geq 40 \text{ mm/hour}$ และ/หรือ CRP $\geq 3 \text{ mg/dL}$ ร่วมกับผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการอื่นพบความผิดปกติตั้งแต่ 3 ข้อขึ้นไป ได้แก่

- ALT สูงกว่า 2.5 เท่าของค่าปกติ
- WBC count $\geq 15,000/\text{mm}^3$
- มีภาวะโลหิตจาง (เมื่อเทียบกับอายุของผู้ป่วย)
- platelet count $\geq 450,000/\text{mm}^3$ (ใช้มากกว่า 7 วัน)
- การตรวจปัสสาวะพบเม็ดเลือดขาว $\geq 10/\text{HPF}$
- serum albumin $\leq 3\text{g/dL}$

4.3.2 ตรวจพบความผิดปกติของ echocardiogram

4.4 กรณีโรคคาวาชา基ระยะเฉียบพลันที่ดื้อต่อการรักษาด้วย IVIG ในครั้งแรก พิจารณาให้ IVIG ซ้ำได้อีก 1 ครั้งเท่านั้น (ใช้ขนาดยาและวิธีการให้ยาตามข้อ 5) โดยมีเกณฑ์การวินิจฉัยดังต่อไปนี้

- ลักษณะทางคลินิกและผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการยังคงเข้าได้กับโรคคาวาชา基
- ยังตรวจไม่พบสาเหตุอื่นๆ ของไข้
- หลังจากการให้ IVIG dose แรกเสร็จสิ้นไปแล้วนานกว่า 36 - 48 ชั่วโมงผู้ป่วยยังคงมีไข้อยู่

4.5 มีการกรอกแบบฟอร์มกำกับการใช้ยาบัญชี จ(2) ทุกครั้งที่ใช้ยากับผู้ป่วย^{††}

5. ขนาดยาที่แนะนำและวิธีการให้ยา

ให้ยาในขนาด 2 กรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัมต่ocrั้ง โดยการให้ยาเพียงครั้งเดียว (single dose) ภายในระยะเวลา 10 วันหลังจากที่เริ่มมีไข้ เนื่องจากมีหลักฐานว่าการให้ยาเกินกว่าระยะเวลาดังกล่าวไม่ให้ประโยชน์ในการรักษา ให้ยาด้วยวิธี continuous drip โดยเริ่มให้ยาในขนาด 0.6 มิลลิลิตรต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัมต่อชั่วโมง และเพิ่มอัตราครั้ง

^{††} โปรดเก็บรักษาข้อมูลไว้เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการตรวจสอบการใช้ยา โดยหน่วยงานการกำกับดูแลการสั่งใช้ยาบัญชี จ(2)

ลงทะเบ่าตัวทุก 30 นาที (ขนาดสูงสุดไม่เกิน 4.8 มิลลิลิตรต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัมต่อชั่วโมง) จนได้อัตราที่ให้ IIVG ได้หมดใน 12 ชั่วโมง

6. การติดตามผลการรักษา

- 6.1 ขณะให้ยาควรบันทึกสัญญาณชีพ ทุก 15 นาที ใน 2 ชั่วโมงแรก หลังจากนั้นถ้าไม่พบความผิดปกติให้บันทึกทุก 1 ชั่วโมง
- 6.2 ให้สังเกตการเกิดผื่น และการหายใจ ถ้ามีอาการผิดปกติให้หยุดการให้ยา และรักษาอาการแพ้
- 6.3 ผู้ป่วยโรค心血管ทุกรายที่ยังไม่ได้รับการตรวจ echocardiogram ณ วันที่วินิจฉัยโรค ต้องได้รับการตรวจ echocardiogram ภายในเวลาไม่เกิน 2 สัปดาห์
- 6.4 ควรทำ echocardiogram ซ้ำที่ 2 เดือน หลังเริ่มป่วย

แนวทางกำกับการใช้ยา Human normal immunoglobulin, intravenous (IVIG)
ข้อบ่งใช้ โรคภูมิคุ้มกันบกพร่องปฐมภูมิ (primary immunodeficiency diseases)

1. ระบบอนุมัติการใช้ยา

ขอนุมัติการใช้ยา IVIG จากหน่วยงานสิทธิประโยชน์ดังนี้

1.1 กรณี Post-Authorization

กรณีเมื่อผู้ป่วยมาด้วยภาวะฉุกเฉินและจำเป็นต้องได้รับยาในทันที มีเช่นนั้นผู้ป่วยอาจถึงแก่ชีวิตได้ (life-threatening) ให้ขอนุมัติการใช้ยา IVIG จากหน่วยงานสิทธิประโยชน์ภายในห้องการรักษา พร้อมแนบรายงานการใช้ IVIG โดยเร็วที่สุด โดยมีการลงทะเบียนแพทย์ สถานพยาบาล และผู้ป่วยหลังทำการรักษา กับหน่วยงานสิทธิประโยชน์

1.2 กรณี Pre-Authorization

สำหรับในกรณีไม่ใช่ภาวะฉุกเฉิน เช่น การให้เพื่อการรักษาตามปกติ (Replacement Therapy) จะต้องมีการลงทะเบียนผู้ป่วยไว้ล่วงหน้ากับหน่วยงานสิทธิประโยชน์ และก่อนได้รับยาในครั้ง (course) ต่อไป ให้ขอนุมัติการใช้ยา IVIG จากหน่วยงานสิทธิประโยชน์ก่อนการรักษา เนื่องจากผู้ป่วยไม่จำเป็นต้องได้รับยาในทันที ยกเว้นในรายที่มีอาการรุนแรง และฉุกเฉินควรทำการรักษาตามแบบ post-authorization แล้วจึงแจ้งให้หน่วยงานสิทธิประโยชน์ทราบภายในห้องการรักษา

2. คุณสมบัติของสถานพยาบาล

เป็นสถานพยาบาลที่มีแพทย์เฉพาะทางตามที่ระบุไว้ในข้อ 3 และมีแพทย์เฉพาะทางสาขาอื่นที่พร้อมจะร่วมดูแลรักษาปัญหาแทรกซ้อนที่อาจจะเกิดจากโรคและ/หรือการรักษา

3. คุณสมบัติของแพทย์ผู้ทำการรักษา

สถานพยาบาลจำเป็นต้องใช้ยาโดยแพทย์ผู้มีความพร้อมในการใช้ยาที่สั่งในแต่ละรายการในการวินิจฉัยโรค การใช้ยาให้ตรงตามข้อบ่งใช้ การระมัดระวังอันตรายจากยา และการติดตามผลการรักษา ได้แก่

3.1 เป็นแพทย์ผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับหนังสืออนุมัติหรือวุฒิบัตรจากแพทยสภาในอนุสาขาภูมิการเวชศาสตร์โรคติดเชื้อ หรืออนุสาขาภูมิการเวชศาสตร์โรคภูมิแพ้และภูมิคุ้มกัน หรืออนุสาขาอายุรศาสตร์โรคติดเชื้อ หรืออนุสาขาอายุรศาสตร์ โรคภูมิแพ้และภูมิคุ้มกันทางคลินิก ซึ่งปฏิบัติงานในสถานพยาบาลตามข้อ 2

หมายเหตุ ผู้ป่วยควรพบแพทย์ผู้เชี่ยวชาญผู้ให้การวินิจฉัย ทุก 3-6 เดือน

3.2 ในกรณีสถานพยาบาล ไม่มีแพทย์ตามข้อ 3.1 ให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแต่งตั้งแพทย์ที่ได้รับหนังสืออนุมัติหรือวุฒิบัตรจากแพทยสภาสาขาอายุรศาสตร์ หรือสาขาภูมิการเวชศาสตร์ ที่มีความรู้ความชำนาญในการใช้ยาดังกล่าวอย่างน้อย 2 คน ซึ่งสามารถรับคำปรึกษาจากแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเพื่อให้การรักษาผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉิน หรือเป็นการรักษาตามปกติแบบต่อเนื่องโดยมีหนังสือส่งตัวจากแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ

4. เกณฑ์การวินิจฉัยโรค

ผู้ป่วยโรคภูมิคุ้มกันบกพร่องปฐมภูมิอาจมีอาการทางคลินิกที่หลากหลาย การวินิจฉัยโรคอาจคลาดเคลื่อนได้หากไม่ได้รับการยืนยันด้วยผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่เหมาะสม ร่วมกับการตรวจพบลักษณะทางคลินิกบางประการ ที่ช่วยให้วินิจฉัยแยกโรคได้อย่างแม่นยำ เกณฑ์การวินิจฉัยโรคภูมิคุ้มกันบกพร่องปฐมภูมิประกอบด้วย

4.1 อาการแสดงทางคลินิก (clinical presentation)

- 4.1.1 มีภาวะติดเชื้อของระบบทางเดินหายใจ และระบบอื่นๆ ได้บ่อย เช่น ปอดอักเสบ หูอักเสบ ไซนัส อักเสบ การติดเชื้อในทางเดินอาหาร สมองติดเชื้อ การติดเชื้อบริเวณผิวหนัง การติดเชื้อของระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ซึ่งอาจรุนแรงถึงขั้นติดเชื้อในกระแสเลือด โดยมี spectrum ของเชื้อดังแสดงไว้ในตารางที่ 1
- 4.1.2 การตรวจร่างกายที่ช่วยในการวินิจฉัยโรค คืออาจพบน้ำหนักตัวน้อย อาจตรวจไม่พบต่อมน้ำเหลือง หรือต่อมทอนซิล
- 4.1.3 มีผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่สนับสนุนการวินิจฉัยโรค ดังแสดงไว้ในตารางที่ 2

ตารางที่ 1 spectrum ของเชื้อที่มักเป็นสาเหตุของการติดเชื้อในผู้ป่วยโรคภูมิคุ้มกันบกพร่องปฐมภูมิ

A. Bacterial respiratory tract and gastrointestinal infections

- *Haemophilus influenzae*
- *Streptococcus pneumoniae*
- *Staphylococcus aureus*
- *Neisseria meningitidis*
- *Pseudomonas aeruginosa*
- เชื้ออื่นๆ ที่อาจพบได้ คือ *Mycoplasma, Campylobacter, Ureaplasma urealyticum*

B. Enterovirus

- Echovirus เป็น virus สำคัญที่พบบ่อย
- Coxsackie virus A และ B
- Poliovirus

C. Opportunistic organism เช่น *Pneumocystis jirovecii* (*Pneumocystic carinii*)

ตารางที่ 2 ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่สนับสนุนการวินิจฉัยโรคภูมิคุ้มกันบกพร่องปฐมภูมิ

A. ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่จำเป็นในการวินิจฉัยครั้งแรก

- Complete blood count (CBC)
- Quantitative serum immunoglobulin (IgG, IgA, IgM) levels

B. ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่ควรพิจารณาในการวินิจฉัยครั้งแรก เช่น

- CD marker เช่น CD3, CD4, CD8 (T cells), CD19 or CD20 (B cells), CD16/56 (NK cells)
- Serum IgE level
- IgG subclasses
- T cell function
- Antigen specific antibody response

4.2 เกณฑ์การวินิจฉัยโรคภูมิคุ้มกันบกพร่องปฐมภูมิแต่ละชนิด

4.2.1 Common Variable Immunodeficiency (CVID)

Male or female, one of major isotypes (IgM, IgG, and IgA) $< 2 \text{ SD}$ mean for age and all of the following criteria

1. Onset > 2 years of age
2. Absent isohemagglutinin and/or poor response to vaccine
3. Defined causes of hypogammaglobulinemia have been excluded

4.2.2 Severe Combined Immunodeficiency (SCID)

Male or female < 2 years of age with either

1. $< 20\%$ CD3+T cells, an absolute lymphocyte count $< 3,000/\text{mm}^3$ and proliferative responses to mitogen less than 10% of control or
2. The presence of maternal lymphocytes in the circulation

4.2.3 DiGeorge anomaly

Male or female with CD3+T cells $< 1,500/\text{mm}^3$ and at least one of the following:

1. Cardiac defect
2. Hypocalcemia of greater than 3 weeks duration that requires therapy
3. Dysmorphic facies or palatal abnormalities

4.2.4 X-linked agammaglobulinemia (XLA or Bruton's agammaglobulinemia)

Male patients with less than 2% CD19+ B cells in whom other causes of hypogammaglobulinemia have been excluded and at least one of the following criteria:

1. Onset of recurrent bacterial infections in the first 5 years of life
2. Serum IgG, IgM, and IgA more than 2 SD below normal for age
3. Absence of isohemagglutinins

4.2.5 Autosomal recessive agammaglobulinemia

Male or female patients with less than 2% CD19+ B cells in whom other causes of hypogamma-globulinemia have been excluded and at least one of the following criteria:

1. Onset of recurrent bacterial infections in the first 5 years of life
2. Serum IgG, IgM, and IgA more than 2 SD below normal for age
3. Absence of isohemagglutinins

4.2.6 X-linked hyper-IgM syndrome

Male patient with serum IgG concentration $< 2 \text{ SD}$ below normal for age, normal number of T cells and B cells and one or more of the following:

1. Serum IgM concentration at least 2 SD above normal for age
2. *Pneumocystis jiroveci* in the first year of life
3. Parvovirus-induced aplastic anemia
4. Cryptosporidium-related diarrhea
5. Severe liver disease (sclerosing cholangitis)

4.2.7 Autosomal recessive hyper-IgM syndrome

Male or female patient with serum IgG and IgA concentration < 2 SD below normal for age, serum IgM concentration at least 2 SD above normal for age, normal number of T cells and B cells, and lymphadenopathy

4.2.8 Ataxia telangiectasia

Male or female with progressive cerebellar ataxia and at least one of the following

1. Ocular or facial telangiectasia
2. Serum IgA < 2 SD normal for age
3. Alpha fetoprotein > 2 SD
4. Increased chromosomal breakage after exposure to irradiation

4.2.9 Wiskott-Aldrich syndrome

Male patient with congenital thrombocytopenia (less than 70,000/mm³), small platelets, or male patient splenectomized for thrombocytopenia, and at least one of the following

1. Eczema
2. Abnormal antibody response to polysaccharide antigens
3. Recurrent bacterial or viral infections
4. Autoimmune diseases
5. Lymphoma, leukemia, or brain tumors

4.2.10 X-linked lymphoproliferative syndrome (XLP)

Male patient experiencing death, lymphoma/Hodgkin disease, immunodeficiency, aplastic anemia or lymphohistiocytic disorder following acute EBV infection

4.2.11 Isolated IgG subclass deficiency

All of the following

1. Reduction in one or more of IgG subclass (value below 2 SD for age appropriate level)
2. No other cause of other primary immunodeficiency can be identified

4.2.12 IgA with IgG subclass deficiency

All of the following

1. Reduced IgA (value below 2 SD for age appropriate level)
2. Reduction in one or more of IgG subclass (value below 2 SD for age appropriate level)
3. No other cause of other primary immunodeficiency can be identified

4.2.13 Specific antibody deficiency with normal Ig concentrations and numbers of B cells

All of the following

1. Abnormal antibody response to vaccine
2. No other cause of other primary immunodeficiency can be identified

4.2.14 Reticular dysgenesis

All of the following without other cause such as malignancy or drug

1. Markedly decreased T cells
2. Decreased or normal B cells
3. Decreased serum Immunoglobulin
4. Granulocytopenia
5. Thrombocytopenia

4.2.15 Omenn syndrome

All of the following

1. Normal or decreased B cells
2. Decreased serum immunoglobulin
3. Elevated serum IgE
4. Erythroderma
5. Eosinophilia
6. Adenopathy
7. Hepatosplenomegaly

4.2.16 Thymoma with immunodeficiency (Good syndrome)

All of the following

1. Thymoma
2. Decreased numbers of B cells
3. Decreased serum immunoglobulin

4.2.17 Transient hypogammaglobulinemia of infancy

At least criteria number 1-4 at the initial diagnosis

1. Age < 2 years old
2. Decreased serum IgG and IgA
3. Normal numbers of B cells
4. No other cause of other primary immunodeficiency can be identified
5. Recovery after 2 years of age

4.2.18 Cartilage hair hypoplasia

All of the following

1. Normal or decreased numbers of T cells
2. Normal or decreased numbers of B cells
3. Short-limbed dwarfism with metaphyseal dysostosis
4. Sparse hair
5. Anemia
6. Neutropenia

4.2.19 Hyper-IgE syndrome (sporadic or autosomal dominant form)

At least criteria number 1-4

1. serum IgE > 2,000 IU/mL or more than 2 SD normal for age
2. Staphylococcal skin abscess
3. Pneumonia and pneumatocele

4. Disorders of bone, joint, and teeth such as osteoporosis, hyperextensible joint, scoliosis, retain primary teeth
5. Candidiasis
6. Facial features such as broad nasal bridge, and facial asymmetry

4.2.20 WHIM syndrome

All of the following

1. Hypogammaglobulinemia
2. Decreased B cells
3. Severe neutropenia
4. Warts or human papilloma virus infection

หมายเหตุ เกณฑ์การวินิจฉัยโรคภูมิคุ้มกันบกพร่องปฐมภูมิแต่ละชนิดตามข้อ 4.2 ดัดแปลงจาก

1. Diagnostic criteria for primary immunodeficiencies by Pan-American Group for Immunodeficiency (PAGID) and European Society for Immunodeficiencies (ESID) Clin Immunol 1999;93:190-97.
2. Classification of primary immunodeficiency by Primary Immunodeficiency Diseases Classification Committee, The International Union of Immunological Societies. J Allergy Clin Immunol 2006;117:883-96.

โปรดให้ความสนใจ การใช้ยาโดยขาดการวินิจฉัยโรคที่แม่นยำจัดเป็นการใช้ยาอย่างไม่สมเหตุผล สถานพยาบาลอาจไม่ได้รับการชดเชยยาหากไม่ระบุการวินิจฉัยโรคตามข้อ 4.2 ข้อใดข้อหนึ่งให้กับผู้ป่วย

5. เกณฑ์อนุมัติการใช้ยา

อนุมัติการใช้ IVIG ในโรคภูมิคุ้มกันบกพร่องปฐมภูมิ (primary immunodeficiency diseases) ด้วยเกณฑ์ดังนี้[†]

5.1 ต้องไม่เป็นผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill)

5.2 ผู้ป่วยได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรคภูมิคุ้มกันบกพร่องปฐมภูมิ (primary immunodeficiency diseases) ประเภทใดประเภทหนึ่งดังนี้ โดยมีการระบุชื่อโรคอย่างชัดเจนตามตารางที่ 3

- 5.2.1 ผู้ป่วยโรคภูมิคุ้มกันบกพร่องปฐมภูมิประเภทที่ขาด B cell เช่น X-linked agammaglobulinemia, severe combined immunodeficiency
- 5.2.2 ผู้ป่วยโรคภูมิคุ้มกันบกพร่องปฐมภูมิประเภทที่มีปริมาณ immunoglobulin ต่ำ และมีความผิดปกติในการสร้าง specific antibody เช่น common variable immunodeficiency, hyper-IgM syndrome
- 5.2.3 ผู้ป่วยโรคภูมิคุ้มกันบกพร่องปฐมภูมิประเภทที่มีปริมาณ immunoglobulin ปกติ แต่มีความผิดปกติในการสร้าง specific antibody เช่น Wiskott-Aldrich syndrome, hyper-IgE syndrome, specific antibody deficiency
- 5.2.4 ผู้ป่วยโรคภูมิคุ้มกันบกพร่องปฐมภูมิประเภทที่มีปริมาณ immunoglobulin subclass ผิดปกติร่วมกับมีการติดเชื้อบ่อยๆ หรือมีความผิดปกติในการสร้าง specific antibody

[†] ผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill) หมายถึง ผู้ป่วยโรคทางกายซึ่งไม่สามารถรักษาได้ (incurable) และไม่สามารถช่วยให้รีวิตยืนยารื้น (irreversible) ซึ่งในความเห็นของแพทย์ผู้รักษา ผู้ป่วยจะเสียชีวิตในระยะเวลาอันสั้น

หมายเหตุ ผู้ป่วยดังกล่าวควรได้รับการรักษาแบบประคับประคอง (palliative care) โดยมุ่งหวังให้ลดความเจ็บปวดและความทุกข์ทรมานเป็นสำคัญ

5.3 ไม่ใช้ผู้ป่วยที่มีภาวะ selective IgA deficiency เนื่องจากไม่มีข้อบ่งชี้ และอาจเป็นอันตรายต่อผู้ป่วย
เนื่องจากเกิดภาวะแอนาฟลักซิสได้ง่ายจากการใช้ IVIG

5.4 มีการกรอกแบบฟอร์มกำกับการใช้ยาบัญชี จ(2) ทุกครั้งที่ใช้ยากับผู้ป่วย^{††}

ตารางที่ 3 รายชื่อโรคภูมิคุ้มกันบกพร่องปฐมภูมิแต่ละชนิด ที่ต้องได้รับการระบุในแบบฟอร์มขออนุญาตการใช้ยา

- 01 Common variable immunodeficiency
- 02 Severe combined immunodeficiency (SCID)
- 03 DiGeorge anomaly
- 04 X-linked agammaglobulinemia (XLA or Bruton's agammaglobulinemia)
- 05 Autosomal recessive agammaglobulinemia
- 06 X-linked hyper-IgM syndrome
- 07 Autosomal recessive hyper-IgM syndrome
- 08 Ataxia-telangiectasia and diseases of DNA repair defects
- 09 Wiskott-Aldrich syndrome
- 10 X-linked lymphoproliferative syndrome (XLP)
- 11 Isolated IgG subclass deficiency
- 12 IgA with IgG subclass deficiency
- 13 Specific antibody deficiency with normal Ig concentrations and numbers of B cells
- 14 Reticular dysgenesis
- 15 Omenn syndrome
- 16 Thymoma with immunodeficiency (Good syndrome)
- 17 Transient hypogammaglobulinemia of infancy
- 18 Cartilage hair hypoplasia
- 19 Hyper- IgE syndrome
- 20 WHIM syndrome

6. ขนาดยาที่แนะนำและวิธีการให้ยา

เริ่มด้วย 400-600 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัมต่อครั้ง ทุก 2-4 สัปดาห์ จนนั้นปรับระดับให้ได้ IgG trough level มากกว่า 500 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร หรือ หากกว่า 800 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร กรณีที่มี bronchiectasis หรือการติดเชื้อที่รุนแรง

หมายเหตุ ยาแต่ละบริษัทอาจมีวิธีการให้ยาที่แตกต่างกัน โปรดอ่านวิธีให้ยาจากเอกสารกำกับยา ก่อนให้ยา

7. ระยะเวลาในการรักษา

ขึ้นอยู่กับชนิดของโรคและดุลยพินิจของแพทย์ผู้วินิจฉัย โดยประเมินว่าผู้ป่วยมีความจำเป็นต้องใช้ IVIG ต่อเนื่องหรือไม่ เช่นกรณี IgG subclass deficiency อาจพิจารณาหยุดการให้ IVIG หลังการรักษา 6 เดือน ถึง 1 ปี สำหรับผู้ป่วยภูมิคุ้มกันบกพร่องที่ได้รับการรักษาด้วยการปลูกถ่ายไขกระดูก ควรให้แพทย์ผู้วินิจฉัยหรือแพทย์ผู้ทำการรักษา เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นในการหยุดการให้ IVIG ตามมาตรฐานการรักษา

^{††} โปรดเบริ่งยาข้อมูลไว้เพื่อเป็นหลักฐานในการตรวจสอบการใช้ยา โดยหน่วยงานการกำกับดูแลการสั่งใช้ยาบัญชี จ(2)

แนวทางกำกับการใช้ยา Human normal immunoglobulin, intravenous (IVIG)
ข้อบ่งใช้ โรค idiopathic thrombocytopenic purpura (ITP) ชนิดรุนแรง

1. ระบบอนุมัติการใช้ยา

อนุมัติการใช้ยา IVIG จากหน่วยงานสิทธิประโยชน์ ภายหลังการรักษา (post-authorization) เนื่องจากผู้ป่วย ส่วนใหญ่มักมีอาการฉุกเฉิน และจำเป็นต้องได้รับยาอย่างทันท่วงที่มิฉะนั้นอาจทำให้ผู้ป่วยเสียชีวิตได้ โดยมีการลงทะเบียนแพทย์ สถานพยาบาล และผู้ป่วยหลังทำการรักษา กับหน่วยงานสิทธิประโยชน์

2. คุณสมบัติของสถานพยาบาล

เป็นสถานพยาบาลที่มีแพทย์เฉพาะทางตามที่ระบุไว้ในข้อ 3 และมีแพทย์เฉพาะทางสาขาอื่นที่พร้อมจะร่วมดูแลรักษาปัญหาแทรกซ้อนที่อาจจะเกิดจากโรคและ/หรือการรักษา

3. คุณสมบัติของแพทย์ผู้ทำการรักษา

เป็นแพทย์ผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับหนังสืออนุมัติหรืออนุญาติจากแพทยสภาในสาขาอายุรศาสตร์โรคเลือด หรืออนุสาขาโลหิตวิทยาและมะเร็งในเด็ก ซึ่งปฏิบัติงานในสถานพยาบาลตามข้อ 2

4. เกณฑ์อนุมัติการใช้ยา

อนุมัติการใช้ยา IVIG ในโรค idiopathic thrombocytopenic purpura (ITP) ชนิดรุนแรง โดยมีเกณฑ์ดังนี้¹

4.1 ต้องไม่เป็นผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill)⁺

4.2 ผู้ป่วยแต่ละรายอนุมัติให้ใช้ยา IVIG ได้ไม่เกิน 2 gramm ต่อ กิโลกรัม ต่อการรับไว้ในโรงพยาบาล 1 ครั้ง และไม่ให้ยาซ้ำในการรักษาคราวเดียวกัน

4.3 เป็นผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรค ITP ที่มีอาการรุนแรง โดยมีเกณฑ์ครบถ้วนทุกข้อดังนี้²

4.3.1 มีเลือดออกผิดปกติที่เกิดจากจำนวนเกล็ดเลือดต่ำ

4.3.2 มี isolated thrombocytopenia ร่วมกับมีจำนวน megakaryocyte ในไขกระดูกปกติ

4.3.3 ไม่มีสาเหตุอื่นๆ ของจำนวนเกล็ดเลือดต่ำ เช่น ติดเชื้อ ยา เป็นต้น

4.3.4 เป็นไปตามเกณฑ์ในข้อ 4.3 absolute indication หรือในข้อ 4.4 relative indication ข้อใดข้อหนึ่ง

4.4 กรณีมี absolute indication โดยผู้ป่วยโรค ITP มีอาการรุนแรง เป็นไปตามเกณฑ์ครบถ้วนทุกข้อดังนี้²

4.4.1 ไม่ใช้ IVIG เป็นยานานแรก และไม่ใช้ IVIG เป็นยาเดียวในการรักษา โดยให้ IVIG ร่วมกับเกล็ดเลือด และคอร์ติโคสเตโรรอยด์

4.4.2 มีจำนวนเกล็ดเลือดต่ำอยกว่า $20,000/\text{mm}^3$ ³

4.4.3 มีภาวะเลือดออกรุนแรงที่คุกคามต่อชีวิต ได้แก่ ภาวะเลือดออกในอวัยวะสำคัญ เช่น สมอง ปอด ช่องท้อง ช่องอก และทางเดินอาหาร

4.4.4 ใช้ยา IVIG ภายหลังการให้การรักษามาตรฐาน และไม่ตอบสนองต่อการรักษา เช่น anti-Rho (D) immune globulin, คอร์ติโคสเตโรรอยด์ หรือเกล็ดเลือดร่วมกับคอร์ติโคสเตโรรอยด์นาน 3-7 วันยังคงมีจำนวนเกล็ดเลือดต่ำมากหรือมีจำนวนลดลง

¹ ผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill) หมายถึง ผู้ป่วยโรคทางกายซึ่งไม่สามารถรักษาได้ (incurable) และไม่สามารถช่วยให้ชีวิตยืนยาวขึ้น (irreversible) ซึ่งในความเห็นของแพทย์ผู้รักษา ผู้ป่วยจะเสียชีวิตในระยะเวลาอันสั้น

หมายเหตุ ผู้ป่วยดังกล่าวควรได้รับการรักษาแบบประคับประคอง (palliative care) โดยมุ่งหวังให้ลดความเจ็บปวดและความทุกข์ทรมานเป็นสำคัญ

4.5 กรณีมี relative indication โดยผู้ป่วยโรค ITP ที่จำเป็นต้องได้รับการตัดม้าม โดยมีเกณฑ์ครอบคลุมทุกข้อดังนี้

4.5.1 มีจำนวนเกล็ดเลือดต่ำอย่างกว่า $50,000/\text{mm}^3$ ก่อนการผ่าตัด

4.5.2 ได้รับ คอร์ติโคสเตรอยด์ และ anti-Rho (D) immune globulin แล้ว แต่ไม่สามารถเพิ่มจำนวนเกล็ดเลือดให้มากกว่า $50,000/\text{mm}^3$ ได้

4.6 มีการกรอกแบบฟอร์มกำกับการใช้ยาบัญชี จ(2) ทุกครั้งที่ใช้ยากับผู้ป่วย^{††}

5. ขนาดยาที่แนะนำและวิธีการให้ยา

เต็กและผู้ใหญ่ ให้ยาในขนาด 400 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัมต่อวัน เป็นเวลา 2-5 วัน หรือ ให้ยาในขนาด 1 กรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัมต่อวัน เป็นเวลา 2 วัน โดยเริ่มให้ยาในขนาด 0.6 มิลลิลิตรต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัมต่อชั่วโมง และเพิ่มอัตราครั้งละเท่าตัวทุก 30 นาที (ขนาดสูงสุดไม่เกิน 4.8 มิลลิลิตรต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัมต่อชั่วโมง) จนได้อัตราที่ให้ IVIG ได้หมดใน 8-12 ชั่วโมง ให้ยาซ้ำครั้งที่สอง 24 ชั่วโมงหลังการให้ยาครั้งแรก **หมายเหตุ** ผู้ป่วยหลังการตัดม้าม ไม่จัดอยู่ในเกณฑ์การอนุมัติการใช้ยา IVIG

^{††} โปรดเก็บรักษาข้อมูลไว้เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการตรวจสอบการใช้ยา โดยหน่วยงานการกำกับดูแลการสั่งใช้ยาบัญชี จ(2)

แนวทางกำกับการใช้ยา Human normal immunoglobulin, intravenous (IVIG)
ข้อบ่งใช้ autoimmune hemolytic anemia (AIHA) ที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษา
ตามขั้นตอนของมาตรฐานการรักษาและมีอาการรุนแรงที่อาจเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิต

1. ระบบอนุมัติการใช้ยา

ขออนุมัติการใช้ยา IVIG จากหน่วยงานสิทธิประโยชน์ ภายหลังการรักษา (post-authorization) เนื่องจากผู้ป่วย ส่วนใหญ่มักมีความด้วยอาการฉุกเฉิน และจำเป็นต้องได้รับยาอย่างทันท่วงที่มีฉะนั้นอาจทำให้ผู้ป่วยเสียชีวิตได้ โดยมีการ ลงทะเบียนแพทย์ สถานพยาบาล และผู้ป่วยหลังทำการรักษา กับหน่วยงานสิทธิประโยชน์

2. คุณสมบัติของสถานพยาบาล

เป็นสถานพยาบาลที่มีแพทย์เฉพาะทางตามที่ระบุไว้ในข้อ 3 และมีแพทย์เฉพาะทางสาขาอื่นที่พร้อมจะร่วมดูแล รักษาป่วยหาแทรกซ้อนที่อาจจะเกิดจากโรคและ/หรือการรักษา

3. คุณสมบัติของแพทย์ผู้ทำการรักษา

เป็นแพทย์ผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับหนังสืออนุมัติหรืออนุญาติจากแพทยสภาในสาขาอายุรศาสตร์ หรืออายุรศาสตร์โรค เลือด ซึ่งปฏิบัติงานในสถานพยาบาลตามข้อ 2

4. เกณฑ์อนุมัติการใช้ยา

อนุมัติการใช้ IVIG ในโรค autoimmune hemolytic anemia (AIHA) เมื่อครบตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

4.1 ต้องไม่เป็นผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill)[†]

4.2 ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรค AIHA ตามเกณฑ์ครบถ้วนข้อต่อไปนี้

4.2.1 เป็นภาวะโลหิตจางชนิด acquired hemolytic anemia

4.2.2 ตรวจร่างกายพบอาการแสดงของโลหิตจาง ดีช่าน อาจมีตับและม้ามโต

4.2.3 ตรวจเม็ดเลือด พบ spherocyte, polychromasia และ nucleated red blood cell

4.2.4 ตรวจ direct Coombs' test ให้ผลบวก ร่วมกับการเพิ่มขึ้นของ reticulocyte count และการตรวจ พบ bilirubin ในปัสสาวะ (indirect bilirubin เพิ่มสูงขึ้นในเลือด)

4.3 ไม่ตอบสนองต่อการรักษาตามขั้นตอนของมาตรฐานการรักษา ได้แก่ ไม่ตอบสนองต่อ corticosteroid และการให้เลือด

4.4 มีอาการรุนแรงที่อาจเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิต ได้แก่ unstable angina กล้ามเนื้อหัวใจตายจากการขาดเลือด (myocardial infarction) หัวใจวาย และ stroke

4.5 ไม่เป็นผู้ป่วยเด็ก เนื่องจากไม่มีหลักฐานสนับสนุน และเด็กส่วนใหญ่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วย IVIG แม้ให้ยาในขนาดสูงมาก (เช่น 1 กรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม เป็นเวลา 5 วัน) แล้วก็ตาม

4.6 มีการกรอกแบบฟอร์มกำกับการใช้ยาบัญชี จ(2) ทุกครั้งที่ใช้ยากับผู้ป่วย^{††}

5. ขนาดยาที่แนะนำ และวิธีการให้ยา

[†] ผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill) หมายถึง ผู้ป่วยโรคทางกายซึ่งไม่สามารถรักษาได้ (incurable) และไม่สามารถช่วยให้ชีวิตยืนยาวขึ้น (irreversible) ซึ่ง ในการเห็นของแพทย์ผู้รักษา ผู้ป่วยจะเสียชีวิตในระยะเวลาอันสั้น

หมายเหตุ ผู้ป่วยดังกล่าวควรได้รับการรักษาแบบประคับประคอง (palliative care) โดยมุ่งหวังให้ลดความเจ็บปวดและความทุกข์ทรมานเป็นสำคัญ

^{††} โปรดเก็บรักษาข้อมูลไว้เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการตรวจสอบการใช้ยา โดยหน่วยงานการกำกับดูแลการสั่งใช้ยาบัญชี จ(2)

400 – 500 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัมต่อวัน เป็นเวลา 4-5 วัน หรือ 1 กรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัมต่อวัน เป็นเวลา 2 วัน ขนาดรวมไม่เกิน 2 กรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม และไม่อนุมัติให้ใช้ยาข้าในการรักษาคราวเดียวกัน

ให้ยาด้วยวิธีหยดเข้าหลอดเลือดดำอย่างต่อเนื่อง โดยเริ่มให้ยาในขนาด 0.6 มิลลิลิตรต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัมต่อชั่วโมง (30 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัมต่อชั่วโมง) และเพิ่มอัตราครั้งละเท่าๆกัน 30 นาที ขนาดสูงสุดไม่เกิน 4.8 มิลลิลิตรต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัมต่อชั่วโมง (240 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัมต่อชั่วโมง) และหยดเข้าหลอดเลือดดำอย่างต่อเนื่องจนหยุด

หากให้ยาด้วยวิธีข้างต้นโดยใช้ยาในขนาดสูงสุดคือ 1 กรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม อาจจะหมดในเวลาประมาณ 5-6 ชั่วโมง

หมายเหตุ ยาแต่ละบริษัทอาจมีวิธีการให้ยาที่แตกต่างกัน โปรดอ่านวิธีให้ยาจากเอกสารกำกับยาก่อนให้ยา

6. การติดตามผลการรักษา

6.1 ขณะให้ยาควรวัดชีพจร และความดันโลหิต ทุก 15 นาที ใน 2 ชั่วโมงแรก หลังจากนั้นถ้าไม่พบความผิดปกติ ให้บันทึกทุก 1 ชั่วโมง จนสิ้นสุดการให้ IVIG และ 60 นาที

6.2 ให้สังเกตการเกิดผื่น และการหายใจ ถ้ามีอาการผิดปกติให้หยุดการให้ยา และรักษาอาการแพ้

6.3 หากเกิดอาการข้างเคียง เช่น มีอาการเรียบศีรษะ ปวดศีรษะ หรือคลื่นเสื้ออาเจียน ให้แก้ไขโดยการลดอัตราการให้ยาลงร้อยละ 25-50

แนวทางกำกับการใช้ยา Human normal immunoglobulin, intravenous (IVIG)
ข้อบ่งใช้ โรค Guillain–Barré syndrome ที่มีอาการรุนแรง

1. ระบบอนุมัติการใช้ยา

เนื่องจากการใช้ IVIG ให้ใช้เฉพาะเมื่อผู้ป่วยมีภาวะด้วยภาวะฉุกเฉิน เช่น severe type, progressive weakness หรือมี acute respiratory failure จำเป็นต้องได้รับยาในทันที (ไม่นานเกิน 1-2 วัน) มีเช่นนี้ผู้ป่วยอาจถึงแก่ชีวิตได้ (Life-threatening) จึงควรกำหนดให้ขออนุมัติการใช้ยา IVIG จากหน่วยงานสิทธิประโยชน์ภายหลังการรักษา (post-authorization) โดยมีการลงทะเบียนแพทย์ สถานพยาบาล และผู้ป่วยหลังทำการรักษา กับหน่วยงานสิทธิประโยชน์ หมายเหตุ ควรมีระบบการอนุมัติการใช้ยาภายในโรงพยาบาล (pre-authorization) เนื่องจากไม่ได้เป็นโรคที่เป็นภาวะฉุกเฉินที่ต้องให้ในทันที อาจรอปรึกษาใน 24-48 ชั่วโมงก่อนได้

2. คุณสมบัติของสถานพยาบาล

เป็นสถานพยาบาลที่มีคุณสมบัติในการดูแลผู้ป่วย Guillain – Barré syndrome ที่สำคัญ ได้แก่ ICU ที่มี respiration care ยาที่จำเป็น รวมทั้งมีแพทย์เฉพาะทางตามที่ระบุไว้ในข้อ 3 และมีแพทย์เฉพาะทางสาขาอื่นที่พร้อมจะร่วมดูแลรักษาปัญหาแทรกซ้อนที่อาจจะเกิดจากโรคและ/หรือการรักษา

3. คุณสมบัติของแพทย์ผู้ทำการรักษา

เป็นแพทย์ผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับหนังสืออนุมัติหรืออนุญาติจากแพทย์สถาบันสาขาประสาทวิทยา หรืออนุสาขาภูมิร่วมศาสตร์ประสาทวิทยา ซึ่งปฏิบัติงานในสถานพยาบาลตามข้อ 2

4. เกณฑ์การวินิจฉัยโรค

ผู้ป่วยได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรค Guillain–Barré syndrome โดยมีลักษณะทางคลินิกครบถ้วนดังต่อไปนี้

4.1 อาการ อาการแสดงและผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่ต้องมี ได้แก่

4.1.1 แขน และขาอ่อนแรงทั้งสองข้าง

4.1.2 ไม่มี deep tendon reflexes (areflexia) หรือมีการตอบสนองที่ลดลงของข้อเข่าหรือ biceps

4.1.3 มีการดำเนินโรคในช่วงเวลาหลายวัน โดยมีอาการตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงรุนแรงที่สุดไม่เกิน 4 สัปดาห์

4.1.4 cerebrospinal fluid (CSF) analysis พบริมาณของโปรตีนเพิ่มขึ้น โดยพบเซลล์น้อยกว่า 10

เซลล์ต่อลิลิตร (บางครั้งการเพิ่มขึ้นของโปรตีนอาจตรวจไม่พบจนเข้าปลายสัปดาห์ที่ ส ๐ ๙ ๐ ๙ โรค)

4.2 อาการ อาการแสดงและผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่สนับสนุนการวินิจฉัย ได้แก่

4.2.1 อาการอ่อนแรงมีลักษณะค่อนข้าง symmetry

4.2.2 มี sensory symptoms หรือ signs เล็กน้อย

4.2.3 มีการอ่อนแรงของอวัยวะที่ควบคุมโดยเส้นประสาทสมอง โดยเฉพาะอย่างยิ่งการอ่อนแรงของกล้ามเนื้อใบหน้าทั้งสองข้าง ซึ่งเป็นชนิด LMN

4.2.4 หลังการดำเนินโรคสิ้นสุดลงแล้ว 2-4 สัปดาห์ ผู้ป่วยจะมีอาการเริ่มต้น

4.2.5 มี autonomic dysfunction

4.2.6 ไม่มีไข้ขณะเริ่มมีอาการ

4.2.7 กล้ามเนื้อส่วนปลายอาจอ่อนแรงมากกว่า หรือเท่ากับส่วนต้น

4.2.8 พบลักษณะ electrodiagnostic features ที่ตรงแบบ (typical) ดังต่อไปนี้

- slow nerve conduction velocity หรือ conduction block
- PB normal หรือ small compound muscle action potentials
- absent or prolonged F-waves
- acute denervation หรือ decreased recruitment / interference pattern

หมายเหตุ ผลการตรวจขึ้นกับช่วงเวลาที่ทำการตรวจ electrodiagnostic test

5. เกณฑ์อนุมัติการใช้ยา

อนุมัติการใช้ IVIG ในโรค Guillain–Barré syndrome ที่มีอาการรุนแรง ด้วยเกณฑ์ดังนี้

5.1 ต้องไม่เป็นผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill)[†]

5.2 ผู้ป่วยได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรค Guillain–Barré syndrome ตามเกณฑ์การวินิจฉัยโรคในข้อ 4

5.3 ผู้ป่วยต้องมีอาการรุนแรง ซึ่งหมายถึงอาการหายใจลำเหลวหรือมีอาการกล้ามเนื้ออ่อนแรงขึ้นรุนแรงร่วมด้วย (เช่น ต้องใช้อุปกรณ์ช่วยในการเดิน) หรือมีอาการเหลวลงอย่างรวดเร็ว

5.4 อนุมัติให้ใช้ IVIG ได้ไม่เกิน 2 กรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัมต่อการรับไว้ในโรงพยาบาล 1 ครั้ง โดยอนุมัติในรายที่สามารถให้ IVIG ภายใน 2 สัปดาห์ หลังจากผู้ป่วยเริ่มมีอาการทางคลินิก

5.5 มีการกรอกแบบฟอร์มกำกับการใช้ยาบัญชี จ(2) ทุกครั้งที่ใช้ยา กับผู้ป่วย⁺⁺

6. ขนาดยาที่แนะนำ และวิธีการให้ยา

ขนาดยาที่แนะนำ คือ 2 กรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัมต่อการรับไว้ในโรงพยาบาล 1 ครั้ง แบ่งให้ 2-5 วัน (เช่น 0.4 กรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัมต่อวัน นาน 5 วัน) ให้ยาด้วยวิธี continuous drip และต้องได้รับ IVIG ภายใน 2 สัปดาห์หลังจากเริ่มมีอาการทางคลินิก

7. ข้อสังเกต

- ประสิทธิผลของ IVIG เทียบเท่ากับ plasma exchange
- การให้สเตียรอยด์ ร่วมกับ IVIG หรือ plasma exchange พบร่วมกันไม่มีประโยชน์
- การให้ IVIG ร่วมกับ plasma exchange พบร่วมกันไม่มีประโยชน์มากกว่าอย่างใดอย่างหนึ่งเพียงอย่างเดียว

[†] ผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill) หมายถึง ผู้ป่วยโรคทางกายซึ่งไม่สามารถรักษาได้ (incurable) และไม่สามารถช่วยให้ชีวิตยืนยาวขึ้น (irreversible) ซึ่งในความเห็นของแพทย์ผู้รักษา ผู้ป่วยจะเสียชีวิตในระยะเวลาอันสั้น

หมายเหตุ ผู้ป่วยดังกล่าวควรได้รับการรักษาแบบประคับประคอง (palliative care) โดยมุ่งหวังให้ลดความเจ็บปวดและความทุกข์ทรมานเป็นสำคัญ

⁺⁺ โปรดเก็บรักษาข้อมูลไว้เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการตรวจสอบการใช้ยา โดยหน่วยงานการกำกับดูแลการสั่งใช้ยาบัญชี จ(2)

แนวทางกำกับการใช้ยา Human normal immunoglobulin, intravenous (IVIG)
ข้อบ่งใช้ โรคกล้ามเนื้ออ่อนแรงชนิดร้ายระยะวิกฤต
(myasthenia gravis, acute exacerbation หรือ myasthenic crisis)

1. ระบบอนุมัติการใช้ยา

ขออนุมัติการใช้ยา IVIG จากหน่วยงานสิทธิประโยชน์ภายหลังการรักษา (post-authorization) เนื่องจากเป็นโรคฉุกเฉินและจำเป็นต้องให้ยาในทันทีเมื่อฉันนั้นผู้ป่วยอาจถึงแก่ชีวิตได้ โดยมีการลงทะเบียนแพทย์ สถานพยาบาล และผู้ป่วยหลังทำการรักษา กับหน่วยงานสิทธิประโยชน์

2. คุณสมบัติของสถานพยาบาล

เป็นสถานพยาบาลที่มีศักยภาพในการดูแลผู้ป่วยที่ใช้เครื่องช่วยหายใจ รวมทั้งมีแพทย์เฉพาะทางตามที่ระบุไว้ในข้อ 3 และมีแพทย์เฉพาะทางสาขาอื่นที่พร้อมจะร่วมดูแลรักษาปัญหาแทรกซ้อนที่อาจจะเกิดจากโรคและ/หรือการรักษา

3. คุณสมบัติของแพทย์ผู้ทำการรักษา

เป็นแพทย์ผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับหนังสืออนุมัติหรืออนุญาติบัตรจากแพทยสภาในสาขาประสาทวิทยา หรืออนุสาขาภูมิคุ้มกันทางเด็กและวัยรุ่น ซึ่งปฏิบัติงานในสถานพยาบาลตามข้อ 2

4. เกณฑ์อนุมัติการใช้ยา

อนุมัติการใช้ IVIG ในโรคกล้ามเนื้ออ่อนแรงชนิดร้ายระยะวิกฤตเท่านั้น (ไม่อนุมัติให้ใช้ในโรคกล้ามเนื้ออ่อนแรงชนิดร้ายในระยะอื่น) โดยมีเกณฑ์ดังนี้

4.1 ต้องไม่เป็นผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill)[†]

4.2 ผู้ป่วยได้รับการตรวจวินิจฉัยว่าเป็นโรคกล้ามเนื้ออ่อนแรงชนิดร้ายระยะวิกฤต อย่างชัดเจนโดยมีประวัติอาการและอาการแสดงดังต่อไปนี้

4.2.1 มีการหายใจลำบากซึ่งมีสาเหตุจากกระบังลมหรือกล้ามเนื้อรหัสว่างซึ่งคงอ่อนแรง

4.2.2 มีอาการแสดงทางคลินิกข้อใดข้อหนึ่งดังนี้

4.2.2.1 มีหนังตาตก เห็นภาพซ้อน หรือการกลอกตาผิดปกติ (oculomotor disturbance)

4.2.2.2 มีอาการที่เกี่ยวเนื่องกับเส้นประสาทสมอง เช่น อัมพาตใบหน้าครึ่งซีก (facial palsy) หรือ bulbar weakness

4.2.2.3 มี generalized weakness หรือ proximal muscle weakness

4.2.2.4 มี fluctuation of weakness

4.2.3 มีประวัติหรือมีผลทางห้องปฏิบัติการข้อใดข้อหนึ่งดังนี้

4.2.3.1 มีบันทึกในประวัติว่าเป็นโรคกล้ามเนื้ออ่อนแรงชนิดร้าย (MG)

4.2.3.2 repetition nerve stimulation (RNS) test ให้ผลบวก

4.2.3.3 prostigmine test ให้ผลบวก

4.2.3.4 single-fiber electromyography (SFEMG) ให้ผลบวก

[†] ผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill) หมายถึง ผู้ป่วยโรคทางกายซึ่งไม่สามารถรักษาได้ (incurable) และไม่สามารถช่วยให้ชีวิตยืนยาวขึ้น (irreversible) ซึ่งในความเห็นของแพทย์ผู้รักษา ผู้ป่วยจะเสียชีวิตในระยะเวลาอันสั้น

หมายเหตุ ผู้ป่วยดังกล่าวควรได้รับการรักษาแบบประคับประคอง (palliative care) โดยมุ่งหวังให้ลดความเจ็บปวดและความทุกข์ทรมานเป็นสำคัญ

- 4.3 อนุมัติให้ใช้ยา IVIG ได้ไม่เกิน 2 กรัมต่อ กิโลกรัม ต่อการรับไว้ในโรงพยาบาล 1 ครั้ง โดยอาจให้ยา 1 หรือ 1.2 กรัมต่อ กิโลกรัมก่อนในวันแรก ถ้าไม่ได้ผลจึงให้ต่อจนครบ 2 กรัมต่อ กิโลกรัม หลังการรักษาภาวะฉุกเฉิน แพทย์ควรให้การรักษาโรคด้วยวิธีการอื่นที่เหมาะสมต่อไป
- 4.4 มีการกรอกแบบฟอร์มกำกับการใช้ยาบัญชี จ(2) ทุกครั้งที่ใช้ยา กับผู้ป่วย^{††}

5. ขนาดยาที่แนะนำ

ให้ยา IVIG ในขนาด 1-1.2 กรัมต่อ กิโลกรัม เป็นเวลา 1 วัน แล้วประเมินผลการรักษา หากไม่ได้ผล จึงให้ต่ออีกจนครบ 2 กรัมต่อ กิโลกรัม โดยมีวิธีการบริหารยาดังนี้

- 5.1 ให้ยา IVIG 0.4 กรัมต่อ กิโลกรัมต่อวัน เป็นเวลา 3 วัน หากไม่ได้ผลจึงพิจารณาให้ต่ออีก 2 วัน จนครบ 2 กรัมต่อ กิโลกรัม (ขนาดยาร่วม 1.2 กรัมต่อ กิโลกรัม มีประสิทธิผลเท่ากับ 2 กรัมต่อ กิโลกรัม)
- 5.2 1 กรัมต่อ กิโลกรัมต่อวัน เป็นเวลา 1 วัน หากไม่ได้ผลจึงพิจารณาให้ต่ออีก 1 วัน จนครบ 2 กรัมต่อ กิโลกรัม (ขนาดยาร่วม 1 กรัมต่อ กิโลกรัม มีประสิทธิผลเท่ากับ 2 กรัมต่อ กิโลกรัม)

^{††} โปรดเก็บรักษาข้อมูลไว้เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการตรวจสอบการใช้ยา โดยหน่วยงานการกำกับดูแลการสั่งใช้ยาบัญชี จ(2)

แนวทางกำกับการใช้ยา Human normal immunoglobulin, intravenous (IVIG)
ข้อบ่งใช้ โรค pemphigus vulgaris ที่มีอาการรุนแรง และไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วยยามาตรฐาน

1. ระบบอนุมัติการใช้ยา

ขออนุมัติการใช้ยา IVIG จากหน่วยงานสิทธิประโยชน์ภายหลังการรักษา (post-authorization) เนื่องจากผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นผู้ป่วยหนัก อาการฉุกเฉินเร่งด่วน และจำเป็นต้องได้รับยาในทันทีมิใช่นั้นผู้ป่วยอาจถึงแก่ชีวิตได้ โดยมีการลงทะเบียนแพทย์ สถานพยาบาล และผู้ป่วยหลังทำการรักษา กับหน่วยงานสิทธิประโยชน์

2. คุณสมบัติของสถานพยาบาล

เป็นสถานพยาบาลที่มีแพทย์เฉพาะทางตามที่ระบุไว้ในข้อ 3 และมีแพทย์เฉพาะทางสาขาอื่นที่พร้อมจะร่วมดูแลรักษาปัญหาแทรกซ้อนที่อาจจะเกิดจากโรคและ/หรือการรักษา

3. คุณสมบัติของแพทย์ผู้ทำการรักษา

3.1 เป็นแพทย์ผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับหนังสืออนุมัติหรือวุฒิบัตรจากแพทยสภาในสาขาสาขาวิทยา ซึ่งปฏิบัติงานในสถานพยาบาลตามข้อ 2

3.2 ในกรณีสถานพยาบาล ไม่มีแพทย์ตามข้อ 3.1 ให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแต่งตั้งแพทย์ที่ได้รับหนังสืออนุมัติหรือวุฒิบัตรจากแพทยสภาสาขาอายุรศาสตร์ หรือสาขาการเวชศาสตร์ ที่มีความรู้ความชำนาญในการใช้ยาดังกล่าวอย่างน้อย 2 คน

4. เกณฑ์การวินิจฉัยโรค

ผู้ป่วยได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรค pemphigus vulgaris โดยมีลักษณะทางคลินิกครบถ้วนดังต่อไปนี้[†]

4.1 อาการ และอาการแสดงเข้าได้กับโรค pemphigus vulgaris

4.2 มีผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่สนับสนุนการวินิจฉัย ข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้

- histopathology พบรากษณะทางพยาธิวิทยาเข้าได้กับโรค pemphigus vulgaris
- direct immunofluorescence study ให้ผลบวกว่ามี IgG หรือ C3 ติดอยู่ที่ช่องระหว่างเซลล์ keratinocyte (Intercellular space)
- indirect immunofluorescence study ให้ผลบวก anti-intercellular antibody
- enzyme link immunosorbent assay (ELISA) สำหรับ desmoglein 1 และ 3 ให้ผลบวกชนิดหนึ่งชนิดใด หรือทั้งสองชนิด

5. เกณฑ์อนุมัติการใช้ยา

อนุมัติการใช้ IVIG ในโรค pemphigus vulgaris ที่มีอาการรุนแรง ด้วยเกณฑ์ดังนี้

5.1 ต้องไม่เป็นผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill)[†]

5.2 ผู้ป่วยได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรค pemphigus vulgaris ตามเกณฑ์การวินิจฉัยโรคในข้อ 4

[†] ผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill) หมายถึง ผู้ป่วยโรคทางกายซึ่งไม่สามารถรักษาได้ (incurable) และไม่สามารถช่วยให้รีวิตยืนยารื้น (irreversible) ซึ่งในความเห็นของแพทย์ผู้รักษา ผู้ป่วยจะเสียชีวิตในระยะเวลาอันสั้น

หมายเหตุ ผู้ป่วยดังกล่าวควรได้รับการรักษาแบบประคับประคอง (palliative care) โดยมุ่งหวังให้ลดความเจ็บปวดและความทุกข์ทรมานเป็นสำคัญ

5.3 ผู้ป่วยต้องมีอาการรุนแรง ซึ่งหมายถึงมีพื้นที่รอยโรค (body surface area involvement) > 30% ของพื้นที่ผิวกาย

5.4 มีความจำเป็นต้องใช้ IVIG เนื่องจากไม่สามารถใช้ยาอื่นได้ ซึ่งหมายถึงข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้

5.4.1 ไม่สามารถควบคุมโรคได้ด้วยยา prednisolone 1 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัมต่อวัน ร่วมกับยากดภูมิคุ้มกัน เช่น cyclophosphamide หรือ azathioprine ในขนาด 100 มิลลิกรัมต่อวัน เมื่อให้ยาติดต่อกันนาน 6 สัปดาห์

5.4.2 ไม่สามารถใช้การรักษาที่ใช้อยู่ได้ เนื่องจากผลข้างเคียงของยาหรือพิษของยาที่ใช้อยู่ เช่น โรคติดเชื้อที่รุนแรงเบาหวานที่ควบคุมได้ไม่ดี โรคกระดูกพรุนจนยุบตัวลง การกดไขกระดูก

5.4.3 มีข้อห้ามใช้ยากลุ่ม immunosuppressive drugs

5.5 หากควบคุมโรคได้อนุมัติให้ใช้ IVIG ได้ไม่เกิน 6 cycle แต่ถ้าให้ยาครบ 3 cycle และยังควบคุมโรคไม่ได้ให้พิจารณาหยุดยา

5.6 มีการกรอกแบบฟอร์มกำกับการใช้ยาบัญชี จ(2) ทุกครั้งที่ใช้ยาบังผู้ป่วย^{††}

6. ขนาดยาที่แนะนำ และวิธีการให้ยา

ขนาดยาที่แนะนำ คือ 2 กรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัมต่อ cycle แบ่งให้ในเวลา 3 วัน โดย 1 cycle มีระยะเวลา 3-4 สัปดาห์ ถ้าให้ 3 cycle และยังควบคุมโรคไม่ได้ให้พิจารณาหยุดยา หากควบคุมโรคได้และไม่มีรอยโรคใหม่นาน 3 สัปดาห์แล้ว ให้ค่อย ๆ ลดขนาดยาลง หรือให้ยาในระยะเวลาที่ห่างออกไป รวมทั้งหมดไม่เกิน 6 cycle และพิจารณาเปลี่ยนไปใช้ยาอื่น

^{††} โปรดเก็บรักษาข้อมูลไว้เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการตรวจสอบการใช้ยา โดยหน่วยงานการกำกับดูแลการสั่งใช้ยาบัญชี จ(2)

แนวทางกำกับการใช้ยา Human normal immunoglobulin, intravenous (IVIG) ข้อบ่งใช้ hemophagocytic lymphohistiocytosis (HLH)

1. ระบบอนุมัติการใช้ยา

ขออนุมัติการใช้ยา IVIG จากหน่วยงานสิทธิประโยชน์ภายหลังการรักษา (post-authorization) เนื่องจากผู้ป่วยส่วนใหญ่มักจะมาด้วยอาการฉุกเฉิน และจำเป็นต้องได้รับยาในทันทีมิใช่นั่นผู้ป่วยอาจถึงแก่ชีวิตได้ โดยมีการลงทะเบียนแพทย์ สถานพยาบาล และผู้ป่วยหลังทำการรักษา กับหน่วยงานสิทธิประโยชน์

2. คุณสมบัติของสถานพยาบาล

เป็นสถานพยาบาลที่มีแพทย์เฉพาะทางตามที่ระบุไว้ในข้อ 3 และมีแพทย์เฉพาะทางสาขาอื่นที่พร้อมจะร่วมดูแลรักษาปัญหาแทรกซ้อนที่อาจจะเกิดจากโรคและ/หรือการรักษา

3. คุณสมบัติของแพทย์ผู้ทำการรักษา

เป็นแพทย์ผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับหนังสืออนุมัติหรืออนุญาติจากแพทยสภาในอนุสาขาโลหิตวิทยาและมะเร็งในเด็กหรืออนุสาขาภาระเวชศาสตร์โรคติดเชื้อ ซึ่งปฏิบัติงานในสถานพยาบาลตามข้อ 2

4. เกณฑ์อนุมัติการใช้ยา

การใช้ IVIG ในโรค hemophagocytic lymphohistiocytosis (HLH) ชนิดรุนแรงที่อาจเป็นอันตรายถึงชีวิตมีข้อกำหนดดังนี้

4.1 ต้องไม่เป็นผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill)[†]

4.2 ผู้ป่วยเด็กที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรค HLH โดยต้องมีการตรวจพบครบถ้วนทั้ง 4 ข้อต่อไปนี้

4.2.1 มีไข้

4.2.2 ม้ามโต

4.2.3 Cytopenia มากกว่า หรือ เท่ากับ 2 cell lines (โดยมืออย่างน้อย 2 ใน 3 ข้อต่อไปนี้)

- Hemoglobin < 9 g/dL (อายุน้อยกว่า 4 สัปดาห์ Hb < 12 g/dL)
- Absolute neutrophil < 1,000/ μL
- Platelet < 100,000/ μL

4.2.4 มีการตรวจพบ Hemophagocytosis ในไขกระดูก ต่อมน้ำเหลือง

นอกจากนี้อาจมีผลการตรวจอื่น ๆ ที่สนับสนุนการวินิจฉัยโรค HLH ได้แก่

4.2.5 Hypertriglyceridemia และ/หรือ hypofibrinogenemia

- Fasting triglyceride > 2 mmol/L
- Fibrinogen < 1.5 g/L

4.2.6 Serum ferritin > 500 μg/L

4.2.7 Soluble interleukin-2 receptor (sCD25) > 2,400 U/mL

4.2.8 Natural killer cell activity ต่ำ หรือ ไม่มี

4.3 มีการกรอกแบบฟอร์มกำกับการใช้ยาบัญชี จ(2) ทุกครั้งที่ใช้ยาทุกผู้ป่วย^{††}

[†] ผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill) หมายถึง ผู้ป่วยโรคทางกายซึ่งไม่สามารถรักษาได้ (incurable) และไม่สามารถช่วยให้ชีวิตยืนยาวขึ้น (irreversible) ซึ่งในความเห็นของแพทย์รักษา ผู้ป่วยจะเสียชีวิตในระยะเวลาอันสั้น

หมายเหตุ ผู้ป่วยดังกล่าวควรได้รับการรักษาแบบประคับประคอง (palliative care) โดยมุ่งหวังให้ลดความเจ็บปวดและความทุกข์ทรมานเป็นสำคัญ

^{††} โปรดเก็บรักษาข้อมูลไว้เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการตรวจสอบการใช้ยาโดยหน่วยงานการกำกับดูแลการสั่งใช้ยาบัญชี จ(2)

แนวทางกำกับการใช้ยา Letrozole
ข้อปงใช้ มะเร็งเต้านมที่มี hormone receptor เป็นบวก

1. ระบบอนุมัติการใช้ยา

ขออนุมัติการใช้ยา letrozole จากหน่วยงานสิทธิประโยชน์ก่อนการรักษา (pre-authorization) เฉพาะครั้งแรก โดยมีการลงทะเบียนแพทย์ สถานพยาบาล และผู้ป่วยก่อนทำการรักษา กับหน่วยงานสิทธิประโยชน์

2. คุณสมบัติของสถานพยาบาล

เป็นสถานพยาบาลที่มีแพทย์เฉพาะทางตามที่ระบุไว้ในข้อ 3 และมีแพทย์เฉพาะทางสาขาอื่นที่พร้อมจะร่วมดูแลรักษาปัญหาแทรกซ้อนที่อาจจะเกิดจากโรคและ/หรือการรักษา

หมายเหตุ กรณีเป็นสถานพยาบาลระดับทุติยภูมิที่มีความพร้อมในการรักษามะเร็งเต้านม ให้สถานพยาบาลแจ้งความประสงค์ต่อหน่วยงานกำกับดูแลการสั่งใช้ยาบัญชี จ(2) เพื่อขออนุมัติ และลงทะเบียนสถานพยาบาลแต่ละแห่งเป็นกรณีไป

3. คุณสมบัติของแพทย์ผู้ทำการรักษา

เป็นแพทย์ผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับหนังสืออนุมัติหรือวุฒิบัตรจากแพทยสภาในสาขาวิชาศัลยศาสตร์มะเร็งวิทยา รังสีรักษาและมะเร็งวิทยา หรืออนุสาขาศัลยศาสตร์มะเร็งวิทยา ซึ่งปฏิบัติงานในสถานพยาบาลตามข้อ 2

4. เกณฑ์อนุมัติการใช้ยา

อนุมัติการใช้ยา letrozole ในโรคมะเร็งเต้านม ด้วยเกณฑ์ดังต่อไปนี้

4.1 ต้องไม่เป็นผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill)[†]

4.2 มีผลการตรวจ hormone receptor เป็นบวก

4.3 ผู้ป่วยอยู่ในภาวะหมดประจำเดือน (post menopause) แล้ว ซึ่งหมายถึงข้อหนึ่งข้อใดต่อไปนี้

4.3.1 ผู้ป่วยมีอายุมากกว่า 60 ปี

4.3.2 ผู้ป่วยได้รับการผ่าตัดรังไข่ออกทั้งหมด

4.3.3 ผู้ป่วยหมดประจำเดือนตามธรรมชาติก่อนการเกิดมะเร็งเต้านมนานมากกว่า 1 ปี และควรตรวจระดับของ FSH และ estradiol ว่าอยู่ในภาวะหมดประจำเดือนจริง

หมายเหตุ กรณีหมดประจำเดือนหลังการผ่าตัดเอามดลูกออก หรือหลังจากการให้เคมีบำบัด ไม่จัดเป็นภาวะหมดประจำเดือนตามความหมายข้างต้น

4.4 เป็นการใช้ยาในกรณีได้กรณีหนึ่งดังนี้

4.4.1 เป็นโรคระยะแพร่กระจาย (advanced breast cancer)

4.4.2 เป็นโรคระยะแรก โดยใช้ยาเป็นยาเสริม (adjuvant therapy) แบบ switching therapy คือ

- ให้ใช้ยา tamoxifen 2-3 ปี ตามด้วย letrozole จนครบทั้งหมดรวมกันเป็น 5 ปี หรือ
- ให้ letrozole 2 ปี แล้วตามด้วย tamoxifen 3 ปี จนครบทั้งหมดรวมกันเป็น 5 ปี

[†] ผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill) หมายถึง ผู้ป่วยโรคทางกายซึ่งไม่สามารถรักษาได้ (incurable) และไม่สามารถช่วยให้ชีวิตยืนยาวขึ้น (irreversible) ซึ่งในความเห็นของแพทย์ผู้รักษา ผู้ป่วยจะเสียชีวิตในระยะเวลาอันสั้น

หมายเหตุ ผู้ป่วยดังกล่าวควรได้รับการรักษาแบบประคับประคอง (palliative care) โดยมุ่งหวังให้ลดความเจ็บปวดและความทุกข์ทรมานเป็นสำคัญ

- 4.5 มีการกรอกแบบฟอร์มกำกับการใช้ยาบัญชี จ(2) ทุกครั้งที่ใช้ยา กับผู้ป่วย ††
5. ขนาดยาที่แนะนำและวิธีการใช้ยา
- 2.5 มิลลิกรัมต่อวัน
6. การประเมินผลการรักษาและเกณฑ์การหยุดยา
- 6.1 การประเมินว่าการรักษาไม่ได้ผลหรือมี progressive disease ให้พิจารณาจากอาการ (เช่น มีอาการเหนื่อยหอบมากขึ้น) การตรวจร่างกาย การตรวจ tumor marker ในผู้ป่วยบางราย หรือการใช้ imaging technique เช่น X-ray, CT เป็นต้น
- 6.2 ไม่อนุมัติให้มีการใช้ยา letrozole ต่อไป และให้พิจารณาการรักษาในแนวทางอื่น เมื่อ
- 6.2.1 ใช้ยาในโรคระยะแพร่กระจายแล้วไม่ได้ผล
- 6.2.2 ใช้ยาแล้วได้ผลแต่ต่อมามี progressive disease
- 6.2.3 ผู้ป่วยทนต่อผลข้างเคียงของยาไม่ได้
- 6.2.4 กรณีใช้รักษาเสริมมะเร็งเต้านมระยะแรก รวมระยะเวลาการให้ยา letrozole และ tamoxifen มากกว่า 60 เดือน
7. ข้อแนะนำเพิ่มเติม
- แพทย์ควรป้องกัน ติดตาม และรักษาภาวะกระดูกบางระหว่างให้ยา letrozole โดยให้แคลเซียมเสริมวันละ 1,200–1,500 มิลลิกรัม แนะนำให้ผู้ป่วยออกกำลังกาย และหยุดสูบบุหรี่

†† โปรดเก็บรักษาข้อมูลไว้เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการตรวจสอบการใช้ยา โดยหน่วยงานการกำกับดูแลการสั่งใช้ยาบัญชี จ(2)

**แนวทางการกำกับการใช้ยา Antithymocyte globulin ชนิด rabbit
ข้อบ่งใช้ภาวะเลือดจางเหตุไขกระดูกฟ่อ ชนิดรุนแรง (severe aplastic anaemia)**

1. ระบบอนุมัติการใช้ยา

ในการให้ยาครั้งแรก ให้ขออนุมัติการใช้ยา antithymocyte globulin ชนิด rabbit (ATG) จากหน่วยงานสิทธิประโยชน์หลังการรักษา (post-authorization) โดยมีการลงทะเบียนแพทย์ สถานพยาบาล และผู้ป่วยหลังทำการรักษา กับหน่วยงานสิทธิประโยชน์ กรณีประสบจะให้ยาซ้ำอีก 1 ครั้ง ให้ขออนุมัติการใช้ยาและลงทะเบียนก่อนการรักษา (pre-authorization)

2. คุณสมบัติของสถานพยาบาล

สถานพยาบาลที่มีการใช้ยาต้องเป็นสถานพยาบาลที่มีความพร้อมในการวินิจฉัยและรักษาโรค โดย

2.1 มีแพทย์เฉพาะทางตามที่ระบุไว้ในข้อ 3 และมีแพทย์เฉพาะทางที่พร้อมจะดูแลรักษาปัญหาแทรกซ้อนที่อาจจะเกิดจากโรคและ/หรือการรักษา

2.2 สามารถให้เลือดและเกล็ดเลือด

3. คุณสมบัติของแพทย์ผู้ทำการรักษา

เป็นแพทย์ผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับหนังสืออนุมัติหรือวุฒิบัตรจากแพทยสภาในสาขาอายุรศาสตร์โรคเลือด หรือสาขาศึกษาศาสตร์โรคเลือด หรืออนุสาขาโลหิตวิทยาและมะเร็งในเด็ก ซึ่งปฏิบัติงานในสถานพยาบาลตามข้อ 2

4. เกณฑ์อนุมัติการใช้ยา

อนุมัติการใช้ยา ATG ในภาวะเลือดจางเหตุไขกระดูกฟ่อ ชนิดรุนแรง (severe aplastic anaemia) โดยมีเกณฑ์นี้

4.1 ต้องไม่เป็นผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill)[†]

4.2 ผู้ป่วยไม่มีภาวะ active infection

4.3 ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นภาวะเลือดจางเหตุไขกระดูกฟ่อ ชนิดรุนแรง โดยมีเกณฑ์การวินิจฉัยครบทุกข้อ ดังต่อไปนี้

4.3.1 ตรวจชิ้นเนื้อไขกระดูก (bone marrow biopsy) พบ

1) Cellularity น้อยกว่าร้อยละ 25 ของค่าปกติ หรือ

2) Cellularity น้อยกว่าร้อยละ 50 ของค่าปกติ โดยมีเซลล์สร้างเม็ดเลือด (hematopoietic cells) น้อยกว่าร้อยละ 30 ร่วมกับมีผลการตรวจเป็นไปตามเกณฑ์ต่อไปนี้อย่างน้อย 2 ข้อ

2.1) Absolute reticulocyte count น้อยกว่า 40,000 / μL หรือ corrected reticulocyte count น้อยกว่า 1%

2.2) Absolute neutrophil count น้อยกว่า 500 / μL

[†] ผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill) หมายถึง ผู้ป่วยโรคทางกายซึ่งไม่สามารถรักษาได้ (incurable) และไม่สามารถช่วยให้ชีวิตยืนยาวขึ้น (irreversible) ซึ่งในความเห็นของแพทย์ผู้รักษา ผู้ป่วยจะเสียชีวิตในระยะเวลาอันสั้น หมายเหตุ ผู้ป่วยดังกล่าวควรได้รับการรักษาแบบประคับประคอง (palliative care) โดยมุ่งหวังให้ลดความเจ็บปวดและความทุกข์ทรมานเป็นสำคัญ

- 2.3) จำนวนเกล็ดเลือด (platelet count) น้อยกว่า 20,000 / μ L
- 4.3.2 ไม่พบสาเหตุอื่นที่ทำให้เกิดภาวะพร่องเม็ดเลือดทุกชนิด (pancytopenia) เช่น มะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลัน (acute leukemia), myelodysplastic syndromes, โรค hemophagocytic syndromes ที่เกิดจากเชื้อไวรัส (virus-associated hemophagocytic syndrome: VAHS) เป็นต้น
- 4.4 อาจพิจารณาให้ยา ATG ซ้ำได้อีกไม่เกิน 1 ครั้ง โดยต้องประเมินหลังให้ยาครั้งแรกอย่างน้อย 12 สัปดาห์ และมีผลเป็นไปตามเกณฑ์ข้อใดข้อหนึ่งดังนี้
- 4.4.1 ผู้ป่วยไม่ตอบสนองต่อการรักษา
 - 4.4.2 ผู้ป่วยกลับเป็นซ้ำ
- 4.5 มีการกรอกแบบฟอร์มกำกับการใช้ยาบัญชี จ(2) ทุกครั้งที่ใช้ยา กับผู้ป่วย^{††}

5. ขนาดยาที่แนะนำ

- ขนาดยาที่แนะนำ ATG ชนิด rabbit แต่กต่างตามชื่อการค้า ในที่นี่ระบุเฉพาะที่มีจำหน่าย ดังนี้
- 5.1 Thymoglobuline[®] ขนาดวันละ 2.5 – 3.5 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม ด้วยวิธี IV infusion เป็นเวลา 12 – 18 ชั่วโมง ติดต่อกัน 5 วัน ทั้งนี้ก่อนให้ยาควรทดสอบการแพ้หรือแอนาฟิแล็กซิส โดยให้ยาประมาณ 2.5 mg ใน normal saline 100 ml ด้วยวิธี IV infusion เป็นเวลา 1 ชั่วโมง หากแพ้ยา/run reaction หรือเกิดแอนาฟิแล็กซิสให้หยุดยา
- 5.2 ATG-Fresenius[®] ขนาดวันละ 5.0 – 7.5 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม ด้วยวิธี IV infusion เป็นเวลาอย่างน้อย 4 ชั่วโมง ติดต่อกัน 5-7 วัน ทั้งนี้ การให้ยา 30 นาทีแรก ให้หยดยาช้าๆ แล้วปรับเป็นปกติถ้าไม่พบอาการผิดปกติ (เช่น ปฏิกิริยาแอนาฟิแล็กซิส) และติดตามผู้ป่วยอย่างใกล้ชิดใน 3 วันแรกของการให้ยา
- 5.3 ให้ใช้ ATG ร่วมกับ cyclosporine ในการรักษา severe aplastic anaemia เนื่องจากให้ผลการรักษาเหนือกว่าให้ยาเดี่ยว ยกเว้นมีเงื่อนไขทางการแพทย์ที่ไม่สามารถใช้ยา cyclosporine ได้

6. ระยะเวลาในการรักษาและเกณฑ์การหยุดยา

- เกณฑ์การหยุดยา มีดังนี้
- 6.1 โดยทั่วไปหยุดยาเมื่อให้ยาครบ 1 ครั้ง กล่าวคือ Thymoglobuline[®] 5 วัน หรือ ATG-Fresenius[®] 5-7 วัน
- 6.2 ผู้ป่วยแพ้ยา/run reaction หรือเกิดแอนาฟิแล็กซิส
- 6.3 ผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาด้วย ATG ตามเกณฑ์ข้อ 4 และ 2 ครั้ง แล้วยังไม่ตอบสนอง ให้พิจารณาการรักษาด้วยวิธีการอื่นแทน

^{††} โปรดเก็บรักษาข้อมูลไว้เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการตรวจสอบการใช้ยา โดยหน่วยงานการกำกับดูแลการสั่งใช้ยาบัญชี จ(2)

แนวทางกำกับการใช้ยา Epoetin alfa/beta (epoetin alpha/beta: EPO)

ข้อปงใช้ ภาวะเลือดจางจากโรคไตเรื้อรังที่ไม่พบสาเหตุอื่นที่รักษาได้

1. ระบบอนุมัติการใช้ยา

ระบบการอนุมัติการใช้ยา epoetin (EPO) ดำเนินการเป็น 2 ขั้นตอน ขั้นตอนแรก เป็น pre-authorization หากหน่วยงานสิทธิประโยชน์นั้นมีระบบควบคุมอยู่แล้วให้ดำเนินงานตามขั้นตอนของหน่วยงานสิทธิประโยชน์ หากยังไม่มีระบบควบคุมให้ดำเนินการอนุมัติได้ภายในโรงพยาบาล โดยให้โรงพยาบาลนั้นตั้งคณะกรรมการตรวจสอบความถูกต้องของแนวทางการใช้ยาและอนุมัติการใช้ยา แล้วเข้าสู่ขั้นตอนที่ 2 เป็น post-authorization ในระบบส่วนกลาง (หมายถึงมีคณะกรรมการตรวจสอบจากหน่วยงานสิทธิประโยชน์ติดตามการใช้ยา) ภายหลังจากมีการใช้ยาแล้ว

สำหรับสถานพยาบาลอื่นที่ไม่ใช้โรงพยาบาล ให้อนุมัติด้วยระบบ pre-authorization ด้วยหน่วยงานสิทธิประโยชน์เท่านั้น

2. คุณสมบัติของสถานพยาบาล

2.1 เป็นโรงพยาบาลที่มีแพทย์และพยาบาลที่ได้รับการฝึกอบรมการดูแลผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง สำหรับกรณีที่โรงพยาบาลมีหน่วยไตเทียม หน่วยไตเทียมของโรงพยาบาลนั้นต้องได้รับการรับรองจากแพทยสภา

2.2 เป็นสถานพยาบาลที่มีเครื่องฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม โดยสถานพยาบาลนั้นจะต้องผ่านการรับรองจากแพทยสภา

3. คุณสมบัติของแพทย์ผู้ทำการรักษา

3.1 เป็นแพทย์ผู้เชี่ยวชาญได้รับหนังสืออนุมัติหรือวุฒิบัตรจากแพทยสภาในอนุสาขาการเวชศาสตร์โรคไต หรืออนุสาขาอายุรศาสตร์โรคไต ซึ่งปฏิบัติงานในสถานพยาบาลตามข้อ 2

3.2 เป็นแพทย์ผู้เชี่ยวชาญได้รับหนังสืออนุมัติหรือวุฒิบัตรจากแพทยสภาในสาขาการเวชศาสตร์ หรืออายุรศาสตร์ที่ได้รับมอบหมายจากแพทย์ผู้เชี่ยวชาญทางด้านโรคไต หรือที่ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมอบหมาย ซึ่งปฏิบัติงานในสถานพยาบาลที่ได้รับการอนุมัติในข้อ 2

4. เกณฑ์อนุมัติการใช้ยา

การใช้ epoetin ในภาวะเลือดจางจากโรคไตเรื้อรังที่ไม่พบสาเหตุอื่นที่รักษาได้ มีข้อกำหนดดังนี้

4.1 ต้องไม่เป็นผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill)[†]

4.2 เกณฑ์การวินิจฉัยภาวะเลือดจางจากโรคไตเรื้อรังที่ไม่พบสาเหตุอื่นที่รักษาได้

ผู้ป่วยได้รับการวินิจฉัยว่ามีภาวะเลือดจางจากโรคไตเรื้อรังที่ไม่พบสาเหตุอื่นที่รักษาได้ ตามเกณฑ์ดังต่อไปนี้

กรณีที่ 1 ผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะที่ 5 (Chronic kidney disease stage 5) ได้แก่

1.1 ระยะเริ่มให้ยา (Initial Phase)

[†] ผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill) หมายถึง ผู้ป่วยโรคทางกายซึ่งไม่สามารถรักษาได้ (incurable) และไม่สามารถช่วยให้ชีวิตยืนยาวขึ้น (irreversible) ซึ่งในความเห็นของแพทย์ผู้รักษา ผู้ป่วยจะเสียชีวิตในระยะเวลาอันสั้น

หมายเหตุ ผู้ป่วยดังกล่าวควรได้รับการรักษาแบบประคับประคอง (palliative care) โดยมุ่งหวังให้ลดความเจ็บปวด และความทุกข์ทรมานเป็นสำคัญ

ผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะที่ 5 ที่ไม่เคยได้รับยา EPO มาก่อน ต้องมีคุณสมบัติ ครบถ้วนทั้งสามข้อ ดังนี้

1.1.1 ต้องตรวจพิสิตร่องเหล่านี้ทุกข้อในผู้ป่วยก่อนการรักษาด้วยยา EPO

- มีค่า Hb ที่ตรวจได้น้อยกว่า 10 g/dL หรือมีค่า Hct น้อยกว่า 30 %
- ผู้ป่วยเป็นโรคไตเรื้อรังระยะที่ 5 (มีค่า GFR น้อยกว่า 15 mL/min/1.73 m² หรือ end-stage renal disease) ^{†††}
- มีค่า Serum ferritin มากกว่า 100 ng/mL
- มีค่า TSAT มากกว่าหรือเท่ากับ 20%

1.1.2 ต้องตรวจนิ่มพิสิตร่องเหล่านี้ทุกข้อในผู้ป่วยก่อนการรักษาด้วยยา EPO

- ผู้ป่วยกำลังมีภาวะเลือดออก (active bleeding)
- ผู้ป่วยมีลักษณะทางคลินิก หรือ ผลการตรวจทางปฏิบัติการโดยห้องปฏิบัติวิทยาพื้นฐาน ที่เข้าได้กับกลุ่มโรค
- EPO-resistant bone marrow disease ได้แก่ aplastic anemia, myelodysplastic syndrome, myelofibrosis, myelophthisic anemia หรือ ผู้ที่ได้รับการวินิจฉัยแล้วว่ามีภาวะ pure red cell aplasia (PRCA)
- ผู้ป่วยมีภาวะ megaloblastic anemia ซึ่งมีหลักฐานน่าเชื่อได้ว่าเกิดจากการขาดโพลีเมต หรือ วิตามินบี 12

1.1.3 ถ้ามีโรคร่วม (co-morbid disease) ที่ทำให้เกิดภาวะเลือดจาง (anemia) ก็ต้องได้รับการรักษาโรคนั้นร่วมไปด้วย เช่น ถ้าตรวจพบ Stool occult blood ให้ผลบวก (Positive) ต้องมีการดำเนินการรักษา

1.2 ระยะการรักษาต่อเนื่องเพื่อควบคุมภาวะเลือดจางจากโรคไตเรื้อรัง (Maintenance phase)

การพิจารณาสั่งใช้ EPO ต่อเนื่องแก่ผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะที่ 5 เพื่อควบคุมภาวะเลือดจางจากโรคไตเรื้อรัง(maintenance phase) ผู้ป่วยต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนทั้งสามข้อดังนี้

1.2.1 ต้องตรวจพิสิตร่องเหล่านี้ทุกข้อในผู้ป่วยก่อนการขอเบิกยา EPO คราวต่อไป

- ผู้ป่วยเคยได้รับการอนุมัติให้ใช้ยา EPO แล้ว
- ในกรณีที่มีการทำ dialysis แล้ว ต้องมีการแสดงค่า Kt/V ภายในช่วงเวลาไม่เกิน 3 เดือน (ก่อนวันยื่นขอเบิกยา) โดยค่า Kt/V ที่ได้ควรเป็นดังนี้
 - ความค่า Kt/V ไม่น้อยกว่า 1.8/ครั้ง สำหรับผู้ที่ทำ Hemodialysis 2 ครั้ง/สัปดาห์ หรือ
 - ความค่า Kt/V ไม่น้อยกว่า 1.2/ครั้ง สำหรับผู้ที่ทำ Hemodialysis 3 ครั้ง/สัปดาห์ หรือ
 - ความค่า Kt/V ไม่น้อยกว่า 1.7/สัปดาห์ สำหรับผู้ที่ทำ Continuous Ambulatory Peritoneal Dialysis (CAPD)
- ต้องมีการแสดงค่า Serum ferritin ภายในช่วงเวลาไม่เกิน 6 เดือน โดยค่า Serum ferritin ควรมากกว่า 100 ng/mL

^{†††} KDOQI Clinical Practice Guidelines and Clinical Practice Recommendations for Anemia in Chronic Kidney Disease 2006.

- ต้องมีการแสดงค่า TSAT ภายในช่วงเวลาไม่เกิน 6 เดือน โดยค่า TSAT ควรมากกว่าหรือเท่ากับ 20%

1.2.2 ต้องตรวจเม็ดพับสิ่งเหล่านี้ในผู้ป่วยก่อนการขอเบิกยา EPO คราวต่อไป

- ผู้ป่วยมีลักษณะทางคลินิก หรือ ผลการตรวจทางปฏิบัติการโลหิตวิทยาพื้นฐาน ที่เข้าได้กับกลุ่มโรค EPO-resistant bone marrow disease ได้แก่ aplastic anemia, myelodysplastic syndrome, myelofibrosis, myelophthisic anemia หรือ ผู้ที่ได้รับการวินิจฉัยแล้วว่ามีภาวะ PRCA

1.2.3 ถ้ามีโรคร่วม (co-morbid disease) ที่ทำให้เกิดภาวะเลือดจาง (anemia) ก็ต้องได้รับการรักษาโรคนั้นร่วมไปด้วย

กรณีที่ 2 ผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะที่ 4 (Chronic kidney disease stage 4) ได้แก่

2.1 ระยะเริ่มให้ยา (Initial Phase)

ผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะที่ 4 ที่ไม่เคยได้รับยา EPO มา ก่อน ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนทั้งสามข้อดังนี้

2.1.1 ต้องตรวจพับสิ่งเหล่านี้ทุกข้อในผู้ป่วยก่อนการรักษาด้วยยา EPO

- มีค่า Hemoglobin (Hb) ที่ตรวจได้น้อยกว่า 10 g/dL หรือมีค่า Hematocrit (Hct) น้อยกว่า 30 %
- ผู้ป่วยเป็นโรคไตเรื้อรังระยะที่ 4 (มีค่า GFR เท่ากับ 15-30 mL/min/1.73 m²)
- มีค่า Serum ferritin มากกว่า 100 ng/mL
- มีค่า TSAT มากกว่าหรือเท่ากับ 20%

2.1.2 ต้องตรวจเม็ดพับสิ่งเหล่านี้ทุกข้อในผู้ป่วยก่อนการรักษาด้วยยา EPO

- ผู้ป่วยกำลังมีภาวะเลือดออก (active bleeding)
- ผู้ป่วยมีลักษณะทางคลินิก หรือ ผลการตรวจทางปฏิบัติการโลหิตวิทยาพื้นฐาน ที่เข้าได้กับกลุ่มโรค
- EPO-resistant bone marrow disease ได้แก่ aplastic anemia, myelodysplastic syndrome, myelofibrosis, myelophthisic anemia หรือ ผู้ที่ได้รับการวินิจฉัยแล้วว่ามีภาวะ PRCA
- ผู้ป่วยมีภาวะ megaloblastic anemia ซึ่งมีหลักฐานน่าเชื่อได้ว่าเกิดจากการขาดโพลีเอทีโนวิตามินบี 12

2.1.3 ถ้ามีโรคร่วม (co-morbid disease) ที่ทำให้เกิดภาวะเลือดจาง (anemia) ก็ต้องได้รับการรักษาโรคนั้นร่วมไปด้วย เช่น ถ้าตรวจพบ Stool occult blood ให้ผลบวก (Positive) ต้องมีการดำเนินการรักษา

2.2 ระยะการรักษาต่อเนื่องเพื่อควบคุมภาวะเลือดจางจากโรคไตเรื้อรัง (Maintenance phase) การพิจารณาสั่งใช้ยา EPO ต่อเนื่องแก่ผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะที่ 4 เพื่อควบคุมภาวะเลือดจางจากโรคไตเรื้อรัง (maintenance phase) ผู้ป่วยต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนทั้งสามข้อดังนี้

2.2.1 ต้องตรวจพับสิ่งเหล่านี้ทุกข้อในผู้ป่วยก่อนการขอเบิกยา EPO คราวต่อไป

- ผู้ป่วยเคยได้รับการอนุมัติให้ใช้ยา EPO และ
- ต้องมีการแสดงค่า Serum ferritin ภายในช่วงเวลาไม่เกิน 6 เดือน โดยค่า Serum ferritin ควรมากกว่า 100 ng/mL

- ต้องมีการแสดงค่า TSAT ภายในช่วงเวลาไม่เกิน 6 เดือน โดยค่า TSAT ควรมากกว่าหรือเท่ากับ 20%

2.2.2 ต้องตรวจไม่พบสิ่งเหล่านี้ในผู้ป่วยก่อนการขอเบิกยา EPO คราวต่อไป

- ผู้ป่วยมีลักษณะทางคลินิก หรือผลการตรวจทางปฏิบัติการโลหิตวิทยาพื้นฐาน ที่เข้าได้กับกลุ่มโรค EPO-resistant bone marrow disease ได้แก่ aplastic anemia, myelodysplastic syndrome, myelofibrosis, myelophthisic anemia หรือผู้ที่ได้รับการวินิจฉัยแล้วว่ามีภาวะ PRCA

2.2.3 ถ้ามีโรคร่วม (co-morbid disease) ที่ทำให้เกิดภาวะเลือดจาง (anemia) ก็ต้องได้รับการรักษาโดยนั้นร่วมไปด้วย

4.3 ให้หยุดใช้ยา EPO ในผู้ป่วยที่เกิดภาวะ PRCA หลังได้รับยา EPO

4.4 มีการกรอกแบบฟอร์มกำกับการใช้ยาบัญชี จ(2) ทุกครั้งที่ใช้ยากับผู้ป่วย^{††}

^{††} โปรดเก็บรักษาข้อมูลไว้เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการตรวจสอบการใช้ยา โดยหน่วยงานทำการกำกับดูแลการสั่งใช้ยาบัญชี จ(2)

แนวทางกำกับการใช้ยา Bevacizumab ในข้อบ่งใช้

- โรคจุดภาพชัดจotta เสื่อมเหตุสูงวัยแบบเปียกที่มีเส้นเลือดออกใหม่ใต้รอยบุ้มจotta (Wet form of subfoveal, juxtapfoveal choroidal neovascularization (CNV) due-to aged related macular degeneration)
- โรคจุดภาพชัดจotta บวมจากเบาหวาน (Diabetic Macular Edema: DME)

1. ระบบการอนุมัติการใช้ยา

1.1 ขออนุมัติการใช้ยา bevacizumab จากหน่วยงานสิทธิประโยชน์ก่อนการรักษา (pre-authorization) โดยมีการลงทะเบียนสถานพยาบาลและแพทย์ก่อนทำการรักษา กับหน่วยงานสิทธิประโยชน์

1.2 ลงทะเบียนผู้ป่วยก่อนทำการรักษาเพื่อขออนุมัติการใช้ยาครั้งแรก และขออนุมัติการใช้ยาต่อเนื่องโดยแพทย์ผู้ทำการรักษาทำการกรอกแบบประเมินผลหลังการให้ยาครบทุก 3 เดือน^{††}

1.3 ลงทะเบียนผู้ป่วยก่อนทำการรักษา และขออนุมัติการใช้ยาต่อเนื่อง โดยแพทย์ผู้ทำการรักษาทำการกรอกแบบประเมินผลการรักษา ก่อนการให้ยาครั้งที่ 4, 7 และ 10 สำหรับโรค AMD และครั้งที่ 4 สำหรับ โรค DME

2. คุณสมบัติของสถานพยาบาล

สถานพยาบาลที่มีการใช้ยาต้องเป็นสถานพยาบาลที่มีความพร้อมในการวินิจฉัยและรักษาโรค โดยมีเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ต้องใช้ในการรักษา/วินิจฉัยโรค เช่น Fundus fluorescein angiography (FFA), Optical Coherence Tomography (OCT) เป็นต้น รวมทั้งมีแพทย์เฉพาะทางตามที่ระบุไว้ในข้อ 3 และมีแพทย์เฉพาะทางสาขาอื่นที่พร้อมจะร่วมดูแลรักษาปัญหาแทรกซ้อนที่อาจจะเกิดจากโรคและ/หรือการรักษา

3. คุณสมบัติของแพทย์ผู้ทำการรักษา

เป็นแพทย์ผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับหนังสืออนุมัติหรือวุฒิบัตรจากแพทยสภาในสาขาจักษุวิทยา และมีประสบการณ์ ด้านการรักษาโรคจotta อย่างน้อย 1 ปี ซึ่งปฏิบัติงานในสถานพยาบาลตามข้อ 2

4. เกณฑ์อนุมัติการใช้ยา

อนุมัติการใช้ยา bevacizumab ในโรคจุดภาพชัดจotta เสื่อมเหตุสูงวัยแบบเปียกที่มีเส้นเลือดออกใหม่ใต้รอยบุ้มจotta และโรคจุดภาพชัดจotta บวมจากเบาหวาน โดยมีเกณฑ์ดังนี้

4.1 ต้องไม่เป็นผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill)[†]

4.2 ผู้ป่วยได้รับการตรวจวินิจฉัยจากการทางคลินิกว่าเป็นโรคจุดภาพชัดจotta เสื่อมเหตุสูงวัยแบบเปียกที่มีเส้นเลือดออกใหม่ใต้รอยบุ้มจotta หรือ โรคจุดภาพชัดจotta บวมจากเบาหวาน โดยอาจยืนยันด้วยเครื่อง OCT หรือ FFA ตามความเหมาะสม และต้องมีผลการถ่ายภาพของรากตาตามมาตราแสดง

4.3 ให้ประเมินรอยโรคหลังได้รับยาครับ 3 ครั้งแรก ให้ใช้ยาต่อได้เฉพาะผู้ป่วยที่เป็นไปตามเกณฑ์ดังนี้

4.3.1 ระดับสายตาคงที่หรือดีขึ้น และ

4.3.2 การบวมของจotta ริเวณจุดภาพชัดคงที่หรือลดลงที่ยืนยันด้วยภาพถ่าย หรือ การร้าวของสี fluorescein จากเส้นเลือดลดลง จากนั้นให้ประเมินทุก 1 เดือน หากไม่เป็นไปตามเกณฑ์ข้างต้นให้หยุดใช้ยา (ดูข้อ 6.2)

^{††} โปรดเก็บรักษาข้อมูลไว้เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการตรวจสอบการใช้ยา โดยหน่วยงานการกำกับดูแลการสั่งใช้ยาบัญชี จ(2)

[†] ผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill) หมายถึง ผู้ป่วยโรคทางกายซึ่งไม่สามารถรักษาได้ (incurable) และไม่สามารถช่วยให้ชีวิตยืนยาวขึ้น (irreversible) ซึ่งในความเห็นของแพทย์ผู้รักษา ผู้ป่วยจะเสียชีวิตในระยะเวลาอันสั้น

หมายเหตุ ผู้ป่วยดังกล่าวควรได้รับการรักษาแบบประคับประคอง(palliative care) โดยมุ่งหวังให้ลดความเจ็บปวดและความทุกข์ทรมาน เป็นสำคัญ

5. ขนาดยาที่แนะนำ

ขนาดยา bevacizumab ที่แนะนำ คือ 1.25 มิลลิกรัม โดยเริ่มต้นด้วยการฉีดเข้าวูนตาเดือนละ 1 ครั้ง ติดต่อกันเป็นเวลา 3 เดือน หากตอบสนองต่อการรักษาไม่เต็มที่ ให้ฉีดยาต่อได้เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1.25 มิลลิกรัม ตามดุลยพินิจของแพทย์

หมายเหตุ ยา bevacizumab 1 ขวด (ขนาด 100 มิลลิกรัม) ให้แบ่งใช้ไม่น้อยกว่า 30 ครั้ง (ครั้งละ 1.25 มิลลิกรัม)

6. ระยะเวลาในการรักษาและเกณฑ์การหยุดยา

| | Age-related Macular Degeneration | Diabetic Macular Edema |
|-----|--|---|
| 6.1 | ระยะเวลาในการรักษา ใช้ยาได้สูงสุด 12 ครั้ง ของการรักษา ที่ร้อยโรคเดิมต่อตา 1 ข้าง ภายในระยะเวลา 12 เดือน | ใช้ยาได้สูงสุด 6 ครั้ง ของการรักษาที่ร้อยโรคเดิมต่อตา 1 ข้าง ภายในระยะเวลา 12 เดือน |
| 6.2 | เกณฑ์การหยุดยาโดยพิจารณาจาก 6.2.1 ตอบสนองต่อการรักษาอย่างเต็มที่โดย ความหนาของจอตาบริเวณจุดภาพชัดเท่าปกติ หรือ ไม่พบการรั่วของสี fluorescein 6.2.2 ไม่ตอบสนองต่อการรักษาโดย ดูจาก 1) ระดับของสายตาแย่ลง และ ความหนาของจอตาบริเวณจุดภาพชัดเท่าเดิมหรือมากขึ้น หรือ 2) มีการรั่วของสี fluorescein เท่าเดิมหรือ เพิ่มขึ้น | 6.2.1 ตอบสนองต่อการรักษาอย่างเต็มที่โดย ความหนาของจอตาบริเวณจุดภาพชัดเท่าปกติ หรือ ไม่พบการรั่วของสี fluorescein 6.2.2 ไม่ตอบสนองต่อการรักษาโดย ดูจาก 1) ระดับของสายตาแย่ลง และ ความหนาของจอตาบริเวณจุดภาพชัดเท่าเดิมหรือมากขึ้น หรือ 2) มีการรั่วของสี fluorescein เท่าเดิมหรือ เพิ่มขึ้น |

แนวทางการกำกับการใช้ยา imiglucerase ในข้อบ่งใช้ Gaucher's disease type 1

1. ระบบอนุมัติการใช้ยา

1.1 กำหนดให้ขออนุมัติการใช้ยา imiglucerase ชนิดนี่ดจากหน่วยงานสิทธิประโยชน์ก่อนการรักษา (pre-authorization) โดยมีการลงทะเบียนก่อนทำการรักษาดังนี้ สถานพยาบาล แพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านโลหิตวิทยาและเวชพันธุศาสตร์และลงทะเบียนผู้ป่วยโดยมีแพทย์สองสาขาวิชาดังกล่าวต่อผู้ป่วย 1 ราย

1.2 แพทย์ผู้ทำการรักษาต่อเนื่องกรอกแบบฟอร์มที่คณะกรรมการพัฒนาบัญชียาหลักแห่งชาติกำหนดทุก 3 เดือน^{††}

2. คุณสมบัติของสถานพยาบาล

2.1 มีความพร้อมในการวินิจฉัยโรคสามารถตรวจและ/หรือ แปลผลการทำงานของเอนไซม์ β -glucocerebrosidase ได้ หรือ สามารถตรวจและ/หรือ แปลผลการกล่ายพันธุ์ของยีน GBA1

2.2 มีความพร้อมในการรักษาโดยการบริหารยา imiglucerase และ บริหารจัดการในการรักษาต่อด้วยการปลูกถ่ายไขกระดูก

3. คุณสมบัติของแพทย์ผู้ทำการรักษา

เป็นอายุรแพทย์หรือกุมารแพทย์ที่ได้รับหนังสืออนุมัติหรืออนุญาติจากแพทยสภา และมีความเชี่ยวชาญในอนุสาขาโลหิตวิทยา หรือ เวชพันธุศาสตร์ซึ่งปฏิบัติงานในสถานพยาบาลตามข้อ 2

4. เกณฑ์อนุมัติการใช้ยา

อนุมัติการใช้ยา imiglucerase ในโรค Gaucher's disease type 1 โดยมีเกณฑ์ดังนี้

4.1 ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรค Gaucher's disease type 1 โดยมีเกณฑ์การวินิจฉัยครบถ้วนข้อดังนี้

4.1.1 ได้รับการตรวจยืนยันทางห้องปฏิบัติการด้วยวิธีใดวิธีหนึ่งต่อไปนี้

ก) Enzyme analysis แล้วพบว่าเอนไซม์ β -glucocerebrosidase มีการทำงานที่ลดลงในระดับที่เข้าข่ายการเป็นโรค หรือ

ข) ตรวจพบการกล่ายพันธุ์ก่อโรคของยีน GBA1

4.1.2 ผู้ป่วยเป็นไปตามเกณฑ์อย่างน้อย 2 ข้อ ดังต่อไปนี้

1) มีภาวะเลือดจางโดย Hb น้อยกว่า 85% ของ lower limit ของค่าปกติ

2) เกล็ดเลือดต่ำกว่า $50,000/\text{mm}^3$ อย่างน้อย 2 ครั้งต่อเนื่องกันเป็นเวลา ห่างกัน 1 เดือน โดยไม่มีสาเหตุอื่นที่สามารถแก้ไขได้ หรือ มี spontaneous bleeding จากเกล็ดเลือดต่ำ

3) แสดงอาการรุนแรงที่เกิดจาก splenic infarct

4) ตรวจม้ามพบ huge splenomegaly (หมายถึง ขอบล่างของม้ามลงมาถึงขอบบนของ iliac crest หรือ ขอบด้านในข้าม midline)

^{††} โปรดเก็บรักษาข้อมูลไว้เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการตรวจสอบการใช้ยา โดยหน่วยงานการกำกับดูแลการสั่งใช้ยาบัญชี จ(2)

- 5) มีอาการทางกระดูก ได้แก่ อาการวิกฤติฉับพลัน (acute bone crisis) ได้แก่ ปวดกระดูกรุนแรง ร่วมกับมีไข้และเม็ดเลือดขาวเพิ่มสูงขึ้น โดยไม่พบเชื้อจาก blood culture หรือ avascular necrosis หรือ กระดูกหักเอง
- 6) มีอาการทางปอดที่รุนแรง เช่น ความอั่มตัวของออกซิเจนในเลือดผิดปกติ (เช่น SpO₂ ต่ำกว่า 95% ที่ room air) ความดันเลือดในปอดสูง (pulmonary hypertension ตรวจโดยการส่วนหัวใจ หรือ echocardiogram) หรือมีภาวะแทรกซ้อน hepatopulmonary syndrome
- 7) การเจริญเติบโตของร่างกายช้ามาก (failure to thrive) คือมีน้ำหนักหรือส่วนสูงต่ำกว่า 3rd percentile เมื่อเทียบกับอายุทั้งนี้โดยไม่เกิดจากสาเหตุอื่น

4.1.3 ตรวจไม่พบอาการรุนแรงทางระบบประสาทซึ่งเป็นลักษณะของ Gaucher's disease type 2 และ 3 ดังนี้

- 1) พัฒนาการช้าในเด็ก
- 2) พัฒนาการหรือสติปัญญาด้อยในเด็กและสมองเสื่อมในผู้ใหญ่ (dementia)
- 3) การกลอกตาผิดปกติ (oculomotor apraxia)
- 4) กลืนลำบาก
- 5) อ้าปากไม่ขึ้น (trismus)
- 6) แขนขาเกร็ง
- 7) มีการเคลื่อนไหวผิดปกติ เช่น เกร็งหลังแอ่น (opisthotonus) เดินเซ ชัก

4.1.4 ผู้ป่วยและผู้ป่วยคงลงนามรับทราบว่า ต้องมารักษาอย่างต่อเนื่องด้วยยาและการปลูกถ่ายไขกระดูก หากไม่มาติดตามตามนัดหรือปฏิเสธการปลูกถ่ายไขกระดูกเมื่อสามารถทำได้ อาจมีผลต่อการได้รับยาต่อ

4.2 ต้องไม่เป็นผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill)[†]

4.3 หน่วยงานสิทธิประโยชน์จัดตั้งคณะกรรมการ (Clinical Review Committee) เพื่อทำการทบทวนข้อมูลผู้ป่วย Gaucher's disease ทุก 6 เดือน

5. ขนาดยาที่แนะนำ

ขนาดยา imiglucerase ที่แนะนำ ในที่นี้ระบุเฉพาะที่มีจำหน่าย (Cerezyme[®]) คือ ขนาดยาเริ่มต้น 30-60 U/kg โดยให้หยดทางหลอดเลือดดำอย่างช้าๆ ภายใน 1-2 ชั่วโมง ทุก 2 สัปดาห์ กรณีผลการตอบสนองเป็นไปอย่างเหมาะสม ให้พิจารณาลดขนาดยาลง 10-15 U/kg โดยขนาดยาสูงสุดของผู้ป่วย ไม่เกิน 60 U/kg ทุก 2 สัปดาห์

[†] ผู้ป่วยระยะสุดท้าย (terminally ill) หมายถึง ผู้ป่วยโรคทางกายซึ่งไม่สามารถรักษาได้ (incurable) และไม่สามารถช่วยให้ชีวิตยืนยาวขึ้น (irreversible) ซึ่งในความเห็นของแพทย์ผู้รักษา ผู้ป่วยจะเสียชีวิตในระยะเวลาอันสั้น

หมายเหตุ ผู้ป่วยดังกล่าวควรได้รับการรักษาแบบประคับประคอง (palliative care) โดยมุ่งหวังให้ลดความเจ็บปวดและความทุกข์ทรมานเป็นสำคัญ

6. ระยะเวลาในการรักษาและเกณฑ์การหยุดยา

- 6.1 ให้ทำการประเมินผลการรักษาทุก 6 เดือน เพื่อพิจารณาปรับขนาดยาตามเกณฑ์ในข้อที่ 5
- 6.2 ให้พิจารณาหยุดยาเมื่อผู้ป่วยมีเกณฑ์เข้ากันได้กับเกณฑ์ข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้
- 6.2.1 ไม่ตอบสนองต่อการรักษาแม้จะให้ยาในขนาดสูงสุดเป็นเวลา 6 เดือนแล้ว โดยประเมินจากเกณฑ์ปัจจัยการรักษาที่เริ่มให้ยา ตามตารางที่ 1
 - 6.2.2 มีการกำเริบของระบบอื่น
 - 6.2.3 เกิดปฏิกิริยาการแพ้ยา imiglucerase แบบรุนแรง
 - 6.2.4 ผู้ป่วยไม่สามารถรับการฉีดยาเกิน 3 ครั้ง ในระยะเวลา 3 เดือน อย่างไม่สมเหตุผล
 - 6.2.5 ได้รับการรักษาด้วยการปลูกถ่ายไขกระดูกเป็นผลสำเร็จ ด้วยการตรวจเจอน้ำตาล glucocerebrosidase ในเม็ดเลือดขาว มีการทำงานไม่ต่างกว่าครึ่งหนึ่งของค่าปกติ
 - 6.2.6 ผู้ป่วยหรือผู้ปกครองปฏิเสธการปลูกถ่ายไขกระดูก เมื่อสามารถหา donor ได้แล้ว
- 6.3 ให้มีคณะกรรมการที่หน่วยงานสิทธิประโยชน์แต่งตั้ง (Clinical Review Committee) พิจารณาเป็นรายบุคคลในกรณีอื่นๆ

ตารางที่ 1 เกณฑ์ปัจจัยการรักษาและดัชนีวัดผลการรักษา Gaucher's disease type 1 ด้วยยา imiglucerase

| อวัยวะ/ระบบ ร่างกาย (Domain) | เกณฑ์ปัจจัยการรักษา (Indication for therapy) | Therapeutic goals |
|------------------------------------|--|---|
| ระบบโลหิต | 1. เลือดจำ Hb น้อยกว่า 85% ของ lower limit ของค่าปกติ | ผู้ชาย ตั้งแต่ 12 g/dL ผู้หญิง ตั้งแต่ 11 g/dL; เด็ก ตั้งแต่ 10 g/dL |
| | 2. เกล็ดเลือดต่ำกว่า $50,000 /mm^3$ โดยไม่มีสาเหตุอื่นที่สามารถแก้ไขได้ หรือ มี spontaneous bleeding | ปริมาณเกล็ดเลือดเพิ่มขึ้นจนถึงระดับที่ไม่เกิดเลือดออกเอง ปริมาณเกล็ดเลือดเป็นปกติในผู้ป่วยที่ตัดม้ามแล้ว ปริมาณเกล็ดเลือดเพิ่มขึ้น 1.5 เท่า เทียบกับก่อนได้รับการรักษาในผู้ป่วยที่ไม่ได้ตัดม้าม |
| ตับและม้าม | 3.แสดงอาการรุนแรงที่เกิดจาก splenic infarct | ม้ามมีขนาดยุบลงอย่างน้อย 50% ไม่มีอาการจากม้ามขาดเลือดอีก |
| | 4.Huge splenomegaly ขอบล่างของม้ามลงมาถึงขอบบนของ iliac crest หรือ ขอบด้านในข้าม midline ซึ่งวัดขนาดโดยการตรวจร่างกาย | ม้ามมีขนาดยุบลง 50% เทียบกับก่อนได้รับการรักษาหรือ ม้ามมีขนาดยุบลงและใหญ่ไม่เกิน 8 เท่าของค่าปกติ ซึ่งตรวจหรือวัดโดยวิธี ultrasonography หรือ MRI |

| อวัยวะ/ระบบ ร่างกาย (Domain) | เกณฑ์บ่งชี้การรักษา (Indication for therapy) | Therapeutic goals |
|------------------------------------|--|---|
| ตับและม้าม (ต่อ) | | ตับมีขนาดยุบลง 30% เทียบกับก่อนได้รับการรักษาหรือ ตับมีขนาดยุบลงและใหญ่ไม่เกิน 1.25 เท่าของคนปกติ ซึ่งตรวจหรือวัดโดยวิธี ultrasonography หรือ MRI หน้าที่ตับที่ผิดปกติมีการเปลี่ยนแปลงดีขึ้น |
| กระดูก | 5. อาการวิกฤติันบพลัน (acute bone crisis) โดยปวดกระดูกรุนแรงร่วมกับมีไข้ และเม็ดเลือดขาวเพิ่มสูงขึ้น โดยเฉพาะเชื้อจากเลือดไม่เข้ม <u>หรือ</u> มี avascular necrosis <u>หรือ</u> กระดูกหักเอ岡 | ไม่มีอาการวิกฤติันบพลันเกิดขึ้นอีก อาการปวดลดลง เอกซเรย์หรือ MRI กระดูกมีการเปลี่ยนแปลงดีขึ้น(either MRI, QCSI2, or BMD) ไม่มีกระดูกหักเอ岡เพิ่มใหม่อีก เพื่อให้ผลรักษาด้วยการผ่าตัดโรคทางกระดูกดีขึ้น |
| ปอด | 6. มีอาการทางปอดที่รุนแรง เช่น ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดต่ำผิดปกติ (SpO_2 less than 95%, room air) ความดันเลือดในปอดสูง (pulmonary hypertension) <u>หรือ</u> มีภาวะแทรกซ้อน hepatopulmonary syndrome | ความดันเลือดในปอดสูงมีการเปลี่ยนแปลงดีขึ้น ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดไม่ต่ำ ภาวะ hepatopulmonary syndrome กลับมาดีขึ้นหรือหายไป |
| การเจริญเติบโต | 7. การเจริญเติบโตของร่างกายช้ามาก คือ มีน้ำหนักหรือส่วนสูงต่ำกว่า 3^{rd} percentile เมื่อเทียบกับอายุ | น้ำหนักส่วนสูงค่อยๆ กลับมาดีขึ้นเข้าสู่เกณฑ์ปกติ |

หมายเหตุ ปรับปรุงจาก Modified from Ontario Guidelines for Treatment of Gaucher Disease by Enzyme Replacement with Imiglucerase or Velaglucerase or Substrate Reduction Therapy with Miglustat (Version 9; August 2011) (which is based on Responses are based on those shown for ERT as presented by Pastores et al. Therapeutic Goals in the treatment of Gaucher Disease, Seminars in Hematology, 2004)

ภาคผนวก 4

บัญชียาจากสมุนไพร

กลุ่มที่ 1 ยาแผนไทยหรือยาแผนโบราณ 50 รายการ

1.1 ยารักษากลุ่มอาการทางระบบไหลเวียนโลหิต (แก้ลม)

| | |
|------------------------|--|
| (1) ยาหอมทิพโถสต | ยาผง ยาเม็ด ยาผง (รพ.) ยาเม็ด (รพ.) |
| (2) ยาหอมเทพจิตร | ยาผง ยาเม็ด ยาผง (รพ.) ยาเม็ด (รพ.) |
| (3) ยาหอมนว哥ฐ | ยาผง ยาเม็ด ยาผง (รพ.) ยาเม็ด (รพ.) |
| (4) ยาหอมแก้ลมวิงเวียน | ยาผง (รพ.) ยาเม็ด (รพ.) |
| (5) ยาหอมอินทัจาร์ | ยาผง ยาเม็ด ยาผง (รพ.) ยาเม็ด (รพ.) |

1.2 ยารักษากลุ่มอาการทางระบบทางเดินอาหาร

1.2.1 กลุ่มยาขับลม บรรเทาอาการท้องอืด ท้องเฟ้อ

| | |
|---------------------|---|
| (1) ยาธาตุบรรจบ | ยาแคปซูล ยาผง ยาลูกกลอน ยาแคปซูล (รพ.) ยาผง (รพ.) ยาลูกกลอน (รพ.) |
| (2) ยาธาตุอุบเชย | ยาน้ำ (รพ.) |
| (3) ยาเบญจกุล | ยาแคปซูล ยาผง ยาเม็ด ยาลูกกลอน ยาแคปซูล (รพ.) ยาซัง (รพ.) ยาเม็ด (รพ.) |
| (4) ยาประสะกะเพรา | ยาผง ยาเม็ด ยาแคปซูล (รพ.) ยาผง (รพ.) ยาเม็ด (รพ.) |
| (5) ยาประสะกานพุด | ยาแคปซูล ยาผง ยาเม็ด ยาผง (รพ.) |
| (6) ยาประสะเจตพังคี | ยาแคปซูล ยาผง ยาแคปซูล (รพ.) ยาผง (รพ.) ยาเม็ด (รพ.) |
| (7) ยามันಥธาตุ | ยาผง ยาเม็ด ยาแคปซูล (รพ.) ยาผง (รพ.) ยาเม็ด (รพ.) |
| (8) ยามหาจักรไหญ่ | ยาเม็ด ยาแคปซูล (รพ.) ยาผง (รพ.) ยาเม็ด (รพ.) |
| (9) ยวิสัมพยาไหญ่ | ยาผง |
| (10) ยาอวัยสาสี | ยาลูกกลอน ยาเม็ด |

1.2.2 กลุ่มยาบรรเทาอาการท้องผูก

| | |
|------------------------|---|
| (1) ยาถ่ายดีเกลือฟรั่ง | ยาแคปซูล ยาเม็ด |
| (2) ยาอรณีสันทะชาต | ยาแคปซูล ยาผง ยาเม็ด ยาลูกกลอน ยาแคปซูล (รพ.) ยาผง (รพ.) |

1.2.3 กลุ่มยาบรรเทาอาการท้องเสีย

| | |
|----------------------|--|
| (1) ยาธาตุบรรจบ | ยาแคปซูล ยาผง ยาลูกกลอน ยาแคปซูล (รพ.) ยาผง (รพ.) ยาลูกกลอน (รพ.) |
| (2) ยาเหลืองปิดสมุทร | ยาเม็ด ยาแคปซูล (รพ.) ยาผง (รพ.) ยาเม็ด (รพ.) |

1.2.4 กลุ่มยาบรรเทาริดสีดิวงทวารหนัก

- | | |
|-----------------------|------------------|
| (1) ยาสมนเพชรสังฆาต | ยาแคปซูล |
| | ยาแคปซูล (รพ.) |
| (2) ยาเริดสีดิวงมหาภพ | ยาเม็ด ยาลูกกลอน |
| | ยาแคปซูล (รพ.) |

1.3 ยารักษากลุ่มอาการทางสูติศาสตร์นรีเวชวิทยา

- | | |
|---------------------|---|
| (1) ยาประสะไฟเพล | ยาแคปซูล ยาผง ยาเม็ด ยาลูกกลอน |
| | ยาแคปซูล (รพ.) ยาผง (รพ.) ยาลูกกลอน (รพ.) |
| (2) ยาปลูกไฟราตุ | ยาแคปซูล (รพ.) ยาลูกกลอน (รพ.) |
| (3) ยาไฟประลัยกัลป์ | ยาแคปซูล ยาผง ยาเม็ด |
| | ยาแคปซูล (รพ.) ยาผง (รพ.) ยาเม็ด (รพ.) |
| (4) ยาไฟห้ากอง | ยาผง |
| | ยาแคปซูล (รพ.) ยาผง (รพ.) ยาเม็ด (รพ.) |
| (5) ยาเลือดจาง | ยาแคปซูล (รพ.) ยาผง (รพ.) |
| (6) ยาสตรีหลังคลอด | ยาต้ม (รพ.) |

1.4 ยาแก้ไข้

- | | |
|----------------------|--|
| (1) ยาเขียวหอม | ยาผง |
| | ยาเม็ด (รพ.) ยาผง (รพ.) |
| (2) ยาจันทน์ลีลา | ยาแคปซูล ยาผง ยาเม็ด |
| | ยาแคปซูล (รพ.) ยาผง (รพ.) ยาเม็ด (รพ.) |
| (3) ยาประสะจันทน์แดง | ยาแคปซูล ยาผง ยาเม็ด |
| | ยาแคปซูล (รพ.) ยาผง (รพ.) ยาเม็ด (รพ.) |
| (4) ยาประสะเปราะไหญ' | ยาผง ยาเม็ด |
| | ยาแคปซูล (รพ.) ยาผง (รพ.) ยาเม็ด (รพ.) |
| (5) ยานานิลแห่งทอง | ยาเม็ด |
| | ยาแคปซูล (รพ.) ยาผง (รพ.) ยาเม็ด (รพ.) |
| (6) ยาห้าราก | ยาแคปซูล ยาผง ยาเม็ด |

1.5 ยารักษากลุ่มอาการของระบบทางเดินหายใจ

1.5.1 ยาบรรเทาอาการไอ

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| (1) ยาแก้ไอผสมกานพลู | ยาลูกกลอน (รพ.) |
| (2) ยาแก้ไอผสมมะขามป้อม | ยาน้ำ (รพ.) |
| (3) ยาแก้ไอผสมมะนาวดอง | ยาลูกกลอน (รพ.) |
| (4) ยาแก้ไอพื้นบ้านอีสาน | ยาน้ำ (รพ.) |
| (5) ยาตรีผล | ยาเม็ด ยาลูกกลอน |
| | ยาแคปซูล (รพ.) ยาชา (รพ.) |
| (6) ยาประสะมะแวง | ยาเม็ด |
| | ยาผง (รพ.) ยาลูกกลอน (รพ.) |
| (7) ยาสำมฤคควรที | ยาผง ยาลูกกลอน |
| | ยาผง (รพ.) ยาลูกกลอน (รพ.) |

1.5.2 ยาบรรเทาอาการหวัด

- | | |
|--------------------|--------------------------------|
| (1) ยาปรับชมพูทวีป | ยาแคปซูล (รพ.) ยาลูกกลอน (รพ.) |
|--------------------|--------------------------------|

1.6 ยาบำรุงโลหิต

- | | |
|------------------|--|
| (1) ยาบำรุงโลหิต | ยาแคปซูล ยาผง ยาเม็ด ยาแคปซูล (รพ.) ยาผง (รพ.) ยาเม็ด (รพ.) |
|------------------|--|

1.7 ยารักษากลุ่มอาการทางกล้ามเนื้อและกระดูก

1.7.1 ยาสำหรับรับประทาน

- | | |
|--------------------------|--|
| (1) ยากชัยเส้น | ยาลูกกลอน (รพ.) |
| (2) ยาแก้มอัมพฤกษ์ | ยาผง (รพ.) |
| (3) ยาบรรนีสันทะชาต | ยาแคปซูล ยาผง ยาเม็ด ยาลูกกลอน ยาแคปซูล (รพ.) ยาผง (รพ.) |
| (4) ยาผอมโคลาน | ยาชา (รพ.) ยาต้ม (รพ.) |
| (5) ยาผอมเจ่าวัลล์เบรียง | ยาลูกกลอน (รพ.) |
| (6) ยาสหศරารา | ยาแคปซูล ยาผง ยาเม็ด ยาลูกกลอน ยาแคปซูล (รพ.) ยาลูกกลอน (รพ.) |

1.7.2 ยาสำหรับใช้ภายนอก

- | | |
|------------------|--------------------------------|
| (1) ยาขี้ผึ้งไฟล | ยาขี้ผึ้ง (รพ.) |
| (2) ยาประจำ | ยาประจำสมุนไพร (สด/แห้ง) (รพ.) |

1.8 ยาบำรุงร่างกาย ปรับธาตุ

- | | |
|------------------|--|
| (1) ยาตรีเกสรมาศ | ยาชา (รพ.) |
| (2) ยาตรีพิกัด | ยาแคปซูล (รพ.) |
| (3) ยาเบญจกุล | ยาแคปซูล ยาผง ยาเม็ด ยาลูกกลอน ยาแคปซูล (รพ.) ยาชา (รพ.) ยาเม็ด (รพ.) |
| (4) ยาปีกไฝราช | ยาแคปซูล (รพ.) ยาลูกกลอน (รพ.) |

กลุ่มที่ 2 ยาพัฒนาจากสมุนไพร 24 รายการ

2.1 ยารักษากลุ่มอาการของระบบทางเดินอาหาร

2.1.1 กลุ่มยาขับลม บรรเทาอาการท้องอืด ท้องเฟ้อ

- | | |
|-----------------|---|
| (1) ยาขี้มีนขัน | ยาแคปซูล ยาเม็ด ยาแคปซูล (รพ.) ยาเม็ด (รพ.) |
| (2) ยาขิง | ยาแคปซูล ยาชา ยาแคปซูล (รพ.) ยาผง (รพ.) ยาชา (รพ.) |

2.1.2 กลุ่มยาบรรเทาอาการท้องผูก

- | | |
|-------------------|---|
| (1) ยาขุ่นเห็ดเทศ | ยาแคปซูล ยาชา ยาแคปซูล (รพ.) ยาชา (รพ.) |
| (2) ยามะขามแขก | ยาแคปซูล ยาเม็ด ยาชา ยาแคปซูล (รพ.) ยาชา (รพ.) |

2.1.3 กลุ่มยาบรรเทาอาการท้องเสีย

- | | |
|-------------------|---|
| (1) ยากล้วย | ยาผง (รพ.) |
| (2) ยาฟ้าทะลายโจร | ยาแคปซูล ยาเม็ด ยาลูกกลอน ยาแคปซูล (รพ.) ยาลูกกลอน (รพ.) |

2.1.4 กลุ่มยารักษาแพลงในกระเพาะอาหาร

- | | |
|-------------|------------|
| (1) ยากล้วย | ยาผง (รพ.) |
|-------------|------------|

2.1.5 กลุ่มยาบรรเทาอาการคลื่นไส้ อาเจียน

- | | |
|-----------|---|
| (1) ยาขิง | ยาแคปซูล ยาชง ยาแคปซูล (รพ.) ยาผง (รพ.) ยาชา (รพ.) |
|-----------|---|

2.2 ยารักษากลุ่มอาการของระบบทางเดินหายใจ

- | | |
|-------------------|---|
| (1) ยาฟ้าทะลายโจร | ยาแคปซูล ยาเม็ด ยาลูกกลอน ยาแคปซูล (รพ.) ยาลูกกลอน (รพ.) |
|-------------------|---|

2.3 ยารักษากลุ่มอาการทางระบบผิวหนัง

- | | |
|--------------------------|---|
| (1) ยาทิงเจอร์ทองพันชั่ง | ยาทิงเจอร์ (รพ.) |
| (2) ยาทิงเจอร์พู | ยาทิงเจอร์ (รพ.) |
| (3) ยาบัวบก | ยาครีม ยาครีม (รพ.) |
| (4) ยาเปลือกมังคุด | ยาน้ำใส (รพ.) |
| (5) ยาพญาอ | ยาครีม ยาโลชัน สารละลาย (สำหรับป้ายปาก) ยาโลชัน (รพ.) สารละลาย (สำหรับป้ายปาก) (รพ.) ยาชี้ผึ้ง (รพ.) ยาทิงเจอร์ (รพ.) |
| (6) ยาวนานหางจะระเข้ | ยาเจล ยาโลชันเตรียมสด (รพ.) |
| (7) ยาเม็ดน้อยหน่า | ยาครีม |

2.4 ยารักษากลุ่มอาการทางกล้ามเนื้อและกระดูก

2.4.1 ยาสำหรับรับประทาน

- | | |
|---------------------------------|----------------|
| (1) ยาเถาวัลย์เบรี่ยง | ยาแคปซูล (รพ.) |
| (2) ยาสารสกัดจากเถาวัลย์เบรี่ยง | ยาแคปซูล |

2.4.2 ยาสำหรับใช้ภายนอก

- | | |
|-----------------|---|
| (1) ยาพริก | ยาเจล ยาครีม (รพ.) ยาเจล (รพ.) ยาชี้ผึ้ง (รพ.) |
| (2) ยาไฟล | ยาครีม |
| (3) ยาน้ำมันไฟล | ยาน้ำมัน (รพ.) |

2.5 ยารักษากลุ่มอาการทางระบบทางเดินปัสสาวะ

- | | |
|--------------------|-----------------|
| (1) ยากระเจี๊ยบแดง | ยาชา (รพ.) |
| (2) ยาหญ้าหนวดแมว | ยาชา ยาชา (รพ.) |

2.6 ยาแก้ไข้ แก้ร้อนใน

- | | |
|-------------------|---|
| (1) ยาบัวบก | ยาแคปซูล (รพ.) ยาชา (รพ.) |
| (2) ยามะระขึ้นก | ยาแคปซูล ยาชา ยาเม็ด ยาแคปซูล (รพ.) ยาชา (รพ.) |
| (3) ยารางจีด | ยาแคปซูล (รพ.) ยาชา (รพ.) |
| (4) ยาหญ้าปักกิ่ง | ยาแคปซูล (รพ.) ยาชา (รพ.) |

2.7 ยาถอนพิษเบื้องมา

- | | |
|--------------|------------|
| (1) ยารางจีด | ยาชา (รพ.) |
|--------------|------------|

2.8 ยาลดความอياกบุหรี่

- | | |
|------------------|------------|
| (1) ยาหญ้าดอกขาว | ยาชา (รพ.) |
|------------------|------------|

หมายเหตุ

- รายละเอียดของยาแต่ละรายการตามภาคผนวก 5
- รพ. ในเครื่องหมายวงเล็บ หมายถึง รูปแบบยาจากสมุนไพรที่เป็นเภสัชつまりรูปแบบยาบาล

ภาคผนวก 5

รายละเอียดรายการยาตามบัญชียาจากสมุนไพร

กลุ่มที่ 1 ยาแผนไทยหรือยาแผนโบราณ 50 รายการ

1.1 ยารักษากลุ่มอาการทางระบบไหลเวียนโลหิต (แก้ลม)

(1) ยาห้อมพิพโอล ยาผง ยาเม็ด ยาผง (รพ.) ยาเม็ด (รพ.)

| | |
|--------------------|--|
| สูตรตำรับ | ในผงยา 142 กรัม ประกอบด้วย |
| | 1. ดอกพิกุล ดอกบุนนาค ดอกสารภี ดอกมะลิ เกสรบัวหลวง ดอกกระดังงา ดอกจำปา ดอกบัวจงกลนี หัวเหัวไทย กระจับ แก่น Fang แก่นจันทน์แดง แก่นจันทน์ขาว แก่นจันทน์เทศ กฤษณา เปลือกชะลุด เปลือกอบเชย เปลือกสมุลแวง แก่นสนเทศ เหง้าว่าน้ำ เหง้ากระชาด หัวประาหม ดอกคำไทย راكชาเอมเทศ แก่นสุรามฤต ลำต้นข่าตัน ลูกจันทน์ ดอกจันทน์ หนักสิ่งละ 4 กรัม |
| | 2. โกฐสอ โกฐเขมา โกฐหัวบัว โกฐเชียง โกฐจุชาลัมพา โกฐกระดูก โกฐก้านพร้าว โกฐพุงปลา โกฐชุมามังสี หนักสิ่งละ 2 กรัม |
| | 3. เทียนดำ เทียนแดง เทียนขาว เทียนขาวเปลือก เทียนตาต๊กแตน เทียนเยาวพาณี เทียนสัตตบุญย์ เทียนเกล็ดหอย เทียนตากบ หนักสิ่งละ 1 กรัม |
| | 4. พิมเสน หนัก 2 กรัม การบูร หนัก 1 กรัม |
| ข้อบ่งใช้ | แก้ลมวิงเวียน |
| ขนาดและวิธีใช้ | ชนิดผง |
| | รับประทานครั้งละ 1 – 1.4 กรัม ละลายน้ำกระสายยา เมื่อมีอาการ ทุก 3 - 4 ชั่วโมง ไม่ควรเกินวันละ 3 ครั้ง |
| | น้ำกระสายยาที่ใช้ |
| | น้ำดอกไม้หรือน้ำสุก |
| | ชนิดเม็ด |
| | รับประทานครั้งละ 1 – 1.4 กรัม เมื่อมีอาการ ทุก 3 - 4 ชั่วโมง ไม่ควรเกินวันละ 3 ครั้ง |
| ข้อห้ามใช้ | - |
| ข้อควรระวัง | - ควรระวังการรับประทานร่วมกับยาในกลุ่มสารกันเลือดเป็นลิม (anticoagulant) และยาต้านการจับตัวของเกล็ดเลือด (antiplatelets) - ควรระวังการใช้ยาอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของตับ ไต เนื่องจากอาจเกิดการสะสมของการบูรและเกิดพิษได้ - ควรระวังการใช้ยาในผู้ป่วยที่แพ้ลักษณะของเกสรดอกไม้ |
| อาการไม่พึงประสงค์ | - |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | - |

(2) ยาห้อมเพปจิตร ยาผง ยาเม็ด ยาผง (รพ.) ยาเม็ด (รพ.)

| | |
|-----------|---|
| สูตรตำรับ | ในผงยา 366 กรัม ประกอบด้วย |
| | 1. ดอกพิกุล ดอกบุนนาค ดอกสารภี เกสรบัวหลวง ดอกบัวเผื่อน หนักสิ่งละ 4 กรัม ดอกมะลิ หนัก 183 กรัม |

| | |
|--------------------|---|
| | 2. ผิวมะกรูด ผิวมะรังส้า ผิวมะนาว ผิวส้มตังกานูหรือส้มจูก ผิวส้มจีน ผิวส้มโอ ผิวส้มเขียวหวาน หนักสิ่งละ 4 กรัม ผิวส้มชา หนัก 28 กรัม |
| | 3. โกร์สอ โกร์เขมา โกร์หัวบัว โกร์เชียง โกร์จุพลามพา โกร์กระดูก โกร์ก้านพร้าว โกร์พุงปลา โกร์ชูมังสี หนักสิ่งละ 4 กรัม |
| | 4. เทียนดำ เทียนแดง เทียนขาว เทียนข้าวเปลือก เทียนตาตื้กแต่น เทียนเยาวพาณี เทียนสัตตบุษย์ เทียนเกล็ดหอย เทียนตากบ หนักสิ่งละ 4 กรัม |
| | 5. ลูกจันทน์ ดอกจันทน์ ลูกกระวน ดอกกานพลู แก่นจันทน์แดง แก่นจันทน์ขาวหรือ แก่นจันทน์ชะมด กลุ่มๆ กะล้ำพัก ขอนดอก เปลือกชะลูด เปลือกอบเชย หัวประาหอม รากแฟกหอม หนักสิ่งละ 2 กรัม |
| | 6. พิมเสน หนัก 4 กรัม การบูร หนัก 1 กรัม |
| ข้อบ่งใช้ | แก้ลมกอง lokale ได้แก่ อาการหน้ามืด ตาลาย สวิงสาย (อาการที่รู้สึกใจหวิววิงเวียน คลื่นไส ตาพร่าจะเป็นลม) ใจสั่น และบำรุงดวงจิตให้ชุ่มชื่น |
| ขนาดและวิธีใช้ | ชนิดผง รับประทานครั้งละ 1 - 1.4 กรัม ละลายน้ำสุก เมื่อมีอาการ ทุก 3 - 4 ชั่วโมง ไม่ควรเกิน วันละ 3 ครั้ง ชนิดเม็ด รับประทานครั้งละ 1 - 1.4 กรัม เมื่อมีอาการ ทุก 3 - 4 ชั่วโมง ไม่ควรเกินวันละ 3 ครั้ง |
| ข้อห้ามใช้ | - |
| ข้อควรระวัง | - ควรระวังการรับประทานร่วมกับยาในกลุ่มสารกันเลือดเป็นลิม (anticoagulant) และ ยาต้านการจับตัวของเกล็ดเลือด (antiplatelets) - ควรระวังการใช้ยาอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของตับ ไต เนื่องจากอาจเกิดการสะสมของกรูรและเกิดพิษได้ - ควรระวังการใช้ยาในผู้ป่วยที่แพ้โลหงเกรดรดอกไม้ |
| อาการไม่พึงประสงค์ | - |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | - |

(3) ยาหอมนวโกร์ ยาผง ยาเม็ด ยาผง (รพ.) ยาเม็ด (รพ.)

| | |
|-------------|--|
| สูตรตำรับยา | ในผงยา 212 กรัม ประกอบด้วย |
| | 1. โกร์สอ โกร์เขมา โกร์หัวบัว โกร์เชียง โกร์จุพลามพา โกร์กระดูก โกร์ก้านพร้าว โกร์พุงปลา โกร์ชูมังสี หนักสิ่งละ 4 กรัม |
| | 2. เทียนดำ เทียนแดง เทียนขาว เทียนข้าวเปลือก เทียนตาตื้กแต่น เทียนเยาวพาณี เทียนสัตตบุษย์ เทียนเกล็ดหอย เทียนตากบ หนักสิ่งละ 4 กรัม |
| | 3. เปลือกสมุนไพร หญ้าตีนก รากแฟกหอม เปลือกชะลูด หัวประาหอม กระลำพัก ขอนดอก เนื้อไม้กฤษณา หนักสิ่งละ 4 กรัม |
| | 4. เหง้าขิงแห้ง ดอกดีปลี รากเจตมูลเพลิงแดง เถาสาค่าน รากช้าพลู หนักสิ่งละ 3 กรัม |
| | 5. หัวเหว่หมู ลูกกระวน ดอกกานพลู ดอกจันทน์ ลูกจันทน์ เปลือกอบเชยญวน ลูกผักชีลา แก่นสน หนักสิ่งละ 4 กรัม |
| | 6. แก่นสักชี ลูกราชตัด ลูกสารพัดพิษ แก่นจันทน์เทศ แก่นจันทน์แดง ลูกกระดอม ถ่ำบอร์เด็ด หนักสิ่งละ 4 กรัม |
| | 7. เกสรบัวหลวง ดอกบุนนาค ดอกพิกุล ดอกสารภี ดอกมนະລິ หนักสิ่งละ 4 กรัม |

| | |
|---------------------|---|
| | 8. เนื้อลูกมะขามป้อม เนื้อลูกสมอพิเกก ราช竹ເມເທສ ມັກສິງລະ 4 ກຣຳມ 9. ພິມເສນ ມັກ 1 ກຣຳມ |
| ຂໍ້ອບ່ານໃຊ້ | 1. ແກ້ລົມວົງເວີຍນ ຄລື່ນເຫີຍນ ອາຈີຍນ (ລມຈຸກແນ່ນໃນອົກ) ໃນຜູ້ສູງອາຍຸ 2. ແກ້ລົມປລາຍໄຟ້ (ຫລັງຈາກຝື້ນໄຟ້ແລ້ວຍັງມີອາການ ເຊັ່ນ ຄລື່ນເຫີຍນ ວົງເວີຍນ ເບື່ອອາຫາຣ ທ້ອງອື້ດ ແລະ ອ່ອນເພລື່ຍ) |
| ຂໍ້າດແລະວິທີໃຊ້ | ໜົດຜົງ ຮັບປະກາດຄົ້ງລະ 1 - 2 ກຣຳມ ລະລາຍນ້ຳກະສາຍ ເມື່ອມີອາການ ທຸກ 3 - 4 ຊົ່ວໂມງ ໄມ່ຄວຣ ເກີນວັນລະ 3 ຄົ້ງ ນ້ຳກະສາຍຍາທີ່ໃຊ້ <ul style="list-style-type: none">● ກຣົນແກ້ລົມວົງເວີຍນ ຄລື່ນເຫີຍນ ອາຈີຍນ (ລມຈຸກແນ່ນໃນອົກ) ໃນຜູ້ສູງອາຍຸ ໃໃໝ່ນ້ຳລູກຜັກສີ (15 ກຣຳມ) ທ່ານທີ່ເຫີຍນຕໍາ (15 ກຣຳມ) ຕົ້ມເປັນນ້ຳກະສາຍຍາ● ກຣົນແກ້ລົມປລາຍໄຟ້ (ຫລັງຈາກຝື້ນໄຟ້ແລ້ວຍັງມີອາການ ເຊັ່ນ ຄລື່ນເຫີຍນ ວົງເວີຍນ ເບື່ອອາຫາຣ ທ້ອງອື້ດ ອ່ອນເພລື່ຍ) ໃໃໝ່ກັນສະເດາ (33 ກໍານ ທ່ານທີ່ 15 ກຣຳມ) ລູກກະຮດອມ (7 ລູກ ທ່ານທີ່ 15 ກຣຳມ) ແລະ ເຄາບອະຮະເພີດ (7 ອົງຄຸລີ ທ່ານທີ່ 15 ກຣຳມ) ຕົ້ມເປັນນ້ຳກະສາຍຍາ● ຄ້າຫານ້ຳກະສາຍຍາໄມ້ໄດ້ ໃໃໝ່ໃຫ້ນ້ຳສຸກແທນ ໜົດເມື້ດ ຮັບປະກາດຄົ້ງລະ 1 - 2 ກຣຳມ ທຸກ 3 - 4 ຊົ່ວໂມງ ເມື່ອມີອາການ ໄມ່ຄວຣເກີນວັນລະ 3 ຄົ້ງ ໜ້າມໃຊ້ໃນຫຼຸງຕັ້ງຄຽກ ແລະ ຜູ້ທີ່ມີເຂົ້າ |
| ຂໍ້ອ້າມໃຊ້ | - |
| ຂໍ້ອຄວຣະວັງ | - |
| ວິທີ່ການໄມ່ພຶກປະສົງ | - |
| ຂໍ້ອມູດເພີ່ມເຕີມ | ໃນສູຖາຕໍາຮັບໄດ້ຕັດໄຄຣັກເຄືອອົກ ເນື່ອງຈາກມີຂໍ້ອມູດຈາກວິຈັຍບ່າງຈົ້ວວ່າໄຄຣັກເຄືອທີ່ໃຊ້ແລ້ວມີການ ຈຳນ່າຍໃນທ້ອງຕລາດ ເປັນພື້ນໃນສກຸລ Aristolochia ຜົ່າງພື້ນໃນສກຸລ Aristolochia ມີຮາຍງານພບວ່າກ່ອໄທເກີດຄວາມເປັນພິຫຼຕ່ອໄຕ (nephrotoxicity) ແລະ ເມື່ອປີ 2002 ອອກກາຣອນາມັຍໂລກໄດ້ປະກາສໃຫ້ພື້ນສກຸລ Aristolochia ເປັນສາກ່ອມະເຮົງໃນມນຸ່ງຍໍ |

(4) ຍາຫອມແກ້ລົມວົງເວີຍນ ຍາຜົງ (ຮ.ພ.) ຍາເມັດ (ຮ.ພ.)

| | |
|-----------------|--|
| ສູງຕາມການ | ໃນຜົງຢາ 225 ກຣຳມປະກອບດ້ວຍ |
| | 1. ຮາກະເອມເທສ ມັກ 32 ກຣຳມ ແກ່ນຈັນທົນເທສ ມັກ 24 ກຣຳມ 2. ດອກການພລູ ໂກສູເຊີຍ ໂກສູທັວບ້າວ ຮາກແພກຫອມ ເກສຣບ້າວຫລວງ ມັກສິງລະ 12 ກຣຳມ 3. ເປີ້ອກສມຸລແວງ ມັກ 10 ກຣຳມ ເປີ້ອກອບເຫຍຼວນ ເປີ້ອກອບເຫຍຼວນ ກຸ່າຍຄາ ກະລຳພັກ ໂກສູຈຸພາລິມພາ ໂກສູທຸງປລາ ເປີ້ອກະລຸດ ມັກສິງລະ 8 ກຣຳມ 4. ພິມເສນ ຂອນດອກ ດອກບຸນນາຄ ດອກພິກຸລ ດອກສາກວີ ມັກສິງລະ 6 ກຣຳມ 5. ເຄານາກແດງ 5 ກຣຳມ ນ້ຳປະສານທອງສະຫຼຸ ແກ່ນຈັນທົນແດງ ມັກສິງລະ 4 ກຣຳມ |
| ຂໍ້ອບ່ານໃຊ້ | ແກ້ລົມວົງເວີຍນ ອ່ອນເພລື່ຍ ນອນໄມ່ຫລັບ |
| ຂໍ້າດແລະວິທີໃຊ້ | ຮັບປະກາດຄົ້ງລະ 600 ມີລິກຣຳມ - 1 ກຣຳມ ລະລາຍນ້ຳສຸກ ເມື່ອມີອາການ ທຸກ 3 - 4 ຊົ່ວໂມງ ໄມ່ຄວຣ ເກີນວັນລະ 3 ຄົ້ງ |
| ຂໍ້ອ້າມໃຊ້ | - |

| | |
|--------------------|---|
| ข้อควรระวัง | <ul style="list-style-type: none"> - ควรระวังการรับประทานร่วมกับยาในกลุ่มสารกันเลือดเป็นลิม (anticoagulant) และยาต้านการจับตัวของเกล็ดเลือด (antiplatelets) - ควรระวังการใช้กับผู้ป่วยที่มีประวัติแพ้เกรดออกไม้ |
| อาการไม่พึงประสงค์ | - |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | - |

(5) ยาหอมอินทัจก์ ยาผง ยาเม็ด ยาผง (รพ.) ยาเม็ด (รพ.)

สูตรตำรับ ในผงยา 98 กรัม ประกอบด้วย

ถ่านหิน รากช้ำป่า แห้ง ช้ำ ดอกตีปลี รากเจตมูลเพลิงแดง ลูกผักชีลา โกรธสว โกรธเขมา โกรธก้านพร้าว โกรธพุ่มปลา โกรธจุฬามพา โกรธเชียง โกรธก้ากรา โกรธน้ำเต้า โกรธกระดูก เทียนดำ เทียนขาว เทียนแดง เทียนข้าวเปลือก เทียนเยาวพาณี แก่นจันทน์แดง แก่นจันทน์เทศ เถาวาท แก่นวากแดง เถาวาท รากย่านาง เปลือกชะลุด เปลือกอบเชย เปลือกสมุลแวง กฤษณา กระลำพัก เถบอระเพ็ด ลูกกระ-dom คำยาน ขอนดอก ลูกจันทน์ ดอกจันทน์ ลูกกระหวาน ดอกกานพูล ลำพันแดง ดอกสารภี ดอกพิกุล ดอกบุนนาค ดอกจำปา ดอกกระดังงา ดอกมะลิ ดอกคำไทย แก่นฝางเสน ตีวัว พิมเสน หนักสิ่งละ 2 กรัม

ข้อบ่งใช้

1. แก้ลมบาดทะใจ
2. แก้คลื่นเหียนอาเจียน
3. แก้ลมจูกเสียด

ขนาดและวิธีใช้

รับประทานครั้งละ 1 – 2 กรัม ละลายน้ำกระสายยา ทุก 3 – 4 ชั่วโมง ไม่ควรเกินวันละ 3 ครั้ง

น้ำกระสายยาที่ใช้

- กรณีแก้ลมบาดทะใจ ใช้น้ำดอกมะลิ
- กรณีแก้คลื่นเหียนอาเจียน ใช้น้ำลูกผักชี เทียนดำต้ม ถ้าไม่มีใช้น้ำสุก
- กรณีแก้ลมจูกเสียด ใช้น้ำขิงต้ม

ชนิดเม็ด

รับประทานครั้งละ 1 - 2 กรัม ทุก 3 - 4 ชั่วโมง ไม่ควรเกินวันละ 3 ครั้ง

ข้อห้ามใช้

ห้ามใช้ในหญิงตั้งครรภ์

ข้อควรระวัง

- ควรระวังการรับประทานร่วมกับยาในกลุ่มสารกันเลือดเป็นลิม (anticoagulant) และยาต้านการจับตัวของเกล็ดเลือด (antiplatelets)
- ควรระวังการใช้กับผู้ป่วยที่มีประวัติแพ้เกรดออกไม้
-

อาการไม่พึงประสงค์

ข้อมูลเพิ่มเติม

ในสูตรตำรับได้ตัดไคร้เครื่อออก เนื่องจากมีข้อมูลงานวิจัยบ่งชี้ว่าไคร้เครื่อที่ใช้แล่มีการจำหน่ายในท้องตลาด เป็นพืชในสกุล *Aristolochia* ซึ่งพืชในสกุล *Aristolochia* มีรายงานพบว่าก่อให้เกิดความเป็นพิษต่อไต (nephrotoxicity) และเมื่อปี ค.ศ. 2002 องค์การอนามัยโลกได้ประกาศให้พืชสกุล *Aristolochia* เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์

1.2 ยารักษากลุ่มอาการทางระบบทางเดินอาหาร

1.2.1 กลุ่มยาขับลม บรรเทาอาการท้องอืด ท้องเฟ้อ

(1) ยา RATEUBEROL ยาแคปซูล ยาผง ยาลูกกลอน ยาแคปซูล (รพ.) ยาผง (รพ.) ยาลูกกลอน (รพ.)

| | |
|----------------|---|
| สูตรตัวรับ | ในผงยา 104 กรัม ประกอบด้วย |
| | 1. เนื้อลูกสมอไทย หนัก 16 กรัม |
| | 2. โกรธก้านพร้าว หนัก 8 กรัม |
| | 3. เหง้าชิง โกรธเขมา โกรธพุ่ปลา โกรธเชียง โกรธสอ เทียนคำ เทียนขาว เทียนสัตตบุษย์ เทียนเยาวพาณี เทียนแดง ลูกจันทน์ ดอกจันทน์ ดอกการพุ เปลือกสมุลแวง ลูกกระวน ลูกผักชีลา ใบพิมเสนัตน์ ดอกดีปลี หัวประทอม การบูร หนักสิ่งละ 4 กรัม |
| ข้อบ่งใช้ | บรรเทาอาการท้องอืด ท้องเฟ้อ |
| ขนาดและวิธีใช้ | ชนิดผง ผู้ใหญ่ รับประทานครั้งละ 1 กรัม ละลายน้ำกระสายยา วันละ 3 ครั้ง ก่อนอาหาร เมื่อมีอาการเด็ก อายุ 6 - 12 ปี รับประทานครั้งละ 500 มิลลิกรัม ละลายน้ำกระสายยา วันละ 3 ครั้ง ก่อนอาหาร เมื่อมีอาการ น้ำกระสายยาที่ใช้ <ul style="list-style-type: none">● กรณีแก้ท้องอืด ท้องเฟ้อ ใช้กระเทียม 3 กลีบ ทุบชงน้ำร้อนหรือใช้ใบกะเพรา ต้มเป็นน้ำกระสายยา● ถ้าหากน้ำกระสายยาไม่ได้ให้ใช้น้ำสุกแทน ชนิดแคปซูลและชนิดลูกกลอน ผู้ใหญ่ รับประทานครั้งละ 1 กรัม วันละ 3 ครั้ง ก่อนอาหาร เมื่อมีอาการเด็ก อายุ 6 - 12 ปี รับประทานครั้งละ 500 มิลลิกรัม วันละ 3 ครั้ง ก่อนอาหาร เมื่อมีอาการ ห้ามใช้ในหญิงตั้งครรภ์ และผู้ที่มีไข้ <ul style="list-style-type: none">- ควรระวังการรับประทานร่วมกับยาในกลุ่มสารกันเลือดเป็นลิม (anticoagulant) และยาต้านการจับตัวของเกล็ดเลือด (antiplatelets)- ควรระวังการใช้ยาอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของตับ ไต เนื่องจากอาจเกิดการสะสมของการบูรและเกิดพิษได้- อาการไม่พึงประสงค์ ข้อมูลเพิ่มเติม ในสูตรตัวรับได้ตัดไคร้เครื่อออก เนื่องจากมีข้อมูลงานวิจัยบ่งชี้ว่าไคร้เครื่อที่ใช้และมีการจำหน่ายในท้องตลาด เป็นพิษในสกุล <i>Aristolochia</i> ซึ่งพิษในสกุล <i>Aristolochia</i> มีรายงานพบว่าก่อให้เกิดความเป็นพิษต่อไต (nephrotoxicity) และเมื่อปี ค.ศ. 2002 องค์การอนามัยโลกได้ประกาศให้พิชสกุล <i>Aristolochia</i> เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ |

(2) ยาราตุบเซย ยาน้ำ (รพ.)

| | |
|--------------------|--|
| สูตรตำรับ | ในยาน้ำ 100 มิลลิลิตร ประกอบด้วย |
| | 1. เปลือกอบเชยเทศ เปลือกสมุนไพร ลูกกระวน ดอกกานพลู ราชชะเอมเทศ หนักสิ่งละ 800 มิลลิกรัม |
| | 2. เกล็ดสะระแหง การบูร หนักสิ่งละ 50 มิลลิกรัม |
| ข้อบ่งใช้ | ขับลม บรรเทาอาการท้องอืด ท้องเพื่อ |
| ขนาดและวิธีใช้ | รับประทานครั้งละ 15 - 30 มิลลิลิตร วันละ 3 ครั้ง หลังอาหาร |
| ข้อห้ามใช้ | - |
| ข้อควรระวัง | ควรระวังการใช้ยาอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของตับ ไต เนื่องจากอาจเกิดการสะสมของการบูรและเกิดพิษได้ |
| อาการไม่พึงประสงค์ | - |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | - |

(3) ยาเบญจกุล ยาแคปซูล ยาผง ยาเม็ด ยาลูกกลอน ยาแคปซูล (รพ.) ยาชง (รพ.) ยาเม็ด (รพ.)

| | |
|--------------------|---|
| สูตรตำรับ | ในผงยา 100 กรัม ประกอบด้วย |
| | ดอกดีปีลี รากข้าวพลู เคสาสีคัน รากเจตมูลเพลิงแดง เหง้าขิงแห้ง หนักสิ่งละ 20 กรัม |
| ข้อบ่งใช้ | บรรเทาอาการท้องอืด ท้องเพื่อ |
| ขนาดและวิธีใช้ | ชนิดชา รับประทานครั้งละ 1.5 – 2 กรัม วันละ 3 ครั้ง หลังอาหาร ชนิดผง รับประทานครั้งละ 800 มิลลิกรัม – 1 กรัม วันละ 3 ครั้ง หลังอาหาร |
| ข้อห้ามใช้ | ชนิดแคปซูล ชนิดเม็ด และชนิดลูกกลอน รับประทานครั้งละ 800 มิลลิกรัม – 1 กรัม วันละ 3 ครั้ง หลังอาหาร ห้ามใช้ในหญิงตั้งครรภ์ ผู้ที่มีไข้ และเด็กเล็ก |
| ข้อควรระวัง | - ไม่ควรใช้ยานี้ในฤดูร้อน เนื่องจากอาจทำให้ไฟธาตุกำเริบ - ไม่ควรรับประทานติดต่อกันนานเกิน 7 วัน |
| อาการไม่พึงประสงค์ | - |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | - |

(4) ยาประสะกะเพรา ยาผง ยาเม็ด ยาแคปซูล (รพ.) ยาผง (รพ.) ยาเม็ด (รพ.)

| | |
|----------------|--|
| สูตรตำรับ | ในผงยา 92 กรัม ประกอบด้วย |
| | 1. ใบกะเพราแดง หนัก 47 กรัม 2. ผิวมะกรูด หนัก 20 กรัม 3. ราชชะเอมเทศ มหาหิงคุ หนักสิ่งละ 8 กรัม 4. พริกไทยล่อน เหง้าขิง ดอกดีปีลี หัวกระเทียม หนักสิ่งละ 2 กรัม 5. เกลือสินເຫວົວ หนัก 1 กรัม |
| ข้อบ่งใช้ | บรรเทาอาการท้องอืด ท้องเพื่อ จุกเสียด |
| ขนาดและวิธีใช้ | ชนิดผงและชนิดเม็ด (แบบอัดเปียก) เด็ก อายุ 1 – 3 เดือน รับประทานครั้งละ 100 – 200 มิลลิกรัม อายุ 4 – 6 เดือน รับประทานครั้งละ 200 – 300 มิลลิกรัม |

อายุ 7 – 12 เดือน รับประทานครั้งละ 400 – 600 มิลลิกรัม
 โดยน้ำยาละลายน้ำกระสายยา (ทึ้งไว้ให้ตกลงกัน แล้วใช้หลอดดูดส่วนน้ำใส)
 รับประทานวันละ 2 ครั้ง เช้าและเย็น เมื่อมีอาการ
น้ำกระสายยาที่ใช้

- กรณีแก้ห้องอืด ห้องเพ้อ ใช้น้ำสูก หรือน้ำใบกะเพราต้ม
- กรณีแก้จุกเสียด ใช้ไฟล์เผาไฟฟ้อสูก ฝันกับน้ำสูก

ชนิดแคปซูลและชนิดเม็ด

เด็ก อายุ 6 - 12 ปี

รับประทานครั้งละ 1 กรัม วันละ 2 ครั้ง เช้าและเย็น เมื่อมีอาการ

ข้อห้ามใช้ ห้ามใช้ในหญิงตั้งครรภ์ และผู้ที่มีไข้

ข้อควรระวัง -

อาการไม่พึงประสงค์ -

ข้อมูลเพิ่มเติม -

(5) ยาประสะกานพลู ยาแคปซูล ยาผง ยาเม็ด ยาผง (รพ.)

สูตรตำรับ ในผงยา 250 กรัม ประกอบด้วย

1. ดอกกานพลู หนัก 125 กรัม
2. เปลือกซิก หนัก 10 กรัม เหง้าขมิ้นชัน หนัก 8 กรัม เปลือกเพกา เปลือกจี้อ้าย หนัก สิ่งละ 4 กรัม
3. เหง้าขิงแห้ง ดอกดีปลี หนักสิ่งละ 3 กรัม เหง้าไฟล์ รากเจตมูลเพลิงแดง เถาะสักค้าน รากชาพลู หนักสิ่งละ 2 กรัม พริกไทยล่อน หนักสิ่งละ 1 กรัม เหง้าว่านน้ำ หัวกระชาย การบูร หนักสิ่งละ 4 กรัม
4. รากแฟกหอม หัวเปร่าหอม รากกรุงเขมา ใบกระวน ลูกกระวน ลูกผักชีลา หนักสิ่งละ 4 กรัม เนื้อไม้ ลูกจันทน์ หนักสิ่งละ 8 กรัม
5. เทียนดำ เทียนขาว โกรกสอ โกรกกระดูก หนักสิ่งละ 4 กรัม
6. รากข้าวสาร หนัก 8 กรัม รากแจง หนัก 4 กรัม
7. กำมะถันเหลือง หนัก 4 กรัม

ข้อบ่งใช้ บรรเทาอาการปวดท้อง จุกเสียด แน่นเพ้อจากอาหารไม่ย่อย เนื่องจากธาตุไม่ปกติ

ขนาดและวิธีใช้ ชนิดผง

รับประทานครั้งละ 1 กรัม ละลายน้ำกระสายยา วันละ 3 ครั้ง หลังอาหาร เมื่อมีอาการ
น้ำกระสายยาที่ใช้

- ใช้ไฟล์เผาไฟฟ้อสูกฝันกับน้ำปูนใสเป็นน้ำกระสาย
- ถ้าหาน้ำกระสายยาไม่ได้ให้ใช้น้ำสูกแทน

ชนิดแคปซูลและชนิดเม็ด

รับประทานครั้งละ 1 กรัม วันละ 3 ครั้ง หลังอาหาร เมื่อมีอาการ

ข้อห้ามใช้ ห้ามใช้ในหญิงตั้งครรภ์ และผู้ที่มีไข้

ข้อควรระวัง ควรระวังการใช้ยาอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของตับ ไต เนื่องจากอาจเกิดการสะสมของการบูรและเกิดพิษได้

อาการไม่พึงประสงค์ -

ข้อมูลเพิ่มเติม ในสูตรตำรับได้ตัดไคร้เครื่อออก เนื่องจากมีข้อมูลงานวิจัยบ่งชี้ว่าไคร้เครื่อที่ใช้และมีการจำหน่ายในห้องตลาด เป็นพิษในสกุล *Aristolochia* ซึ่งพิษในสกุล *Aristolochia* มีรายงานพบว่าก่อให้เกิดความเป็นพิษต่อไต (nephrotoxicity) และเมื่อปี ค.ศ. 2002 องค์การอนามัยโลกได้ประกาศให้พิษสกุล *Aristolochia* เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์

(6) ยาประสะเจตพังคี ยาแคปซูล ยาผง ยาแคปซูล (รพ.) ยาผง (รพ.) ยาเม็ด (รพ.)

| | |
|------------------------------|---|
| สูตรตำรับ | ในผงยา 66 กรัม ประกอบด้วย |
| | 1. راكเจตพังคี หนัก 33 กรัม |
| | 2. เห้าข่า หนัก 16 กรัม |
| | 3. รากระย่อง พริกไทยล่อน เถาboroะเพ็ด หนักสิ่งละ 2 กรัม |
| | 4. ดอกจันทน์ ลูกจันทน์ ลูกกระวน ใบกระวน ดอกกานพลู รากกรุงเขมา เนื้อลูกสมอทะเล รากพญากระขาว เปลือกต้นหว้า เกลือสินເຫວົາ ກາຣບູຣ หนักสิ่งละ 1 กรัม แก้กษัยจูกเสียด ขับผายลม |
| ข้อบ่งใช้ | ชนิดผง |
| ขนาดและวิธีใช้ | รับประทานครั้งละ 1 กรัม ละลายน้ำสุก วันละ 2 ครั้ง เช้าและเย็น ก่อนอาหาร |
| ชนิดแคปซูลและชนิดเม็ด | รับประทานครั้งละ 1 กรัม วันละ 2 ครั้ง เช้าและเย็น ก่อนอาหาร |
| ข้อห้ามใช้ | ห้ามใช้ในหญิงตั้งครรภ์ และผู้ที่มีไข้ |
| ข้อควรระวัง | ควรระวังการใช้ยาอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของตับ ไต เนื่องจากอาจเกิดการสะสมของการบูรและเกิดพิษได้ |
| อาการไม่พึงประสงค์ | - |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | ในสูตรตำรับได้ตัดไคร้เครื่อออก เนื่องจากมีข้อมูลงานวิจัยบ่งชี้ว่าไคร้เครื่อที่ใช้และมีการจำหน่ายในห้องตลาด เป็นพิษในสกุล <i>Aristolochia</i> ซึ่งพิษในสกุล <i>Aristolochia</i> มีรายงานพบว่าก่อให้เกิดความเป็นพิษต่อไต (nephrotoxicity) และเมื่อปี ค.ศ. 2002 องค์การอนามัยโลกได้ประกาศให้พิษสกุล <i>Aristolochia</i> เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ |

(7) ยามันثارัตุ ยาผง ยาเม็ด ยาแคปซูล (รพ.) ยาผง (รพ.) ยาเม็ด (รพ.)

| | |
|-----------------------|--|
| สูตรตำรับ | ในผงยา 93 กรัม ประกอบด้วย |
| | 1. เห้าขิง ลูกเบญจกานต์ หนักสิ่งละ 9 กรัม |
| | 2. โกรูสอ โกรูเขมา โกรูหัวบัว โกรูเชียง โกรูจุพลัมพา เทียนดำ เทียนแดง เทียนขาว เทียนข้าวเปลือก เทียนตาตึกแตน ลูกผักชีล้อม ลูกผักชีลา หัวกระเทียม เปลือกสมุลแวง เปลือกโนกมัน แก่นจันทน์แดง แก่นจันทน์เทศ ดอกกานพลู ดอกดีปลี รากช้าพลู ถ่ำสีค้าน รากเจตมูลเพลิงแดง พริกไทยล่อน ลูกจันทน์ การบูร หนักสิ่งละ 3 กรัม |
| ข้อบ่งใช้ | บรรเทาอาการท้องอืด ท้องเฟ้อ แก้ร้าตุไม่ปกติ |
| ขนาดและวิธีใช้ | ชนิดผง ผู้ใหญ่ รับประทานครั้งละ 1 กรัม เด็ก อายุ 6 - 12 ปี รับประทานครั้งละ 500 มิลลิกรัม ละลายน้ำสุก วันละ 3 ครั้ง ก่อนอาหาร |

ชนิดแคปซูลและชนิดเม็ด

ผู้ใหญ่ รับประทานครั้งละ 1 กรัม วันละ 3 ครั้ง ก่อนอาหาร

เด็ก อายุ 6 - 12 ปี

รับประทานครั้งละ 500 มิลลิกรัม วันละ 3 ครั้ง ก่อนอาหาร

ข้อห้ามใช้

- ห้ามใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 1 ขวบ เนื่องจากเป็นยาสร้อน ทำให้ลิ้น ปากและร้อนได้
- ห้ามใช้ในหญิงตั้งครรภ์ และผู้ที่มีไข้

ข้อควรระวัง

- ควรระวังการรับประทานร่วมกับยาในกลุ่มสารกันเลือดเป็นลิม (anticoagulant) และยาต้านการจับตัวของเกล็ดเลือด (antiplatelets)
- ควรระวังการใช้ยาอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของตับ ไต เนื่องจากอาจเกิดการสะสมของการบูรณะเกิดพิษได้
-

อาการไม่พึงประสงค์

ข้อมูลเพิ่มเติม

ในสูตรตำรับได้ตัดไคร้เครื่อออก เนื่องจากมีข้อมูลงานวิจัยบ่งชี้ว่าไคร้เครื่อที่ใช้และมีการจำหน่ายในห้องตลาด เป็นพืชในสกุล *Aristolochia* ซึ่งพืชในสกุล *Aristolochia* มีรายงานพบว่าก่อให้เกิดความเป็นพิษต่อไต (nephrotoxicity) และเมื่อปี ค.ศ. 2002 องค์การอนามัยโลกได้ประกาศให้พืชสกุล *Aristolochia* เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์

(8) ยามหาจักรใหญ่ ยาเม็ด ยาแคปซูล (รพ.) ยาผง (รพ.) ยาเม็ด (รพ.)

สูตรตำรับ

ใบผงยา 114 กรัม ประกอบด้วย

1. ใบกระพังโหม หนัก 60 กรัม
2. ยาดาšeสตุ หนัก 8 กรัม

3. โกรูสอ โกรูเขมา โกรูพุงปลา โกรูก้านพร้าว โกรูกระดูกเทียนคำ เทียนแดง เทียนขาว เทียนขาวเปลือก เทียนเยาวพาณิ เนื้อลูกสมอไทย เนื้อลูกสมอพิเกก เนื้อลูกมะขามป้อม ลูกจันทน์ ดอกจันทน์ ลูกกระวน ดอกกานพลู รากชะเอมเทศ เมล็ดไหร่พา ลูกผักชีลา สารส้มสะตุ เหง้าขมิ้นอ้อย หัวกระเทียม หนักสิ่งละ 2 กรัม

ข้อบ่งใช้

1. แก้ลมชาง

2. บรรเทาอาการท้องอืด ท้องเฟ้อ

ขนาดและวิธีใช้

1. แก้ลมชาง

ชนิดผงและชนิดเม็ด (แบบอัดเปียก)

เด็ก อายุ 1 – 5 ขวบ

รับประทานครั้งละ 500 มิลลิกรัม – 1.5 กรัม ละลายน้ำสุก เพิ่มและลดได้ตามส่วน วันละ 2 ครั้ง เช้าและเย็น ก่อนอาหาร

2. บรรเทาอาการท้องอืด ท้องเฟ้อ

ชนิดผงและชนิดเม็ด (แบบอัดเปียก)

เด็ก อายุ 1 – 5 ขวบ

รับประทานครั้งละ 500 มิลลิกรัม – 1.5 กรัม ละลายน้ำสุก เพิ่มและลดได้ตามส่วน วันละ 2 ครั้ง เช้าและเย็น ก่อนอาหาร

ชนิดเม็ดและชนิดแคปซูล

เด็ก อายุ 6 – 12 ปี รับประทานครั้งละ 1.5 กรัม วันละ 2 ครั้ง เช้าและเย็น ก่อนอาหาร

ข้อห้ามใช้

-

| | |
|--------------------|--|
| ข้อควรระวัง | - ควรระวังการรับประทานร่วมกับยาในกลุ่มสารกันเลือดเป็นลิม (anticoagulant) และยาต้านการจับตัวของเกล็ดเลือด (antiplatelets) |
| อาการไม่พึงประสงค์ | - หากรับประทานแล้วมีอาการท้องเสีย ควรหยุดรับประทานยา |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | - |

| (9) ยาสัมพยาไหญ่ ยาผง | |
|-----------------------|--|
| สูตรต้มรับ | ในผงยา 108 กรัม ประกอบด้วย |
| | 1. ดอกดีปี หนัก 54 กรัม |
| | 2. ลูกผักชีลา ลูกจันทน์ ดอกจันทน์ หนักสิ่งละ 8 กรัม |
| | 3. ลูกกระวน ดอกการพลู โกรกสอ โกรกเขมา โกรกหัวบัว โกรกเชียง โกรกจุฬาลัมพา เปลือกอบเชย เปลือกสมุลแวง เนื้อลูกสมอเทศ เนื้อลูกสมอไทย เหง้าว่าน้ำ เกาบอะระเพ็ด เหง้าขิงแห้ง รากพญาคราขาว หนักสิ่งละ 2 กรัม |
| ข้อบ่งใช้ | บรรเทาอาการท้องอืด ท้องเฟ้อ จูกเสียด |
| ขนาดและวิธีใช้ | รับประทานครั้งละ 1 กรัม ละลายน้ำสุกหรือผสมน้ำผึ้งปั้นเป็นลูกกลอน ทุก 4 ชั่วโมง |
| ข้อห้ามใช้ | ห้ามใช้ในหญิงตั้งครรภ์ และผู้ที่มีไข้ |
| ข้อควรระวัง | - ควรระวังการรับประทานร่วมกับยาในกลุ่มสารกันเลือดเป็นลิม (anticoagulant) และยาต้านการจับตัวของเกล็ดเลือด (antiplatelets) |
| | - ควรระวังการใช้ร่วมกับยา phenytoin, propranolol, theophylline และ rifampicin เนื่องจากตารับนี้มีดอกดีปีในปริมาณสูง |
| | - |
| อาการไม่พึงประสงค์ | |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | ในสูตรต้มรับได้ตัดไคร้เครือออก เนื่องจากมีข้อมูลงานวิจัยบ่งชี้ว่าไคร้เครือที่ใช้และมีการจำหน่ายในท้องตลาด เป็นพืชในสกุล <i>Aristolochia</i> ซึ่งพืชในสกุล <i>Aristolochia</i> มีรายงานพบว่าก่อให้เกิดความเป็นพิษต่อไต (nephrotoxicity) และเมื่อปี ค.ศ. 2002 องค์การอนามัยโลกได้ประกาศให้พืชสกุล <i>Aristolochia</i> เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ |

| (10) ยาอภัยสาลี ยาลูกกลอน ยาเม็ด | |
|----------------------------------|---|
| สูตรต้มรับ | ในผงยา 181 กรัม ประกอบด้วย |
| | 1. หัศคุณเทศ หนัก 24 กรัม พริกไทยล่อน แก่นจันทน์เทศ หนักสิ่งละ 16 กรัม รากเจตมุลเพลิงแดง หนัก 12 กรัม |
| | 2. หัวบุกรอ หนัก 15 กรัม เนื้อลูกสมอไทย เนื้อลูกสมอเทศ หนักสิ่งละ 13 กรัม |
| | 3. เทียนแดง หนัก 11 กรัม เทียนข้าวเปลือก หนัก 10 กรัม เทียนตาตึกแต่น หนัก 9 กรัม เทียนขาว หนัก 8 กรัม |
| | 4. โกรกเขมา หนัก 9 กรัม โกรกสอ หนัก 8 กรัม |
| | 5. เหง้าว่าน้ำ หนัก 7 กรัม ดอกการพลู หนัก 4 กรัม ลูกกระวน หนัก 3 กรัม ดอกจันทน์ หนัก 2 กรัม ลูกจันทน์ หนัก 1 กรัม |
| | 6. ลูกพิลังกาสา หนัก 6 กรัม |
| ข้อบ่งใช้ | บำบัดโรคลม บรรเทาอาการจุกเสียดแน่น |
| ขนาดและวิธีใช้ | รับประทานครั้งละ 1.5 – 2 กรัม วันละ 2 ครั้ง เช้าและเย็น ก่อนอาหาร |
| ข้อห้ามใช้ | ห้ามใช้ในหญิงตั้งครรภ์ และผู้ที่มีไข้ |

| | |
|--------------------|--|
| ข้อควรระวัง | ควรระวังในการรับประทานร่วมกับยาในกลุ่มสารกันเลือดเป็นลิม (anticoagulant) และยาต้านการจับตัวของเกล็ดเลือด (antiplatelets) |
| อาการไม่พึงประสงค์ | - |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | - |

1.2.2 กลุ่มยาบรรเทาอาการท้องผูก

(1) ยาถ่ายเดลีอีฟรั่ง ยาแคปซูล ยาเม็ด

| | |
|--------------------|---|
| สูตรต้มรับ | ในผงยา 117 กรัม ประกอบด้วย |
| | 1. ดีเกลือฟรั่ง หนัก 60 กรัม ยาดามาสตุ หนัก 12 กรัม |
| | 2. ใบมะขาม ใบส้มปอย เนื้อในฝักคุน รากขี้ก้าแดง รากขี้ก้าขาว รากตองแตง ฝักส้มปอย เนื้อลูกสมอไทย เนื้อลูกสมอดึง เกาวัลย์เบรียง หนักสิ่งละ 3 กรัม ขี้เหล็กหั้ง 5 หนัก 3 กรัม |
| | 3. หัวหอม หนัก 3 กรัม |
| | 4. หญ้าไทร ใบไฟป่า หนักสิ่งละ 3 กรัม |
| ข้อบ่งใช้ | ใช้บรรเทาอาการท้องผูกเฉพาะในรายที่ท้องผูกมากหรือในรายที่มีอาการท้องผูกเรื้อรัง และใช้ยาอื่นแล้วไม่ได้ผล |
| ขนาดและวิธีใช้ | ชนิดแคปซูลและชนิดเม็ด ครั้งแรก รับประทาน 1 กรัม วันละ 1 ครั้ง ก่อนนอน ถ้าไม่ถ่าย วันต่อไป รับประทานเพิ่มเป็น 1.5 กรัม แต่ไม่เกิน 2.5 กรัม ต่อวัน (ตามธาตุหนักธาตุเบา) - ห้ามใช้ในหญิงตั้งครรภ์ และเด็ก |
| ข้อห้ามใช้ | - ห้ามใช้ในภาวะทางเดินอาหารอุดตัน (gastrointestinal obstruction/ileus) - ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่มีภาวะผิดปกติเฉียบพลันที่ทางเดินอาหาร (acute gastro-intestinal conditions) เช่น คลื่นไส้อาเจียน |
| ข้อควรระวัง | - เนื่องจากเป็นยาถ่ายอย่างแรง ไม่ควรใช้ยานี้ในผู้ป่วยอ่อนเพลียมากหรือมีภาวะขาดน้ำ - เมื่อถ่ายแล้ว ให้เว้นอย่างน้อย 2 วัน แล้วจึงใช้ยานี้อีกครั้ง - ควรระวังการใช้ยาในผู้สูงอายุ และผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของไตหรือตับ (renal/hepatic impairment) เนื่องจากยานี้ส่วนประกอบของแมกนีเซียม |
| อาการไม่พึงประสงค์ | ปวดเสียดท้อง |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | - |

(2) ยาารณีสันทะชาต ยาแคปซูล ยาผง ยาเม็ด ยาลูกกลอน ยาแคปซูล (รพ.) ยาผง (รพ.)

| | |
|------------|---|
| สูตรต้มรับ | ในผงยา 160 กรัม ประกอบด้วย |
| | 1. พริกไทยล่อน หนัก 96 กรัม |
| | 2. ยาดามาสตุ หนัก 20 กรัม |
| | 3. เนื้อลูกสมอไทย มหาหิงคุ์ การบูร หนักสิ่งละ 6 กรัม |
| | 4. รงทอง (ประสพ) หนัก 4 กรัม |
| | 5. ผักแพ้วแดง (หั้งตัน) เนื้อลูกมะขามป้อม หนักสิ่งละ 2 กรัม |

| | |
|-------------------|---|
| | 6. ลูกจันทน์ ดอกจันทน์ ลูกกระวน ดอกกานพลู เทียนดำ เทียนขาว หัวดองดึง หัวบุก หัวกลอย หัวกระดาดขาว หัวกระดาดแดง ลูกเร่า เหล้าขิง รากชะเอมเทศ รากเจตมูลเพลิงแดง โกรູກຮຣາດຸກ โกรູເຂມາ ໂກຮຽນ້າເຕ້າ ມັກສິ່ງລະ 1 ກຣັມ ແກ້ເກົດານ ທ້ອງຜູກ |
| ข้อบ่งใช้ | ชนิดผง |
| ขนาดและวิธีใช้ | รับประทานครั้งละ 500 มิลลิกรัม - 1 กรัม ລະລາຍນໍາສຸກຫີ່ພສມນໍ້າຝຶ່ງ ປັນເປັນ ລູກລອນ ວັນລະ 1 ຄຣັງ ກ່ອນອາຫາຮ້າຫີ່ວິກກ່ອນນອນ |
| ข้อห้ามใช้ | ชนิดແຄປໜູລ ຂົນດເມືດ ແລະ ຂົນດລູກລອນ |
| ข้อควรระวัง | รับประทานครັ້ງລະ 500 ມີລີກຮັມ - 1 ກຣັມ ວັນລະ 1 ຄຣັງ ກ່ອນອາຫາຮ້າຫີ່ວິກກ່ອນນອນ ໜ້າມໃໝ່ໃນຫຼົງທັງຄຣກ ຜູ້ທີ່ມີເຊົ້າ ແລະ ເຕັກ - ຄວາຮະວັງການຮັບປະການຮ່ວມກັບຍາໃນກຸ່ມສາກັນເລືອດເປັນລິ້ມ (anticoagulant) ແລະ ຍາດ້ານການຈັບຕົວຂອງເກລືດເລືອດ (antiplatelets) - ຄວາຮະວັງການໃໝ່ຢາຍອ່າງຕ່ອນເນື່ອງ ໂດຍເຂົພາະຍ່າງຍິ່ງໃນຜູ້ປ້າຍທີ່ມີຄວາມຝຶດປົກຕິຂອງຕັບໄຕ ເນື່ອຈາກຈາກເກີດກາຮະສມຂອງກາຮູບຮະແກີດພິພໄດ້ - ຄວາຮະວັງການໃໝ່ຮ່ວມກັບຍາ phenytoin, propranolol, theophylline ແລະ rifampicin ເນື່ອຈາກຕໍາຮັນນີ້ມີພຣິກໄທຢູ່ໃນປະເມານສູງ - ຄວາຮະວັງການໃໝ່ໃນຜູ້ສູງອາຍຸ - - |
| อาการໄມ່ພື້ນປະສົງ | - |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | - |

1.2.3 ກຸ່ມຍາບຣາເກາຮາກາຮ້າຫີ່ວິກ

| | |
|--|--|
| (1) ຍາຮາຕຸບຮຈບ ຍາແຄປໜູລ ຍາຜ ຍາລູກລອນ ຍາແຄປໜູລ (ຮພ.) ຍາຜ (ຮພ.) ຍາລູກລອນ (ຮພ.) | |
| ສູງຕຳຮັບ | ໃນຜຍາ 104 ກຣັມ ປະກອບດ້ວຍ 1. ເນື້ອລູກສມອໄທຢ ມັກ 16 ກຣັມ 2. ໂກຮູກ້ານພຣ້ວ ມັກ 8 ກຣັມ 3. ເຫັນ ໂກຮູເຂມາ ໂກຮູພຸງປລາ ໂກຮູເຊີຍ ໂກຮູສອ ເຖິນດໍາ ເຖິນຂາວ ເຖິນສັຕະບຸບຸຍໍ ເຖິນເຍາວພານີ ເຖິນແດງ ລູກຈັນທົນ ດອກຈັນທົນ ດອກການພລູ ເປີລືກສມ່າວັງ ລູກຮຣາດ ລູກຜັກໜີລາ ໃບພິມເສັນຕົ້ນ ດອກດືປລີ ສ້າງປະເມີນ ກາຮູບ ມັກສິ່ງລະ 4 ກຣັມ ບຣາເກາຮາກາຮ້າຈາກຮາຕຸພິກາຮ ທ້ອງເສີຍໜົດທີ່ໄມ່ເກີດຈາກການຕິດເຂົ້ວ ເຊັ່ນ ອຸຈະຈະໄນ່ເປັນນຸກຫີ່ວິກເລືອດປນ ທ້ອງເສີຍໜົດທີ່ໄມ່ເຊົ້າ ເປັນຕົ້ນ |
| ຂອບປັ້ນໃໝ່ | ໜົດຜູ້ |
| ขนาดและวิธีใช้ | ຮັບປະການຮ່ວມກັບຍາ ລະລາຍນໍາກະສາຍຢາ ວັນລະ 3 ຄຣັງ ກ່ອນອາຫາ ເມື່ອມີອາການ ເຕັກ ອາຍຸ 6 - 12 ປີ ຮັບປະການຮ່ວມກັບຍາ ລະລາຍນໍາກະສາຍຢາ ວັນລະ 3 ຄຣັງ ກ່ອນອາຫາ ເມື່ອມີອາການ |

น้ำกระสายยาที่ใช้

- กรณีบรรเทาอาการอุจจาระธาตุพิการ ท้องเสียชนิดที่ไม่เกิดจากการติดเชื้อ ใช้เปลือกแครอฟหรือเปลือกสะเดา หรือเปลือกกลูกหับทิมต้ม แทรกกับน้ำปูนใสเป็นน้ำกระสายยา
- ถ้าหากน้ำกระสายยาไม่ได้ให้ใช้น้ำสุกแทน

ชนิดแคปซูลและชนิดลูกกลอน

ผู้ใหญ่

รับประทานครั้งละ 1 กรัม วันละ 3 ครั้ง ก่อนอาหาร เมื่อมีอาการ

เด็ก อายุ 6 - 12 ปี

รับประทานครั้งละ 500 มิลลิกรัม วันละ 3 ครั้ง ก่อนอาหาร เมื่อมีอาการ

ห้ามใช้ในหญิงตั้งครรภ์ และผู้ที่มีไข้

ข้อห้ามใช้

ข้อควรระวัง

อาการไม่พึงประสงค์

ข้อมูลเพิ่มเติม

- ควรระวังการรับประทานร่วมกับยาในกลุ่มสารกันเลือดเป็นลิม (anticoagulant) และยาต้านการจับตัวของเกล็ดเลือด (antiplatelets)
- ควรระวังการใช้ยาอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของตับไต เนื่องจากอาจเกิดการสะสมของการบูรณะเกิดพิษได้
- ในกรณีท้องเสียชนิดที่ไม่เกิดจากการติดเชื้อ ใช้ไม่เกิน 1 วัน หากอาการไม่ดีขึ้น ควรปรึกษาแพทย์

-

-

(2) ยาเหลืองปิดสมุทร ยาเม็ด ยาแคปซูล (รพ.) ยาผง (รพ.) ยาเม็ด (รพ.)

สูตรตำรับ

ในผงยา 90 กรัม ประกอบด้วย

1. เหง้าขมิ้นชัน หนัก 30 กรัม

2. ขันย้อย ครั้ง สีเสียดเทศ เปลือกสีเสียดไทย ใบเทียน ใบหัวหิน หัวเหงัวหมู
เหง้าขมิ้นอ้อย เปลือกเพกา รากกลวยตีบ หัวกระเทียมค่อน ดอกดีปลี หนักสิ่งละ 5 กรัม
บรรเทาอาการท้องเสียชนิดที่ไม่เกิดจากการติดเชื้อ เช่น อุจจาระไม่เป็นมูกหรือมีเลือด
ปน ท้องเสียชนิดที่ไม่มีไข้ เป็นต้น

ข้อบ่งใช้

ขนาดและวิธีใช้

ชนิดผงและชนิดเม็ด (แบบอัดเปียก)

ผู้ใหญ่ รับประทานครั้งละ 1 กรัม ละลายน้ำกระสายยา ทุก 3 – 5 ชั่วโมง เมื่อมีอาการ

เด็ก อายุ 3 – 5 เดือน รับประทานครั้งละ 200 มิลลิกรัม

อายุ 6 – 12 เดือน รับประทานครั้งละ 300 – 400 มิลลิกรัม

อายุ 1 – 5 ขวบ รับประทานครั้งละ 500 – 700 มิลลิกรัม

อายุ 6 – 12 ปี รับประทานครั้งละ 800 มิลลิกรัม – 1 กรัม

ละลายน้ำกระสายยา ทุก 3 – 5 ชั่วโมง เมื่อมีอาการ

น้ำกระสายยาที่ใช้

- ใช้น้ำเปลือกกลูกหับทิมหรือเปลือกแคร์ตัม แทรกกับน้ำปูนใสเป็นน้ำกระสายยา สำหรับเด็กเล็กให้บดผสมกับน้ำกระสายยา ใช้รับประทานหรือกดกี้ได้
- ถ้าหากน้ำกระสายยาไม่ได้ ให้ใช้น้ำสุกแทน

ชนิดแคปซูลและชนิดเม็ด
เด็ก อายุ 6 – 12 ปี
รับประทานครั้งละ 800 มิลลิกรัม – 1 กรัม เมื่อมีอาการ
ผู้ใหญ่
รับประทานครั้งละ 1 กรัม ทุก 3 - 5 ชั่วโมง เมื่อมีอาการ

ข้อห้ามใช้ -
ข้อควรระวัง ใช้ไม่เกิน 1 วัน หากอาการไม่ดีขึ้น ควรปรึกษาแพทย์
อาการไม่พึงประสงค์ -
ข้อมูลเพิ่มเติม -

1.2.4 กลุ่มยาบรรเทาริดสีดองทวารหนัก

(1) ยาสมเพชรสังฆาต ยาแคปซูล ยาแคปซูล (รพ.)

สูตรที่ 1

รูปแบบยา ยาแคปซูล ยาแคปซูล (รพ.)
สูตรคำรับ ในผงยา 100 กรัม ประกอบด้วย
 เกาเพชรสังฆาต หนัก 70 กรัม รากอัคคีทวาร หนัก 20 กรัม โกรอน้ำเต้า หนัก 10 กรัม
ข้อบ่งใช้ บรรเทาอาการริดสีดองทวารหนัก
ขนาดและวิธีใช้ รับประทานครั้งละ 1.2 กรัม วันละ 3 ครั้ง หลังอาหารทันที
ข้อห้ามใช้ -
ข้อควรระวัง ควรระวังการใช้ยาในหญิงตั้งครรภ์และให้นมบุตร
อาการไม่พึงประสงค์ ท้องเสีย
ข้อมูลเพิ่มเติม -

สูตรที่ 2

รูปแบบ ยาแคปซูล (รพ.)
สูตรคำรับ ในผงยา 85 กรัม ประกอบด้วย
 เกาเพชรสังฆาต หนัก 50 กรัม กะเมeng (หั้งตัน) หนัก 15 กรัม โกรอน้ำเต้า หัวกระชาญ
 หนักสิ่งละ 10 กรัม
ข้อบ่งใช้ บรรเทาอาการริดสีดองทวารหนัก
ขนาดและวิธีใช้ รับประทานครั้งละ 500 มิลลิกรัม – 1 กรัม วันละ 3 ครั้ง หลังอาหารทันที
ข้อห้ามใช้ -
ข้อควรระวัง ควรระวังการใช้ยาในหญิงตั้งครรภ์และหญิงให้นมบุตร
อาการไม่พึงประสงค์ ท้องเสีย บวนท้อง
ข้อมูลเพิ่มเติม -

(2) ยาRIDสีดองมหาภพ ยาเม็ด ยาลูกกลอน ยาแคปซูล (รพ.)

สูตรคำรับ ในผงยา 110 กรัม ประกอบด้วย
 1. นกดยอบคั่ว หนัก 5 กรัม
 2. ขอบชนะแดง (หั้งตัน) ขอบชนะขาว (หั้งตัน) หนักสิ่งละ 5 กรัม
 3. โกรอน้ำเต้า โกรอน้ำพุ โกรอน้ำพุลา โกรอน้ำพร้าว โกรอน้ำพุปลา หนักสิ่งละ 5 กรัม

4. เที่ยนดำ เทียนแดง เทียนขาว เทียนข้าวเปลือก เทียนตาตักแทน หนักสิ่งละ 5 กรัม
5. แก่นสนเทศ ลูกจันทน์ ดอกจันทน์ เกาสะค้าน เปลือกสมุลแวง ดอกดีปีชี พริกไทยล่อน เหง้าขิง เปลือกอบเชยเทศ หนักสิ่งละ 5 กรัม

ข้อบ่งใช้

ขนาดและวิธีใช้

บรรเทาอาการริดสีดวงทวารหนัก

รับประทานครั้งละ 800 มิลลิกรัม - 1 กรัม วันละ 3 ครั้ง ก่อนอาหาร

ข้อห้ามใช้

-

ข้อควรระวัง

- ควรระวังการรับประทานร่วมกับยาในกลุ่มสารกันเลือดเป็นลิม (anticoagulant) และยาต้านการจับตัวของเกล็ดเลือด (antiplatelets)
- ควรระวังการใช้ยาในหญิงตั้งครรภ์และหญิงให้นมบุตร

อาการไม่พึงประสงค์

-

ข้อมูลเพิ่มเติม

-

1.3 ยารักษากลุ่มอาการทางสุติศาสตร์นรีเวชวิทยา

(1) ยาประสะไพล ยาแคปซูล ยาผง ยาเม็ด ยาลูกกลอน ยาแคปซูล (รพ.) ยาผง (รพ.) ยาลูกกลอน (รพ.)

สูตรตำรับ

ในผงยา 162 กรัม ประกอบด้วย

1. เหง้าไพล หนัก 81 กรัม
2. ผิวนะกรุด เหง้าว่านน้ำ หัวกระเทียม หัวหอม พริกไทยล่อน ดอกดีปีชี เหง้าขิง เหง้าขมิ้นอ้อย เทียนดำ เกลือสิน亥ร์ หนักสิ่งละ 8 กรัม
3. การบูร หนัก 1 กรัม

ข้อบ่งใช้

1. ระดูมาไม่สม่ำเสมอหรือมาน้อยกว่าปกติ
2. บรรเทาอาการปวดประจำเดือน
3. ขับน้ำคาวปลาในหญิงหลังคลอดบุตร

ขนาดและวิธีใช้

กรณีระดูมาไม่สม่ำเสมอหรือมาน้อยกว่าปกติ

ชนิดผง

รับประทานครั้งละ 1 กรัม ละลายน้ำสุก วันละ 3 ครั้ง ก่อนอาหาร เป็นเวลา 3 - 5 วัน เมื่อระดูมา ให้หยุดรับประทาน

ชนิดแคปซูล ชนิดเม็ด และชนิดลูกกลอน

รับประทานครั้งละ 1 กรัม วันละ 3 ครั้ง ก่อนอาหาร เป็นเวลา 3 - 5 วัน เมื่อระดูมา ให้หยุดรับประทาน

กรณีปวดประจำเดือน

ในกรณีที่มีอาการปวดประจำเดือนเป็นประจำ ให้รับประทานยา ก่อนมีประจำเดือน 2 - 3 วันไปจนถึงวันแรกและวันที่สองที่มีประจำเดือน

ชนิดผง

รับประทานครั้งละ 1 กรัม ละลายน้ำสุก วันละ 3 ครั้ง ก่อนอาหาร

ชนิดแคปซูล ชนิดเม็ด และชนิดลูกกลอน

รับประทานครั้งละ 1 กรัม วันละ 3 ครั้ง ก่อนอาหาร

กรณีขับน้ำคาวปลาในหญิงหลังคลอดบุตร

ชนิดผง

รับประทานครั้งละ 1 กรัม ละลายน้ำสุก วันละ 3 ครั้ง ก่อนอาหาร ให้รับประทานจนกว่าจะหมด แต่ไม่เกิน 15 วัน

ชนิดแคปซูล ชนิดเม็ด และชนิดลูกกลอน

รับประทานครั้งละ 1 กรัม วันละ 3 ครั้ง ก่อนอาหาร ให้รับประทานจนกว่าจะหมด แต่ไม่เกิน 15 วัน

ข้อห้ามใช้

- ห้ามใช้ในหญิงตั้งครรภ์ และผู้ที่มีไข้

- ห้ามรับประทานในหญิงที่มีระดูมากกว่าปกติ เพราะจะทำให้มีการขับระดูอกรามมากขึ้น

ข้อควรระวัง

- ควรระวังการใช้ยาอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของตับไต เนื่องจากอาจเกิดการสะสมของการบูรณะและเกิดพิษได้

- กรณีระดูมากไม่สม่ำเสมอหรือนานน้อยกว่าปกติ ไม่ควรใช้ติดต่อกันนานเกิน 1 เดือน

- กรณีขับน้ำคาวปลาในหญิงหลังคลอดบุตร ไม่ควรใช้ติดต่อกันนานเกิน 15 วัน

อาการไม่พึงประสงค์

-

ข้อมูลเพิ่มเติม

-

(2) ยาปฏิชีฟราตุ ยาแคปซูล (รพ.) ยาลูกกลอน (รพ.)

สูตรสำหรับ

ในผงยา 100 กรัม ประกอบด้วย

1. พริกไทยล่อน หนัก 50 กรัม

2. ดอกดีปลี รากข้าวพลู ผักแพะแดง (ทั้งต้น) เลาสาร์ค้าน เหง้าขิงแห้ง ลูกผักชีล้อม
เหง้าว่าน้ำ หัวเหว่หูมู ผิวมะกรูด ลูกพิลังกาสา หนักสิ่งละ 5 กรัม

ข้อบ่งใช้

กระตุนน้ำนม กระจายเลือดลมในหญิงหลังคลอด

ขนาดและวิธีใช้

รับประทานครั้งละ 500 มิลลิกรัม – 1.5 กรัม วันละ 3 ครั้ง ก่อนอาหาร

ข้อห้ามใช้

ห้ามใช้ในหญิงตั้งครรภ์ และผู้ที่มีไข้

ข้อควรระวัง

ควรระวังการใช้ ร่วมกับยา phenytoin, propranolol, theophylline และ rifampicin
เนื่องจากทำรับน้ำมีพริกไทยในปริมาณสูง

อาการไม่พึงประสงค์

แสรบร้อนยอดอก

ข้อมูลเพิ่มเติมอื่น ๆ

แพทย์แผนไทยดังเดิมใช้เป็นยาแทนการอยู่ไฟของหญิงหลังคลอด

(3) ยาไฟประลัยกัลป์ ยาแคปซูล ยาผง ยาเม็ด ยาแคปซูล (รพ.) ยาผง (รพ.) ยาเม็ด (รพ.)

สูตรสำหรับ

ในผงยา 71 กรัม ประกอบด้วย

1. รากเจตมูลเพลิงแดง สารสัมสารตุ แก่นแสมทะเล ผิวมะกรูด การบูร หนักสิ่งละ 6 กรัม

2. เหง้าขินอ้อย เหง้ากระเทือ เหง้าขาว เหง้าไฟล เปลือกมะรุม หนักสิ่งละ 5 กรัม

3. พริกไทยล่อน เหง้าขิง ดอกดีปลี หัวกระเทียม หนักสิ่งละ 4 กรัม

ข้อบ่งใช้

ขับน้ำคาวปลาในเรือนไฟ ช่วยให้มดลูกเข้าอู่

ขนาดและวิธีใช้

ชนิดผง

รับประทานครั้งละ 1 กรัม ละลายน้ำสุก วันละ 3 ครั้ง ก่อนอาหาร ให้รับประทาน
จนกว่าจะหมด แต่ไม่เกิน 15 วัน

| | |
|--|--|
| | ชนิดแคปซูลและชนิดเม็ด รับประทานครั้งละ 1 กรัม วันละ 3 ครั้ง ก่อนอาหาร ให้รับประทานจนกว่าน้ำคาวปลาจะหมด แต่ไม่เกิน 15 วัน |
| ข้อห้ามใช้ | - ห้ามใช้ในหญิงตกลงคลอด หญิงตั้งครรภ์ และผู้ที่มีไข้ - ห้ามใช้ในหญิงที่ผ่าคลอด เนื่องจากทำให้แพลงไยชา |
| ข้อควรระวัง | ควรระวังการใช้ยาอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของตับ ไต เนื่องจากอาจเกิดการสะสมของการบูรณะเกิดพิษได้ |
| อาการไม่พึงประสงค์ | - |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | - |
| (4) ยาไฟห้ากอง ยาผง ยาแคปซูล (รพ.) ยาผง (รพ.) ยาเม็ด (รพ.) | |
| สูตรตำรับ | ใบผงยา 100 กรัม ประกอบด้วย รากเจตมูลเพลิงแดง เหง้าขิง พริกไทยล่อน สารส้มสะตุ ฝักส้มป่อย หนักสิ่งละ 20 กรัม |
| ข้อบ่งใช้ | ขับน้ำคาวปลาในเรือนไฟ ช่วยให้แมดลูกเข้าอู่ |
| ขนาดและวิธีใช้ | ชนิดผง รับประทานครั้งละ 1 – 1.5 กรัม ละลายน้ำสุก วันละ 3 ครั้ง ก่อนอาหาร ให้รับประทานจนกว่าน้ำคาวปลาจะหมด แต่ไม่เกิน 15 วัน |
| ข้อห้ามใช้ | ชนิดแคปซูลและชนิดเม็ด รับประทานครั้งละ 1 – 1.5 กรัม วันละ 3 ครั้ง ก่อนอาหาร ให้รับประทานจนกว่าน้ำคาวปลาจะหมด แต่ไม่เกิน 15 วัน |
| ข้อควรระวัง | - |
| อาการไม่พึงประสงค์ | - |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | - |
| (5) ยาเลือดจาม ยาแคปซูล (รพ.) ยาผง (รพ.) | |
| สูตรตำรับ | ใบผงยา 102 กรัม ประกอบด้วย 1. เหง้าขิงแห้ง ตะไคร้บ้าน (ลำต้น) สาระแห่น (ทั้งต้น) เหง้ากระชาย เหง้ากระทือ ผิวนะกรุด ใบมะนาว รากและใบกะเพรา หัวกระเทียม เปลือกเพกา โกรกจุฬาลัมพา ข้าพลู (ทั้งต้น) ลูกเรื่องหอม ลูกจันทน์ ดอกกานพลู ดอกดีปี เหง้าไฟล พริกไทยล่อน รากเจตมูลเพลิงแดง รากชะเอมเทศ หนักสิ่งละ 5 กรัม 2. พิมเสน การบูร หนักสิ่งละ 1 กรัม |
| ข้อบ่งใช้ | บรรเทาอาการปวดประจำเดือน ช่วยให้ประจำเดือนมาเป็นปกติ แก้บุบๆ กัด |
| ขนาดและวิธีใช้ | ชนิดผง รับประทานครั้งละ 1 – 2 กรัม ละลายน้ำสุก วันละ 3 ครั้ง ก่อนอาหาร |
| ข้อห้ามใช้ | ชนิดแคปซูล รับประทานครั้งละ 1 – 2 กรัม วันละ 3 ครั้ง ก่อนอาหาร |
| ข้อควรระวัง | ห้ามใช้ในหญิงตกลงคลอด หญิงตั้งครรภ์ และผู้ที่มีไข้ ควรระวังการใช้ยาอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของตับ ไต เนื่องจากอาจเกิดการสะสมของการบูรณะเกิดพิษได้ |

| | |
|---------------------------|---|
| อาการไม่พึงประสงค์ | - |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | - |
| (6) ยาสตรีหลังคลอด | ยาต้ม (รพ.) |
| สูตรตำรับ | ในยา 130 กรัม ประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> แก่นแกedly แก่นขันนุน ว่านชักมดลูก แก่นฝางเสน เกาสะค้าน راكเจตมูลเพลิงแดง ดอกดีปลี โกรจเชียง เก้ากำแพงเจ็ดชั้น หนักสิ่งละ 10 กรัม พริกไทยล่อน รากช้าพูล ดอกคำฟอย ดอกมะลิ ดอกพิกุล ดอกบุนนาค ดอกสารภี เกสรบัวหลวง หนักสิ่งละ 5 กรัม |
| ข้อบ่งใช้ | ขับน้ำคาวปลา บำรุงเลือด ช่วยให้มดลูกเข้าอยู่เร็วในหญิงหลังคลอด |
| ขนาดและวิธีใช้ | นำยาใส่น้ำพอท่วม ต้มด้วยไฟปานกลาง นานครึ่งชั่วโมง นำเอพะส่วนน้ำมารับประทาน ครั้งละ 250 มิลลิลิตร วันละ 3 ครั้ง ก่อนอาหาร หรือดื่มแทนน้ำ |
| ข้อห้ามใช้ | รับประทานติดต่อ กัน 1 สัปดาห์ หรือจนกว่าน้ำคาวปลาจะหมด แต่ไม่เกิน 15 วัน |
| ข้อควรระวัง | ห้ามใช้ในหญิงที่เลือดหลังคลอด หญิงตั้งครรภ์ และผู้ที่มีไข้ <ul style="list-style-type: none"> ควรระวังในการรับประทานร่วมกับยาในกลุ่มสารกันเลือดเป็นลิม (anticoagulant) และยาต้านการจับตัวของเกล็ดเลือด (antiplatelets) ควรระวังการใช้ยาในผู้ป่วยที่แพ้โลหงเกรดรดอกไม้ - - แพทย์แพนไทรดังเดิมใช้เป็นยาแทนการอยู่ไฟของหญิงหลังคลอด - ยา 1 ห่อ สามารถใช้ติดต่อ กัน ประมาณ 5 - 7 วัน โดยให้อุ่นน้ำสมุนไพรทุกครั้งก่อน การรับประทานยา |
| อาการไม่พึงประสงค์ | |
| ข้อมูลเพิ่มเติมอื่น ๆ | |

1.4 ยาแก้ไข้

| | |
|---|--|
| (1) ยาเขี้ยวหอม ยาผง ยาเม็ด (รพ.) ยาผง (รพ.) | |
| สูตรตำรับ | ใบผงยา 90 กรัม ประกอบด้วย <p>ใบพิมเสน ใบผักกระโนม ใบหมากผู้ ใบหมากเมีย ใบสันพร้าหอม รากแกะหอม หัวเปราะหอม แก่นจันทน์ขาว หรือจันทน์ชะมด แก่นจันทน์แดง ว่านกีบarend ว่านร่องทอง เนระพูสี พิษนาศน์ มหาสต์ ดอกพิกุล ดอกบุนนาค ดอกสารภี เกสรบัวหลวง หนักสิ่งละ 5 กรัม</p> |
| ข้อบ่งใช้ | <ol style="list-style-type: none"> บรรเทาอาการไข้ ร้อนในกระหายน้ำ แก้พิษหัด พิษอีสกอวีส (บรรเทาอาการไข้จากหัดและอีสกอวีส) |
| ขนาดและวิธีใช้ | ชนิดผง ผู้ใหญ่ รับประทานครั้งละ 1 กรัม ละลายน้ำกระสายยา ทุก 4 – 6 ชั่วโมง เมื่อมีอาการเด็ก อายุ 6 – 12 ปี รับประทานครั้งละ 500 มิลลิกรัม ละลายน้ำกระสายยา ทุก 4 – 6 ชั่วโมง เมื่อมีอาการน้ำกระสายยาที่ใช้ |
| | <ul style="list-style-type: none"> กรณีบรรเทาอาการไข้ ร้อนในกระหายน้ำ ใช้น้ำสุก หรือน้ำดอกมะลิ เป็นน้ำกระสายยา |

- กรณีแก๊พิษหัด พิษอีสุกอีส ละลายน้ำรากผักชีต้ม เป็นน้ำกระสายยา ทั้งรับประทาน และชโลง

หมายเหตุ

การชโลงใช้ยาผงละลายน้ำ 1 ต่อ 3 แล้วชโลง (ประพรม) ทั่วตามตัวบริเวณที่ตุ่ม ใสยังไม่แตก

ชนิดเม็ด

ผู้ใหญ่

รับประทานครั้งละ 1 กรัม ทุก 4 – 6 ชั่วโมง เมื่อมีอาการ

เด็ก อายุ 6 - 12 ปี

รับประทานครั้งละ 500 มิลลิกรัม ทุก 4 – 6 ชั่วโมง เมื่อมีอาการ

-

- ควรระวังการใช้ยาในผู้ป่วยที่แพ้ของเกษตรออกไม้

- ไม่แนะนำให้ใช้ในผู้ที่สงสัยว่าเป็นไข้เลือดออก เนื่องจากอาจบดบังอาการของไข้เลือดออก

- หากใช้ยาเป็นเวลานานเกิน 3 วัน แล้วอาการไม่ดีขึ้น ควรปรึกษาแพทย์

-

- ทางการแพทย์แผนไทย แนะนำให้ผู้ป่วยหัด อีสุกอีส ห้ามรับประทานอาหารทะเล ไข่ และน้ำเย็น เนื่องจากผิดสำแดง

- ในสูตรตำรับได้ตัดไคร์เครือออก เนื่องจากมีข้อมูลงานวิจัยบ่งชี้ว่าไคร์เครือที่ใช้และมีการจำหน่ายในท้องตลาด เป็นพืชในสกุล *Aristolochia* ซึ่งพืชในสกุล *Aristolochia* มีรายงานพบว่าก่อให้เกิดความเป็นพิษต่อไต (nephrotoxicity) และเมื่อปี ค.ศ. 2002 องค์การอนามัยโลกได้ประกาศให้พืชสกุล *Aristolochia* เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์

ข้อห้ามใช้

ข้อควรระวัง

อาการไม่พึงประสงค์

ข้อมูลเพิ่มเติม

(2) ยาจันทน์สีเลา ยาแคปซูล ยาผง ยาเม็ด ยาแคปซูล (รพ.) ยาผง (รพ.) ยาเม็ด (รพ.)

สูตรตำรับ

ในผงยา 99 กรัม ประกอบด้วย

โกฐะโซ โกฐะเขมา โกฐะจุฬามพา แก่นจันทน์ขาวหรือจันทน์ชมพุ แก่นจันทน์แดง ลูกกระดอม เถ้าบอระเพ็ด รากปลาไหลเผือก หนักสิ่งละ 12 กรัม พิมเสน หนัก 3 กรัม บรรเทาอาการไข้ตัวร้อน ไข้เปลี่ยนฤดู

ข้อบ่งใช้

ขนาดและวิธีใช้

ชนิดผง

ผู้ใหญ่

รับประทานครั้งละ 1 - 2 กรัม ละลายน้ำสุก ทุก 3 - 4 ชั่วโมง เมื่อมีอาการ

เด็ก อายุ 6 - 12 ปี

รับประทานครั้งละ 500 มิลลิกรัม – 1 กรัม ละลายน้ำสุก ทุก 3 - 4 ชั่วโมง เมื่อมีอาการ
ชนิดแคปซูลและชนิดเม็ด

ผู้ใหญ่

รับประทานครั้งละ 1 - 2 กรัม ทุก 3 - 4 ชั่วโมง เมื่อมีอาการ

เด็ก อายุ 6 - 12 ปี

รับประทานครั้งละ 500 มิลลิกรัม – 1 กรัม ทุก 3 - 4 ชั่วโมง เมื่อมีอาการ

ข้อห้ามใช้

-

| | |
|----------------------|---|
| ข้อควรระวัง | - ไม่แนะนำให้ใช้ในผู้ที่สังสัยว่าเป็นไข้เลือดออก เนื่องจากอาจบดบังอาการของไข้เลือดออก - หากใช้ยาเป็นเวลานานเกิน 3 วัน แล้วอาการไม่ดีขึ้น ควรปรึกษาแพทย์ |
| อาการไม่พึงประสงค์ | - |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | แนะนำให้ใช้ยาจันทน์ลีลาได้ในหญิงที่มีไข้ห้ามดูหรือใช้ระหว่างมีประจำเดือน |
| (3) ยาประஸະจันทน์แดง | ยาแคปซูล ยาผง ยาเม็ด ยาแคปซูล (รพ.) ยาผง (รพ.) ยาเม็ด (รพ.) |
| สูตรคำรับ | ในผงยา 64 กรัม ประกอบด้วย |
| | 1. แก่นจันทน์แดง หนัก 32 กรัม 2. รากเหมือนดคน รากมะปรางหวาน รากมะนาว หัวกระ homo โกฐหัวบัว แก่นจันทน์เทศ แก่นฝางเสนอ หนักสิ่งละ 4 กรัม 3. เกสรบัวหลวง ดอกบุนนาค ดอกสารภี ดอกมะลิ หนักสิ่งละ 1 กรัม |
| ข้อบ่งใช้ | บรรเทาอาการไข้ตัวร้อน (ไข้พิษ) แก้ร้อนในกระหายน้ำ |
| ขนาดและวิธีใช้ | ชนิดผง ผู้ใหญ่ รับประทานครั้งละ 1 กรัม ละลายน้ำกระสายยา ทุก 3 - 4 ชั่วโมง เด็ก อายุ 6 - 12 ปี รับประทานครั้งละ 500 มิลลิกรัม ละลายน้ำกระสายยา ทุก 3 - 4 ชั่วโมง น้ำกระสายที่ใช้ ใช้น้ำสุก หรือน้ำดอกมะลิ ชนิดแคปซูลและชนิดเม็ด ผู้ใหญ่ รับประทานครั้งละ 1 กรัม ทุก 3 - 4 ชั่วโมง เด็ก อายุ 6 - 12 ปี รับประทานครั้งละ 500 มิลลิกรัม ทุก 3 - 4 ชั่วโมง |
| ข้อห้ามใช้ | - |
| ข้อควรระวัง | - ควรระวังการใช้ยาในผู้ป่วยที่แพ้คลอสติเดอร์อลไน้ - ไม่แนะนำให้ใช้ในผู้ที่สังสัยว่าเป็นไข้เลือดออก เนื่องจากอาจบดบังอาการของไข้เลือดออก - กรณีบรรเทาอาการไข้ ร้อนในกระหายน้ำ หากใช้ยาเป็นเวลานานเกิน 3 วันแล้วอาการไม่ดีขึ้น ควรปรึกษาแพทย์ |
| อาการไม่พึงประสงค์ | - |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | - |

| | |
|-------------------|---|
| (4) ยาประสาระใหญ่ | ยาผง ยาเม็ด ยาแคปซูล (รพ.) ยาผง (รพ.) ยาเม็ด (รพ.) |
| สูตรคำรับ | ในผงยา 80 กรัม ประกอบด้วย |
| | 1. หัวกระ homo หนัก 40 กรัม 2. โกรธสอ โกรธเขมา โกรธหัวบัว โกรธเชียง โกรธจุฬาลัมพา เทียนดำ เทียนแดง เทียนขาว เทียนขาวเปลือก เทียนตาตื้กแต่น ลูกจันทน์ ดอกจันทน์ ลูกกระวน ดอกกานพลู แก่นจันทน์เทศ แก่นจันทน์แดง ดอกบุนนาค ดอกสารภี ดอกพิกุล เกสรบัวหลวง หนักสิ่งละ 2 กรัม |

| | |
|--------------------|--|
| ข้อบ่งใช้ | ถอนพิษไข้ตานชางสำหรับเด็ก |
| ขนาดและวิธีใช้ | ชนิดผงและชนิดเม็ด (แบบอัดเปียก) เด็ก อายุ 1 - 5 ปี รับประทานครั้งละ 500 มิลลิกรัม - 1 กรัม ละลายน้ำกระสายยา ทุก 3 - 4 ชั่วโมง น้ำกระสายยาที่ใช้ น้ำดอกไม้เทศหรือน้ำสุก ชนิดแคปซูลและชนิดเม็ด เด็ก อายุ 6 - 12 ปี รับประทานครั้งละ 1 กรัม ทุก 3 - 4 ชั่วโมง |
| ข้อห้ามใช้ | - |
| ข้อควรระวัง | - ควรระวังในการรับประทานร่วมกับยาในกลุ่มสารกันเลือดเป็นลิม (anticoagulant) และยาต้านการจับตัวของเกล็ดเลือด (antiplatelets) - ควรระวังการใช้ยาในผู้ป่วยที่แพ้คลอโรเกสรดออกไม้ - ไม่แนะนำให้ใช้ในผู้ที่สงสัยว่าเป็นไข้เลือดออก เนื่องจากอาจบดบังอาการของไข้เลือดออก - หากใช้ยาเป็นเวลานานเกิน 3 วัน แล้วอาการไม่ดีขึ้น ควรปรึกษาแพทย์ |
| อาการไม่พึงประสงค์ | - |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | - |

| | |
|---------------------|---|
| (5) ยามหานิลแห่งทอง | ยาเม็ด ยาแคปซูล (รพ.) ยาผง (รพ.) ยาเม็ด (รพ.) |
| สูตรตำรับ | ในผงยา 103 กรัม ประกอบด้วย 1. เนื้อในเม็ดสะบ้มอย (สูม) hairy tongue (สูม) เม็ดมะกอก (สูม) ลูกมะคำีคaway (สูม) ถ่านไม้สัก แก่นจันทน์แดง แก่นจันทน์เทศ ใบพิมเสน ใบย่านาง หมีกหอม หนักสิ่งละ 10 กรัม 2. เปี้ยจันคัวให้เหลือง 3 กรัม |
| ข้อบ่งใช้ | 1. แก้ไข้ Koplik หัด อีสุกอีส (บรรเทาอาการไข้จากไข้กัด หัด และอีสุกอีส) 2. แก้ร้อนในกระหายน้ำ |
| ขนาดและวิธีใช้ | ชนิดผง ผู้ใหญ่ รับประทานครั้งละ 1.5 - 2 กรัม ละลายน้ำสุก วันละ 2 ครั้ง เช้าและเย็น ก่อนอาหาร เด็ก อายุ 6 - 12 ปี รับประทานครั้งละ 500 มิลลิกรัม - 1 กรัม ละลายน้ำสุก วันละ 2 ครั้ง เช้าและเย็น ก่อนอาหาร ชนิดแคปซูลและชนิดเม็ด ผู้ใหญ่ รับประทานครั้งละ 1.5 - 2 กรัม วันละ 2 ครั้ง เช้าและเย็น ก่อนอาหาร เด็ก อายุ 6 - 12 ปี รับประทานครั้งละ 500 มิลลิกรัม - 1 กรัม วันละ 2 ครั้ง เช้าและเย็น ก่อนอาหาร |
| ข้อห้ามใช้ | - |

| | |
|--|---|
| ข้อควรระวัง | - ไม่แนะนำให้ใช้ในผู้ที่สังสัยว่าเป็นไข้เลือดออก เนื่องจากอาจบดบังอาการของไข้เลือดออก - หากใช้ยาเป็นเวลานานเกิน 3 วัน แล้วอาการไม่ดีขึ้น ควรปรึกษาแพทย์ |
| อาการไม่พึงประสงค์ | - |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | - |
| (6) ยาห้าราก ยาแคปซูล ยาผง ยาเม็ด | |
| สูตรต้มรับ | ใบผงยา 100 กรัม ประกอบด้วย รากย่านาง รากคนทา รากมะเดื่อชุมพร รากชิงชี่ รากไน้เท้ายายม่อม หนักสิ่งละ 20 กรัม |
| ข้อบ่งใช้ | บรรเทาอาการไข้ |
| ขนาดและวิธีใช้ | ชนิดผง ผู้ใหญ่ รับประทานครั้งละ 1 – 1.5 กรัม ละลายน้ำสุก วันละ 3 ครั้ง ก่อนอาหาร เมื่อมีอาการเด็ก อายุ 6 - 12 ปี รับประทานครั้งละ 500 มิลลิกรัม – 1 กรัม ละลายน้ำสุก วันละ 3 ครั้ง ก่อนอาหาร เมื่อมีอาการเด็ก อายุ 6 - 12 ปี ชนิดแคปซูลและชนิดเม็ด ผู้ใหญ่ รับประทานครั้งละ 1 – 1.5 กรัม วันละ 3 ครั้ง ก่อนอาหาร เมื่อมีอาการเด็ก อายุ 6 - 12 ปี รับประทานครั้งละ 500 มิลลิกรัม – 1 กรัม วันละ 3 ครั้ง ก่อนอาหาร เมื่อมีอาการ |
| ข้อห้ามใช้ | - |
| ข้อควรระวัง | - ไม่แนะนำให้ใช้ในผู้ที่สังสัยว่าเป็นไข้เลือดออก เนื่องจากอาจบดบังอาการของไข้เลือดออก - หากใช้ยาเป็นเวลานานเกิน 3 วัน แล้วอาการไม่ดีขึ้น ควรปรึกษาแพทย์ |
| อาการไม่พึงประสงค์ | - |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | - |

1.5 ยารักษากลุ่มอาการของระบบทางเดินหายใจ

1.5.1 ยาบรรเทาอาการไอ

(1) ยาแก้ไอผสมกานพลู ยาลูกกลอน (รพ.)

| | |
|------------|---|
| สูตรต้มรับ | ใบผงยา 100 กรัม ประกอบด้วย รากชาเขียวเทศ หนัก 48 กรัม บัว หนัก 16 กรัม มะนาวดองแห้ง หนัก 10 กรัม น้ำตาลกรวด หนัก 4 กรัม พิมเสน เกล็ดมะระแห่ง หนักสิ่งละ 3 กรัม เหง้าวันน้ำ ผลมะแวงเครื่อ ดอกกานพลู เนื้อลูกสมอพิเกก เปลือกอบเชย เนื้อลูกมะขามป้อม ดอกเก็กฮวย หล่อห้องกวาง ผิวส้มจีน หนักสิ่งละ 2 กรัม |
| ข้อบ่งใช้ | บรรเทาอาการไอ ขับเสมหะ |

| | |
|--------------------|---|
| ขนาดและวิธีใช้ | omnarung 200 - 300 มิลลิกรัม เมื่อมีอาการไอ ทุก 4 ชั่วโมง |
| ข้อห้ามใช้ | - |
| ข้อควรระวัง | ควรระวังการใช้ในผู้ป่วยที่ท้องเสียจ่าย เนื่องจากมะเขือเทศป้อมมีฤทธิ์เป็นยาрабาย |
| อาการไม่พึงประสงค์ | ท้องเสีย |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | - |

(2) ยาแก้ไอผสมมะเขือเทศป้อม ยาน้ำ (รพ.)

| | |
|--------------------|--|
| สูตรสำรับที่ 1 | ในยา 100 มิลลิลิตร ประกอบด้วย สารสกัดน้ำมะเขือเทศป้อมเข้มข้น (ความเข้มข้น 40 เปอร์เซ็นต์) 60 มิลลิลิตร สารสกัดใบเสฉี่ยด (ความเข้มข้น 10 เปอร์เซ็นต์) 10 มิลลิลิตร กลีเซอรีน 5 มิลลิลิตร สารสกัดราชชะเอมเทศ 0.45 มิลลิลิตร เกลือแกง 0.5 กรัม เกล็ดมะนาว 0.01 มิลลิกรัม |
| สูตรสำรับที่ 2 | ในยา 100 มิลลิลิตร ประกอบด้วย สารสกัดน้ำมะเขือเทศป้อมเข้มข้น (ความเข้มข้น 25 เปอร์เซ็นต์) 30 มิลลิลิตร มะนาวดองแห้ง 8 มิลลิกรัม สารสกัดราชชะเอมเทศ 5 มิลลิลิตร ผิวส้มจีน 3.3 มิลลิกรัม บัวย 3 มิลลิกรัม เนื้อลูกสมอพิเกา 3 มิลลิกรัม เนื้อลูกสมอไทย 1 มิลลิกรัม หล่อหังกี้วย 2 มิลลิกรัม เกล็ดมะนาว 0.08 มิลลิกรัม น้ำตาลทรายแดง 40 มิลลิกรัม |
| ข้อบ่งใช้ | บรรเทาอาการไอ ขับเสมหะ |
| ขนาดและวิธีใช้ | จิบเมื่อมีอาการไอ ทุก 4 ชั่วโมง |
| ข้อห้ามใช้ | ผู้ป่วยเบาหวานที่ไม่สามารถควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้ |
| ข้อควรระวัง | ควรระวังการใช้ในผู้ป่วยที่ท้องเสียจ่าย เนื่องจากมะเขือเทศป้อมมีฤทธิ์เป็นยาрабาย |
| อาการไม่พึงประสงค์ | - |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | - |

(3) ยาแก้ไอผสมมะนาวดอง ยาลูกกลอน (รพ.)

| | |
|--------------------|---|
| สูตรสำรับ | ในผงยา 99 กรัม ประกอบด้วย 1. มะนาวดองแห้ง บัวย หนักสิ่งละ 35 กรัม ราชชะเอมเทศ หนัก 17 กรัม ราชชะเอมไทย หนักสิ่งละ 3 กรัม ผลมะแพรៗเครือ หนักสิ่งละ 2 กรัม เนื้อลูกมะเขือเทศป้อม หนัก 1 กรัม 2. เปลือกอบเชยญวน หนัก 3 กรัม ดอกกานพลู หนัก 1 กรัม 3. เกล็ดมะนาว หนัก 2 กรัม |
| ข้อบ่งใช้ | บรรเทาอาการไอ ขับเสมหะ |
| ขนาดและวิธีใช้ | รับประทานครั้งละ 200 - 300 มิลลิกรัม เมื่อมีอาการไอ ทุก 4 ชั่วโมง |
| ข้อห้ามใช้ | - |
| ข้อควรระวัง | - |
| อาการไม่พึงประสงค์ | - |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | - |

(4) ยาแก้ไอพื้นบ้านอีสาน ยาน้ำ (รพ.)

| | |
|-----------|---|
| สูตรสำรับ | ในยาน้ำ 100 มิลลิลิตร ประกอบด้วย 1. เนื้อลูกมะเขือเทศป้อมแห้ง 2 กรัม ราชชะเอมไทย 1.8 กรัม เนื้อลูกสมอไทย 1.6 กรัม ราชชะเอมเทศ หนัก 600 มิลลิกรัม |
|-----------|---|

2. เหง้ามีน้อออย กะเพราแดง (ทั้งต้น) หนักสิ่งละ 600 มิลลิกรัม ดอกดีปลี เหง้าจิง 200 มิลลิกรัม พริกไทยล่อน ชาแพลู (ทั้งต้น) หนักสิ่งละ 100 มิลลิกรัม ดอกกานพลู 60 มิลลิกรัม
 3. เกลือสินເຕັງສະຫຼຸ 400 มิลลิกรัม สารສົມສະຫຼຸ 140 มิลลิกรัม
 4. ໄກຮ້າພາລັ້ມພາ หนัก 100 มิลลิกรัม
 5. ນໍ້າຕາລທາຍແດງ 5 ກຣັມ ເກືດສະຮະແໜ່ 30 ມີລິກຣັມ ນໍ້າຜົ້ງ 5 ມີລິກຣັມ
- ข้อบ่งใช้**
- ขนาดและวิธีใช้**
- ข้อห้ามใช้**
- ข้อควรระวัง**
- อาการไม่พึงประสงค์**
- ข้อมูลเพิ่มเติม**

(5) ยาตรีผลยา เม็ด ยาลูกกลอน ยาแคปซูล (รพ.) ยาชง (รพ.)

- สูตรตำรับ** ในผงยา 90 ກຣັມ ประກอบด້ວຍ
เนื้อลูกสมอไทย เนื้อลูกสมอพิเกา เนื้อลูกมะขามป้อม หนักสิ่งละ 30 ກຣັມ
- ข้อบ่งใช้** บรรเทาอาการไอ ขับเสมหะ
- ขนาดและวิธีใช้** ชนิดชง
รับประทานครั้งละ 1 - 2 ກຣັມ ชงນໍ້າຮອນประมาณ 120 – 200 ມີລິລິຕຣ ທຶ່ງໄວ້ 3 - 5 ນາທີ
ດື່ມໃນຂະຍັງຊຸ່ນ ເມື່ອມີอาการไอ ທຸກ 4 ປັ້ນໂມງ
ชนิดแคปซูล ชนิดเม็ด และชนิดลูกกลอน
รับประทานครั้งละ 300 - 600 ມີລິກຣັມ ເມື່ອມີอาการไอ ວັນລະ 3 - 4 ຄັ້ງ
- ข้อห้ามใช้** -
- ข้อควรระวัง** ควรระวังการใช้ในຜູ້ປ່າຍທີ່ທ່ອງເສີຍງ່າຍ
- อาการไม่พึงประสงค์** ທ່ອງເລີຍ
- ข้อมูลเพิ่มเติม** -

(6) ยาประสะມະແວ້ງ ยาเม็ด ยาผง (รพ.) ยาลูกกลอน (รพ.)

- สูตรตำรับ** ในผงยา 96 ກຣັມ ประກอบด້ວຍ
1. ພລມະແວ້ງຕັ້ນ ພລມະແວ້ງເຄື່ອງ หนักสิ่งละ 24 ກຣັມ
 2. ໃບສວດ ໃບຕານໝ່ອນ ໃບກະເພາ หนักสิ่งละ 12 ກຣັມ
 3. ເහັນມືນ้อອຍ หนัก 9 ກຣັມ ສາຣສົມສະຫຼຸ หนัก 3 ກຣັມ
- ข้อบ่งใช้** บรรเทาอาการไอ ມີເສັມහະ ທຳໃໝ່ຊຸ່ມຄອ ຜ່າຍຂັບເສັມහະ
- ขนาดและวิธีใช้** ชนิดผง
ລະລາຍນໍ້າມະນາວແທຣກເກລື່ອຮັບປະການ
ຜູ້ໃໝ່
ຮັບປະການຄັ້ງລະ 1 – 1.4 ກຣັມ ເມື່ອມີอาการ
ເຕັກ ອາຍຸ 6 - 12 ປີ
ຮັບປະການຄັ້ງລະ 200 - 400 ມີລິກຣັມ ເມື່ອມີอาการ

ชนิดเม็ดและชนิดลูกกลอน
 ละลายน้ำมาน้ำแแทรกเกลือรับประทานหรือใช้อม
ผู้ใหญ่
 รับประทานครั้งละ 1 – 1.4 กรัม เมื่อมีอาการ
เด็ก อายุ 6 - 12 ปี
 รับประทานครั้งละ 200 - 400 มิลลิกรัม เมื่อมีอาการ

ข้อห้ามใช้

-
- ไม่ควรใช้ติดต่อกันนานเกิน 15 วัน หากอาการไม่ดีขึ้น ควรปรึกษาแพทย์
- ไม่ควรใช้น้ำมาน้ำแแทรกเกลือ กับผู้ป่วยที่ต้องจำกัดการใช้เกลือ

อาการไม่พึงประสงค์

-

ข้อมูลเพิ่มเติม

-

(7) ยาอ่อนฤทธิ์ ยาผง ยาลูกกลอน ยาผง (รพ.) ยาลูกกลอน (รพ.)

สูตรตำรับ ในผงยา 70 กรัม ประกอบด้วย

1. รากชาเอเมเทศ หนัก 35 กรัม
2. โกรธพุงปลา เทียนขาว ลูกผักชีลา เนื้อลูกมะขามป้อม เนื้อลูกสมอพิнак หนักสิ่งละ 7 กรัม

ข้อบ่งใช้

บรรเทาอาการไอ ขับเสมหะ

ขนาดและวิธีใช้

ชนิดผง

ผู้ใหญ่

รับประทานครั้งละ 1 กรัม ละลายน้ำกระสายยา เมื่อมีอาการ

เด็ก อายุ 6 - 12 ปี

รับประทานครั้งละ 500 มิลลิกรัม ละลายน้ำกระสายยา เมื่อมีอาการ
น้ำกระสายยาที่ใช้ ละลายน้ำมาน้ำแแทรกเกลือ ใช้จิบหรือภาชนะ

ชนิดลูกกลอน

ผู้ใหญ่

รับประทานครั้งละ 1 กรัม เมื่อมีอาการ

เด็ก อายุ 6 - 12 ปี

รับประทานครั้งละ 500 มิลลิกรัม เมื่อมีอาการ

ข้อห้ามใช้

-

ข้อควรระวัง

ไม่ควรใช้น้ำมาน้ำแแทรกเกลือ กับผู้ป่วยที่ต้องจำกัดการใช้เกลือ

อาการไม่พึงประสงค์

-

ข้อมูลเพิ่มเติม

ในสูตรตำรับได้ตัดไคร้เครื่อออก เนื่องจากมีข้อมูลงานวิจัยบ่งชี้ว่าไคร้เครื่อที่ใช้แล้มีการ
จำหน่ายในท้องตลาด เป็นพืชในสกุล *Aristolochia* ซึ่งพืชในสกุล *Aristolochia*
มีรายงานพบว่าก่อให้เกิดความเป็นพิษต่อไต (nephrotoxicity) และเมื่อปี ค.ศ. 2002
องค์การอนามัยโลกได้ประกาศให้พืชสกุล *Aristolochia* เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์

1.5.2 ยาบรรเทาอาการหวัด

(1) ยาปราบชุมพูทวีป ยาแคปซูล (รพ.) ยาลูกกลอน (รพ.)

| | |
|-----------------------|---|
| สูตรตัวรับ | ในผงยา 465 กรัม ประกอบด้วย |
| | 1. เหือกปลาหม้อ (ทั้งต้น) พริกไทยดำ ใบกัญชาเทศ หนักสิ่งละ 120 กรัม |
| | 2. หัศคุณเทศ ดอกการพู หนักสิ่งละ 10 กรัม หัวบุกรอ เนื้อลูกสมอเทศ เนื้อลูกสมอไทย รากเจตมูลเพลิงแดง เหง้าขิง หนักสิ่งละ 8 กรัม |
| | 3. เทียนแดง เทียนตาตึกแต่น เทียนแกลบ หนักสิ่งละ 6 กรัม เทียนดำ โกรธสอ โกรธเขมา ลูกพิลังกาสา ลำพันทางหนู หนักสิ่งละ 4 กรัม |
| | 4. ดอกดีปลี การบูร หนักสิ่งละ 2 กรัม ลูกจันทน์ ดอกจันทน์ ลูกกระวน หนักสิ่งละ 1 กรัม |
| ข้อบ่งใช้ | บรรเทาอาการหวัดในระยะแรก และอาการที่เกิดจากการแพ้อากาศ |
| ขนาดและวิธีใช้ | รับประทานครั้งละ 750 มิลลิกรัม – 1.5 กรัม วันละ 4 ครั้ง ก่อนอาหารและก่อนนอน |
| ข้อห้ามใช้ | - ห้ามใช้เมื่อพบภาวะแทรกซ้อนจากการแพ้อากาศ เช่น ไข้สัก สักเสบ การติดเชื้อแบคทีเรียที่มีอาการเจ็บบริเวณไข้น้ำ ไข้สูง น้ำมูกและเสมหะเขียว เป็นต้น - ห้ามใช้ในหญิงตั้งครรภ์ ผู้ที่มีไข้ เด็ก |
| ข้อควรระวัง | - ควรระวังการใช้กับผู้ป่วยโรคความดันเลือดสูง โรคหัวใจ โรคแพลเปอโยเพปติก และโรคกรดไหลย้อน เนื่องจากเป็นตัวรับสารร้อน - ควรระวังการใช้ยาเกินขนาดในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของตับ ไตหรือทางเดินปัสสาวะ เนื่องจากอาจเกิดพิษจากการบูร - ควรระวังการใช้ยาที่ร่วมกับยา phenytoin, propranolol, theophylline และ rifampicin เนื่องจากตัวรับนี้มีพริกไทยในปริมาณสูง |
| อาการไม่พึงประสงค์ | แสบร้อนยอดอก |
| ข้อมูลเพิ่มเติมอื่น ๆ | - |

1.6 ยาบำรุงโลหิต

(1) ยาบำรุงโลหิต ยาแคปซูล ยาผง ยาเม็ด ยาแคปซูล (รพ.) ยาผง (รพ.) ยาเม็ด (รพ.)

| | |
|------------|--|
| สูตรตัวรับ | ในผงยา 75 กรัม ประกอบด้วย |
| | 1. แก่นฝาง ดอกคำไทย หนักสิ่งละ 10 กรัม |
| | 2. ครั้ง หนัก 4 กรัม |
| | 3. เหง้าขิงแห้ง ดอกดีปลี รากเจตมูลเพลิงแดง เถาเศษค้าน รากข้าพลู เถาขมิ้นเครือ เถามากแดง แก่นกำลังวัวเคลิง ดอกสารภี ดอกพิกุล ดอกบุนนาค เกสรบัวหลวง หนักสิ่งละ 2 กรัม |
| | 4. ดอกจันทน์ ลูกจันทน์ ลูกกระวน ดอกการพู เทียนดำ เทียนแดง เทียนขาว เทียนข้าวเปลือก เทียนตาตึกแต่น โกรธสอ โกรธเขมา โกรธหัวบัว โกรธเชียง โกรธจุฬาลัมพา หนักสิ่งละ 1 กรัม |
| | 5. เนื้อลูกสมอไทย เนื้อลูกสมอดึง เนื้อลูกสมอพิเกก เปลือกชะลูด เปลือกอบเชยเทศ แก่นจันทน์แดง แก่นแสมสาร แก่นแสมทะเล กฤษณา หนักสิ่งละ 1 กรัม |
| ข้อบ่งใช้ | บำรุงโลหิต |

ขนาดและวิธีใช้

ชนิดผง

รับประทานครั้งละ 1 กรัม ละลายน้ำกระสายยาวันละ 2 ครั้ง เช้าและเย็น ก่อนอาหาร
น้ำกระสายยาที่ใช้

- ใช้น้ำด้มดอกคำไทย หรือดอกคำฝอย เป็นน้ำกระสายยา
- ถ้าหาน้ำกระสายไม่ได้ให้ใช้น้ำสูกแทน

ชนิดแคปซูลและชนิดเม็ด

รับประทานครั้งละ 1 กรัม วันละ 2 ครั้ง เช้าและเย็น ก่อนอาหาร

ข้อห้ามใช้

ห้ามใช้กับหญิงตั้งครรภ์ ผู้ที่มีไข้

ข้อควรระวัง

- ควรระวังการใช้ยา กับผู้ป่วยที่แพ้ลักษณะของยา เช่น ยาต้านการรับประทานร่วมกับยาในกลุ่มสารกันเลือดเป็นลิม (anticoagulant) และยาต้านการจับตัวของเกล็ดเลือด (antiplatelets)

อาการไม่พึงประสงค์

-

ข้อมูลเพิ่มเติม

-

1.7 ยารักษากลุ่มอาการทางกล้ามเนื้อและกระดูก

1.7.1 ยาสำหรับรับประทาน

(1) ยากซัยเส็น ยาลูกกลอน (รพ.)

สูตรตำรับ

ในผงยา 236 กรัม ประกอบด้วย

1. ดอกดีปลี หนัก 40 กรัม เหง้าขิง หนัก 20 กรัม راكษาพลู หนัก 24 กรัม เถาสะค้าน หนัก 12 กรัม รากเจตมูลเพลิงแดง หนัก 8 กรัม
2. เกาโคคลาน กำลังรัวเกลิง เถาลัลย์เบรียง เตาพริกไทย เถาม้ากระทีบป่อง หัวกระชาย แก่นแสมสาร เหง้าไฟล หนักสิ่งละ 10 กรัม
3. การบูร หนัก 6 กรัม ลูกจันทน์ ดอกกานพลู เหงัววนน้ำ เหง้ากระทือ ลูกกระวน พริกไทยล่อน รากชะเอมเทศ เปลือกอบเชยเทศ หนักสิ่งละ 4 กรัม
4. ดอกจันทน์ โกรอน้ำเต้า ดอกมะลิ ดอกพิกุล ดอกบุนนาค ดอกสารภี เกสรบัวหลวง หนักสิ่งละ 2 กรัม

ข้อบ่งใช้

บรรเทาอาการปวดหลัง ปวดเอว ปวดเมื่อยตามร่างกาย

ขนาดและวิธีใช้

รับประทานครั้งละ 750 มิลลิกรัม – 1 กรัม วันละ 4 ครั้ง ก่อนอาหารและก่อนนอน

ข้อห้ามใช้

ห้ามใช้กับหญิงตั้งครรภ์ หญิงให้นมบุตร และเด็ก

ข้อควรระวัง

- ควรระวังการใช้ยาในผู้ป่วยที่แพ้ลักษณะของยา เช่น ยาต้านการรับประทานร่วมกับยาในกลุ่มสารกันเลือดเป็นลิม (anticoagulant) และยาต้านการจับตัวของเกล็ดเลือด (antiplatelets)
- ควรระวังการใช้ยาอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของตับ ไต เนื่องจากอาจเกิดการสะสมของการบูรและเกิดพิษได้

อาการไม่พึงประสงค์

แสงร้อนนやりดอก

ข้อมูลเพิ่มเติม

-

(2) ยาแก้ลมอัมพฤกษ์ ยาผง (รพ.)

| | |
|-----------------------|--|
| สูตรตำรับ | ในผงยา 70 กรัม ประกอบด้วย |
| | 1. เหง้าไพล เหง้าขมิ้นอ้อย เหง้าข่า หัวกระเทียม รากเจตมูลเพลิงแดง พริกไทยล่อน ลูกจันทน์ ดอกจันทน์ การบูร หนักสิ่งละ 5 กรัม |
| | 2. ผักเสี้ยนผี (หั้งตัน) เปเลือกตันทองหลาง เปเลือกตันกุ่มบก เปเลือกตันกุ่มน้ำ เกลือสินเร้า หนักสิ่งละ 5 กรัม |
| ข้อบ่งใช้ | บรรเทาอาการปวดตามสันเอ็น กล้ามเนื้อ มือ เท้า ตึงหรือชา |
| ขนาดและวิธีใช้ | รับประทานครั้งละ 1 กรัม ชงน้ำร้อนดีมีประมาณ 120 - 200 มิลลิลิตร วันละ 3 ครั้ง ก่อนอาหาร |
| ข้อห้ามใช้ | ห้ามใช้กับหญิงตั้งครรภ์ ผู้ที่มีไข้ และเด็ก |
| ข้อควรระวัง | ควรระวังการใช้ยาอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของตับ ไต เนื่องจากอาจเกิดการสะสมของการบูรและเกิดพิษได้ |
| อาการไม่พึงประสงค์ | แสบร้อนยอดอก |
| ข้อมูลเพิ่มเติมอื่น ๆ | - |

(3) ยาารณีสันทะชาต ยาแคปซูล ยาผง ยาเม็ด ยาลูกกลอน ยาแคปซูล (รพ.) ยาผง (รพ.)

| | |
|----------------|--|
| สูตรตำรับ | ในผงยา 160 กรัม ประกอบด้วย |
| | 1. พริกไทยล่อน หนัก 96 กรัม |
| | 2. ยาดำสารตุ หนัก 20 กรัม |
| | 3. เนื้อลูกสมอไทย มหาหิงคุ์ การบูร หนักสิ่งละ 6 กรัม |
| | 4. รังทองประสาร หนัก 4 กรัม |
| | 5. ผักแพะแดง เนื้อลูกมะขามป้อม หนักสิ่งละ 2 กรัม |
| | 6. ลูกจันทน์ ดอกจันทน์ ลูกกระวน ดอกกานพลู เทียนดา เทียนขาว หัวดองดึง หัวบุก หัวกลอย หัวกระดาดขาว หัวกระดาดแดง ลูกเร่า เหง้าขิง รากชะเอมเทศ รากเจตมูลเพลิงแดง โกรกูกระดูก โกรกูเขมา โกรกูน้ำเต้า หนักสิ่งละ 1 กรัม |
| ข้อบ่งใช้ | แก้กษัยเส้น |
| ขนาดและวิธีใช้ | ชนิดผง รับประทานครั้งละ 500 มิลลิกรัม - 1 กรัม ละลายน้ำสุกหรือผสมน้ำผึ้งปั้นเป็น ลูกกลอนวันละ 1 ครั้ง ก่อนอาหารเช้าหรือก่อนนอน ชนิดแคปซูล ชนิดเม็ด และชนิดลูกกลอน รับประทานครั้งละ 500 มิลลิกรัม - 1 กรัม วันละ 1 ครั้ง ก่อนอาหารเช้าหรือก่อนนอน |
| ข้อห้ามใช้ | ห้ามใช้กับหญิงตั้งครรภ์ ผู้ที่มีไข้ และเด็ก |
| ข้อควรระวัง | - ควรระวังการรับประทานร่วมกับยาในกลุ่มสารกันเลือดเป็นลิม (anticoagulant) และยาต้านการจับตัวของเกล็ดเลือด (antiplatelets) - ควรระวังการใช้ยาอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของตับ ไต เนื่องจากอาจเกิดการสะสมของการบูรและเกิดพิษได้ - ควรระวังการใช้ยาที่ร่วมกับยา phenytoin, propranolol, theophylline และ rifampicin เนื่องจากทำร้ายมีพริกไทยในปริมาณสูง - ควรระวังการใช้ในผู้สูงอายุ |

อาการไม่พึงประสงค์ -

ข้อมูลเพิ่มเติม -

(4) ยาผอมโคคลาน ยาชาง (รพ.) ยาต้ม (รพ.)

สูตรตำรับที่ 1

รูปแบบ ยาชาง

สูตรตำรับ ใบผงยา 100 กรัม ประกอบด้วย เกาโคคลาน โด๊เมรู้ลัม ผลมะตูมอ่อน ทองพันชั่ง (หัวตัน)
หนักสิ่งละ 25 กรัม

สูตรตำรับที่ 2

รูปแบบ ยาต้ม

สูตรตำรับ ใบยา 105 กรัม ประกอบด้วย เกาโคคลาน หนัก 50 กรัม ส่วนเหนือดินทองพันชั่ง หนัก
25 กรัม โด๊เมรู้ลัม ผลมะตูมอ่อน หนักสิ่งละ 15 กรัม

สูตรตำรับที่ 3

รูปแบบ ยาต้ม

สูตรตำรับ ใบยา 100 กรัม ประกอบด้วย เกาโคคลาน เกาเอ็นอ่อน แก่นฝาง เกาสะค้าน หนักสิ่งละ
20 กรัม โด๊เมรู้ลัม ทองพันชั่ง (หัวตัน) หนักสิ่งละ 10 กรัม

ข้อบ่งใช้ บรรเทาอาการปวดเมื่อยตามร่างกาย

ขนาดและวิธีใช้ ชนิดซง

รับประทานครั้งละ 1 กรัม ชงน้ำร้อนประมาณ 120 - 200 มิลลิลิตร วันละ 3 ครั้ง ก่อนอาหาร

ชนิดต้ม

นำตัวยาหัวตันหงุดมาเติมให้น้ำท่วมตัวยา ต้มน้ำเดียว สามส่วนเหลือหนึ่งส่วน ดีบุรังกระดัง
120 - 200 มิลลิลิตร วันละ 3 ครั้ง ก่อนอาหาร

ข้อห้ามใช้ -

ข้อควรระวัง -

อาการไม่พึงประสงค์ -

ข้อมูลเพิ่มเติม โคคลานในที่นี้ คือ โพคาณ ซึ่งเป็นสมุนไพรที่มีชื่อพุกษศาสตร์ว่า
Mallotus repandus (Willd.) Müll. Arg. วงศ์ Euphorbiaceae

(5) ยาผอมเกาวัลย์เบรียง ยาลูกกลอน (รพ.)

สูตรตำรับที่ 1

ใบผงยา 100 กรัม ประกอบด้วย เกาวัลย์เบรียง แก่นดูกหิน (มะดูก) แก่นดูกใส (ขันทองพยาบาท) เหง้าไฟล หนักสิ่งละ 25 กรัม

สูตรตำรับที่ 2

ใบผงยา 100 กรัม ประกอบด้วย เหง้าไฟล หนัก 40 กรัม เกาวัลย์เบรียง แก่นดูกหิน (มะดูก) แก่นดูกใส (ขันทองพยาบาท) หนักสิ่งละ 20 กรัม

ข้อบ่งใช้ บรรเทาอาการปวดเมื่อยตามร่างกาย

ขนาดและวิธีใช้ รับประทานครั้ง 900 มิลลิกรัม – 1.5 กรัม วันละ 3 ครั้ง หลังอาหารทันที

ข้อห้ามใช้ ห้ามใช้ในหญิงตั้งครรภ์

ข้อควรระวัง - ควรระวังการใช้ในผู้ป่วยที่เป็นแพ้ในกระเพาะอาหารเนื่องจากเกาวัลย์เบรียงมีกลไก
ออกฤทธิ์เช่นเดียวกับยาแก้ปวดในกลุ่มยาต้านการอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์ (Nonsteroidal Anti-Inflammatory Drugs: NSAIDs)

- การใช้ยาเนี้ยอาจทำให้เกิดการระคายเคืองของระบบทางเดินอาหาร
อาการไม่พึงประสงค์
ข้อมูลเพิ่มเติม

(6) ยาสหคารา ยาแคปซูล ยาผง ยาเม็ด ยาลูกกลอน ยาแคปซูล (รพ.) ยาลูกกลอน (รพ.)

| | |
|---------------------------|---|
| สูตรต้มรับ | ในผงยา 1,000 กรัม ประกอบด้วย |
| | 1. พริกไทยล่อน หนัก 240 กรัม รากเจตมูลเพลิงแดง หนัก 224 กรัม ดอกดีปลี หนัก 96 กรัม หัศคุณเทศ หนัก 48 กรัม |
| | 2. เนื้อลูกสมอไทย หนัก 104 กรัม รากตองแตก หนัก 80 กรัม |
| | 3. เหง้าว่าน้ำ หนัก 88 กรัม |
| | 4. การบูร หนัก 14 กรัม ดอกจันทน์ หนัก 13 กรัม เทียนแดง หนัก 11 กรัม ลูกจันทน์ หนัก 12 กรัม เทียนตาตึกแคน มหายิงคุ หนักสิ่งละ 10 กรัม เทียนสัตตบุญ หนัก 9 กรัม เทียนขาว รากจิงจ้อ หนักสิ่งละ 8 กรัม เทียนดำ หนัก 7 กรัม โกรกักกรา หนัก 6 กรัม โกรกเขมาหนัก 5 กรัม โกรก้านพร้าว หนัก 4 กรัม โกรกพุงปลา หนัก 3 กรัม |
| ข้อบ่งใช้ | ขับลมในเส้น แก้โรคลมกองทราย |
| ขนาดและวิธีใช้ | รับประทานครั้งละ 1 – 1.5 กรัม วันละ 3 ครั้ง ก่อนอาหาร |
| ข้อห้ามใช้ | ห้ามใช้กับหญิงตั้งครรภ์ และผู้ที่มีไข้ |
| ข้อควรระวัง | - ควรระวังการบริโภคในผู้ป่วยโรคความดันเลือดสูง โรคหัวใจ โรคแพลเปียเพปติก และโรคกรดไหลย้อน เนื่องจากเป็นตัวรับสารสรื่อน - ควรระวังการใช้ยาอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของตับ ไต เนื่องจากอาจเกิดการสะสมของการบูรและเกิดพิษได้ - ควรระวังการใช้ยา ร่วมกับยา phenytoin, propranolol, theophylline และ rifampicin เนื่องจากทำร้ายน้ำมันพิริกไทยในปริมาณสูง |
| อาการไม่พึงประสงค์ | ร้อนท้อง แบบท้อง คลื่นไส้ คอดแห้ง ผื่นคัน |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | - |

1.7.2 ยาสำหรับใช้ภายนอก

(1) ยาขี้ผึ้งไฟล ยาขี้ผึ้ง (รพ.)

| | |
|---------------------------|--|
| สูตรต้มรับที่ 1 | ในยา 100 กรัม ประกอบด้วยตัวยาสำคัญ น้ำมันไฟล 30 กรัม ที่ได้จากการทอดไฟลกับน้ำมันพิชในสัดส่วนน้ำหนัก 2 ต่อ 1 น้ำมันระกำ 10 กรัม |
| สูตรต้มรับที่ 2 | ยา 100 กรัม ประกอบด้วยตัวยาสำคัญ น้ำมันไฟลจากการกลิ้น 14 กรัม น้ำมันระกำ 10 กรัม |
| ข้อบ่งใช้ | บรรเทาอาการปวดเมื่อย |
| ขนาดและวิธีใช้ | ทาและถูเบา ๆ บริเวณที่มีอาการวันละ 2 - 3 ครั้ง |
| ข้อห้ามใช้ | - ห้ามทาอย่างน้ำมันบริเวณขอบตาและเนื้อเยื่ออ่อน - ห้ามทาอย่างน้ำมันบริเวณผิวนังที่มีบาดแผลหรือมีแผลเปิด |
| ข้อควรระวัง | - |
| อาการไม่พึงประสงค์ | - |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | - |

(2) ยาประกอบ ยาประกอบสมุนไพรสด (รพ.) ยาประกอบสมุนไพรแห้ง (รพ.)

| | |
|--------------------|--|
| สูตรตัวรับ | ในยา 130 กรัม ประกอบด้วย 1. เหง้าไฟล 50 กรัม ใบมะขาม 30 กรัม ผิวมะกรูด 20 กรัม เหง้าขมิ้นชัน 10 กรัม ตะไคร้ (ลำต้น) 10 กรัม ใบสมปอย 10 กรัม 2. เกลือเม็ด 1 ช้อนโต๊ะ การบูร 2 ช้อนโต๊ะ |
| ข้อบ่งใช้ | ประคบเพื่อลดอาการปวด ช่วยคลายกล้ามเนื้อ เอ็น และข้อ |
| ขนาดและวิธีใช้ | นำยาประคบไปนึ่ง แล้วใช้ประคบ ขณะยังอุ่น วันละ 1 - 2 ครั้ง ^{ลูกประคบ 1 ลูกสามารถใช้ได้ 3 - 4 ครั้ง โดยหลังจากใช้แล้วผึ่งให้แห้ง ก่อนนำไปใช้ต่อไป} |
| ข้อห้ามใช้ | - ห้ามประคบบริเวณที่มีบาดแผล - ห้ามประคบเมื่อเกิดการอักเสบเฉียบพลัน เช่น ข้อเท้าแพลง หรือมีอาการอักเสบบวม แดง ร้อน ในช่วง 24 ชั่วโมงแรก เนื่องจากจะทำให้มีอาการอักเสบบวมมากขึ้น และอาจมีเลือดออกมากตามมาได้ โดยควรประคบหลังเกิดอาการ 24 ชั่วโมง |
| ข้อควรระวัง | - ไม่ควรใช้ลูกประคบที่ร้อนเกินไป โดยเฉพาะบริเวณผิวหนังที่เคยเป็นแผลมาก่อนหรือ บริเวณที่มีกระดูกยื่น และต้องระวังเป็นพิเศษในผู้ป่วยโรคเบาหวาน อัมพาต เด็ก และผู้สูงอายุ เพราะมักมีความรู้สึกในการรับรู้และตอบสนองช้า อาจทำให้ผิวหนังไหม้พองได้ง่าย - หลังจากประคบสมุนไพรเสร็จใหม่ ๆ ไม่ควรอาบน้ำทันที เพราะเป็นการล้างตัวยาจาก ผิวหนัง และร่างกายยังไม่สามารถปรับตัวได้ทัน (จากร้อนเป็นเย็นทันทีทันใด) อาจทำให้ เป็นไข้ได้ - ควรระวังการใช้กับผู้ที่แพ้ส่วนประกอบของยาประคบ |
| อาการไม่พึงประสงค์ | - |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | 1) ยาประกอบสมุนไพรสด ผลิตจากสมุนไพรสด (เก็บได้ประมาณ 3 วัน) น้ำหนักไม่น้อยกว่า ลูกละ 400 กรัม 2) ยาประกอบสมุนไพรแห้ง ผลิตจากสมุนไพรแห้ง (เก็บได้ประมาณ 2 ปี) น้ำหนักไม่น้อยกว่า ลูกละ 200 กรัม |

1.8 ยาบำรุงธาตุ ปรับธาตุ

(1) ยาตรีเกสรมาศ ยาชา (รพ.)

| | |
|--------------------|---|
| สูตรตัวรับ | ในผงยา 90 กรัม ประกอบด้วย เปลือกฟืนตัน เกสรบัวหลวง ลูกมะตูมอ่อน หนักสิ่งละ 30 กรัม |
| ข้อบ่งใช้ | แก้อ่อนเพลีย ปรับธาตุในผู้ป่วยที่เพิ่งฟื้นจากการเจ็บป่วย เช่น ไข้ ท้องเสีย |
| ขนาดและวิธีใช้ | รับประทานครั้งละ 1 กรัม ชงน้ำร้อนประมาณ 120 - 200 มิลลิลิตร ดื่มน้ำเย็นยาร้อน วันละ 4 ครั้ง ก่อนอาหารและก่อนนอน |
| ข้อห้ามใช้ | - |
| ข้อควรระวัง | - ไม่ควรรับประทานติดต่อกันเกิน 1 เดือน - หากใช้เกินจากขนาดที่แนะนำ อาจจะทำให้ท้องผูก - ควรระวังการใช้ยาในผู้ป่วยที่แพ้โลหงก์เรืองเกสรดอกไม้ |
| อาการไม่พึงประสงค์ | - |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | - |

(2) ยาตรีพิกัด ยาแคปซูล (รพ.)

| | |
|--------------------|---|
| สูตรสำหรับ | ในผงยา 90 กรัม ประกอบด้วย |
| | 1. เนื้อลูกสมอไทย เนื้อลูกสมอพิเกก เนื้อลูกมะขามป้อม หนักสิ่งละ 10 กรัม |
| | 2. เหง้าขิงแห้ง พริกไทยล่อน ดอกดีปลี หนักสิ่งละ 10 กรัม |
| | 3. راكเจตมูลเพลิงแดง รากช้าพลู เถาสารค้าน หนักสิ่งละ 10 กรัม |
| ข้อบ่งใช้ | ปรับสมดุลร่าง |
| ขนาดและวิธีใช้ | รับประทานครั้งละ 250 – 500 มิลลิกรัม วันละ 3 ครั้ง ก่อนอาหาร |
| ข้อห้ามใช้ | ห้ามใช้กับหญิงตั้งครรภ์ ผู้ที่มีไข้ |
| ข้อควรระวัง | - ไม่ควรใช้ยานี้ในผู้ป่วยร้อน ส่งผลให้ไฟธาตุกำเริบ - ควรระวังการใช้ร่วมกับยา phenytoin, propranolol, theophylline และ rifampicin เนื่องจากสำหรับนี้มีพิษต่อไฟธาตุในปริมาณสูง |
| อาการไม่พึงประสงค์ | - |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | - |

(3) ยาเบญจกุล ยาแคปซูล ยาผง ยาเม็ด ยาลูกกลอน ยาแคปซูล (รพ.) ยาชา (รพ.) ยาเม็ด (รพ.)

| | |
|--------------------|---|
| สูตรสำหรับ | ในผงยา 100 กรัม ประกอบด้วย ดอกดีปลี รากช้าพลู เถาสารค้าน راكเจตมูลเพลิงแดง เหง้าขิงแห้ง หนักสิ่งละ 20 กรัม |
| ข้อบ่งใช้ | บำรุงร่างกาย แก้ร้าวท้อง |
| ขนาดและวิธีใช้ | ชนิดชา รับประทานครั้งละ 1.5 – 2 กรัม วันละ 3 ครั้ง หลังอาหาร ชนิดผง รับประทานครั้งละ 800 มิลลิกรัม – 1 กรัม วันละ 3 เวลา หลังอาหาร |
| ข้อห้ามใช้ | ชนิดแคปซูล ชนิดเม็ด และชนิดลูกกลอน รับประทานครั้งละ 800 มิลลิกรัม – 1 กรัม วันละ 3 ครั้ง หลังอาหาร ห้ามใช้ในหญิงตั้งครรภ์ ผู้ที่มีไข้ และเด็กเล็ก |
| ข้อควรระวัง | - ไม่ควรใช้ยานี้ในผู้ป่วยร้อน จะส่งผลให้ไฟธาตุกำเริบ - ไม่ควรรับประทานติดต่อกันนานเกิน 7 วัน |
| อาการไม่พึงประสงค์ | - |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | - |

(4) ยาปลูกไฟธาตุ ยาแคปซูล (รพ.) ยาลูกกลอน (รพ.)

| | |
|--------------------|--|
| สูตรสำหรับ | ในผงยา 100 กรัม ประกอบด้วย |
| | 1. พริกไทยล่อน หนัก 50 กรัม |
| | 2. ดอกดีปลี รากช้าพลู ผักแพะแดง (ทั้งต้น) เถาสารค้าน เหง้าขิงแห้ง ลูกผักชีล้อม เหง้าว่านน้ำ หัวเหว่หูหมู ผิวนะกรูด ลูกพิลังกาสา หนักสิ่งละ 5 กรัม |
| ข้อบ่งใช้ | ปลูกไฟธาตุให้บริูรรณ์ ปรับระบบการย่อยอาหารให้ดีขึ้น |
| ขนาดและวิธีใช้ | รับประทานครั้งละ 500 มิลลิกรัม – 1.5 กรัม วันละ 3 ครั้ง ก่อนอาหาร |
| ข้อห้ามใช้ | ห้ามใช้กับหญิงตั้งครรภ์ เนื่องจากสำหรับนี้มีพิษต่อไฟธาตุในปริมาณสูง |
| ข้อควรระวัง | ควรระวังการใช้ร่วมกับยา phenytoin, propranolol, theophylline และ rifampicin |
| อาการไม่พึงประสงค์ | เสบร้อนยอดอก |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | - |

กลุ่มที่ 2 ยาพัฒนาจากสมุนไพร 24 รายการ

2.1 ยารักษาสุ่มอาการของระบบทางเดินอาหาร

2.1.1 กลุ่มยาขับลม บรรเทาอาการท้องอืด ท้องเฟ้อ

(1) ยาขี้มันชัน ยาแคปซูล ยาเม็ด ยาแคปซูล (รพ.) ยาเม็ด (รพ.)

ตัวยาสำคัญ

ผงเหง้าขี้มันชัน (*Curcuma longa L.*) มีสารสำคัญ curcuminoids ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 โดยน้ำหนัก (w/w) และน้ำมันระเหยง่ายไม่น้อยกว่าร้อยละ 6 โดยปริมาตรต่อน้ำหนัก (v/w)

ข้อบ่งใช้

บรรเทาอาการแน่นจุกเสียด ท้องอืด ท้องเฟ้อ

ขนาดและวิธีใช้

รับประทานครั้งละ 500 มิลลิกรัม - 1 กรัม วันละ 4 ครั้ง หลังอาหารและก่อนนอน

ข้อห้ามใช้

ห้ามใช้กับผู้ที่ท่อน้ำดีอุดตัน หรือผู้ที่ไวต่อ yan

ข้อควรระวัง

- ควรระวังการใช้กับผู้ป่วยโรคนิ่วในถุงน้ำดี ยกเว้นภายใต้การดูแลของแพทย์
- ควรระวังการใช้กับหญิงตั้งครรภ์ ยกเว้นภายใต้การดูแลของแพทย์
- ควรระวังการใช้กับเด็ก เนื่องจากยังไม่มีข้อมูลด้านประสิทธิผลและความปลอดภัย
- ควรระวังการใช้ยานี้ร่วมกับสารกันเลือดเป็นลิม (anticoagulants) และยาต้านการจับตัวของเกล็ดเลือด (antiplatelets)
- ควรระวังการใช้ยานี้ร่วมกับยาที่กระบวนการเมแทบอลิซึม ผ่านเอนไซม์ Cytochrome P450 (CYP 450) เนื่องจากสาร curcumin ยับยั้ง CYP 3A4, CYP 1A2 แต่กระตุ้นเอนไซม์ CYP 2A6
- ควรระวังการใช้ร่วมกับยา抗癌药 例如 doxorubicin, chlormethine, cyclophosphamide และ camptothecin เนื่องจาก curcumin อาจมีผลต้านฤทธิ์ยาดังกล่าว

อาการไม่พึงประสงค์

ผิวหนังอักเสบจากการแพ้

ข้อมูลเพิ่มเติม

-

(2) ยาขิง ยาแคปซูล ยาชง ยาแคปซูล (รพ.) ยาผง (รพ.) ยาชง (รพ.)

ตัวยาสำคัญ

ผงเหงาขิง (*Zingiber officinale Rosc.*) ที่มีน้ำมันหอมระ夷 “ไม่น้อยกว่าร้อยละ 2 โดยปริมาตรต่อน้ำหนัก (v/w)

ข้อบ่งใช้

1. บรรเทาอาการท้องอืด ขับลม แน่นจุกเสียด

2. ป้องกันและบรรเทาอาการคลื่นไส้ อาเจียน ที่มีสาเหตุจากการเมารถ แมวเรือ

3. ป้องกันอาการคลื่นไส้ อาเจียน หลังการผ่าตัด

ขนาดและวิธีใช้

- บรรเทาอาการท้องอืด ขับลม แน่นจุกเสียด

รับประทานวันละ 2 – 4 กรัม

- ป้องกันและบรรเทาอาการคลื่นไส้ อาเจียนจากการเมารถ แมวเรือ

รับประทานวันละ 1 – 2 กรัม ก่อนเดินทาง 30 นาที – 1 ชั่วโมง หรือเมื่อมีอาการ

- ป้องกันอาการคลื่นไส้ อาเจียน หลังการผ่าตัด

รับประทานครั้งละ 1 กรัม ก่อนการผ่าตัด 1 ชั่วโมง

ข้อห้ามใช้

-

| | |
|--------------------|---|
| ข้อควรระวัง | <ul style="list-style-type: none"> - ควรระวังการใช้ยานี้ร่วมกับสารกันเลือดเป็นลิม (anticoagulants) และยาต้านการจับตัวของเกล็ดเลือด (antiplatelets) - ควรระวังการใช้กับผู้ป่วยโรคนิ่วในถุงน้ำดี ยกเว้นภายใต้การดูแลของแพทย์ - ไม่แนะนำให้รับประทานในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ขวบ |
| อาการไม่พึงประสงค์ | อาการแสบร้อนบริเวณทางเดินอาหาร อาการระคายเคืองบริเวณปากและคอ |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | - |

2.1.2 กลุ่มยาบรรเทาอาการท้องผูก

(1) ยาชุมเห็ดเทศ ยาแคปซูล ยาซง ยาแคปซูล (รพ.) ยาซง (รพ.)

| | |
|--------------------|---|
| ตัวยาสำคัญ | ผงใบชุมเห็ดเทศ [<i>Senna alata</i> (L.) Roxb., <i>Cassia alata</i> L. (ชื่อพ้อง)] ที่มีสารสำคัญ hydroxyanthracene derivatives โดยคำนวนเป็น rhein-8-glucoside ไม่น้อยกว่าร้อยละ 1.0 โดยน้ำหนัก (w/w) |
| ข้อบ่งใช้ | บรรเทาอาการท้องผูก |
| ขนาดและวิธีใช้ | <p>ชนิดชง รับประทานครั้งละ 3 – 6 กรัม ชงน้ำร้อนประมาณ 120 - 200 มิลลิลิตร นาน 10 นาที วันละ 1 ครั้ง ก่อนนอน</p> <p>ชนิดแคปซูล รับประทานครั้งละ 3 – 6 กรัม วันละ 1 ครั้ง ก่อนนอน</p> |
| ข้อห้ามใช้ | ผู้ป่วยที่มีภาวะทางเดินอาหารอุดตัน (gastrointestinal obstruction) หรือปวดท้องโดยไม่ทราบสาเหตุ |
| ข้อควรระวัง | <ul style="list-style-type: none"> - ควรระวังการใช้ในเด็กอายุต่ำกว่า 12 ปี หรือผู้ป่วย inflammatory bowel disease - การรับประทานยานี้ในขนาดสูงอาจทำให้เกิดไตอักเสบ (nephritis) - ไม่ควรใช้ยานี้ติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน เพราะจะทำให้ห้องเสีย ซึ่งส่งผลให้มีการสูญเสียน้ำและเกลือร่ำมากเกินไปโดยเฉพาะโพแทสเซียม และทำให้ลำไส้ใหญ่ชิ้นต่อยาถ้าไม่ใช้ยาจะไม่ถ่าย - ควรระวังการใช้ในหญิงตั้งครรภ์และหญิงให้นมบุตร |
| อาการไม่พึงประสงค์ | อาจทำให้เกิดอาการปวดมวนท้อง เนื่องจากการบีบตัวของลำไส้ใหญ่ |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | - |

(2) ยามะขามแขก ยาแคปซูล ยาเม็ด ยาซง ยาแคปซูล (รพ.) ยาซง (รพ.)

| | |
|----------------|--|
| ตัวยาสำคัญ | ผงใบ หรือผงใบและฝักมะขามแขก (<i>Senna alexandrina</i> Mill.) |
| ข้อบ่งใช้ | บรรเทาอาการท้องผูก |
| ขนาดและวิธีใช้ | <p>ชนิดชง รับประทานครั้งละ 2 กรัม ชงน้ำร้อนประมาณ 120 - 200 มิลลิลิตร ก่อนนอน</p> <p>ชนิดแคปซูลและชนิดเม็ด รับประทานครั้งละ 800 มิลลิกรัม – 1.2 กรัม ก่อนนอน</p> |
| ข้อห้ามใช้ | ผู้ป่วยที่มีภาวะทางเดินอาหารอุดตัน (gastrointestinal obstruction) หรือปวดท้องโดยไม่ทราบสาเหตุ |
| ข้อควรระวัง | <ul style="list-style-type: none"> - ควรระวังการใช้ยานี้ในเด็กอายุต่ำกว่า 12 ปี หรือในผู้ป่วย inflammatory bowel disease |

- การรับประทานยาในขนาดสูง อาจทำให้เกิดไตอักเสบ (nephritis)
- ไม่ควรใช้ยานี้ติดต่อกันเป็นเวลานาน เพราะจะทำให้ห้องเสีย ซึ่งส่งผลให้มีการสูญเสียน้ำและเกลือเร็วมากเกินไปโดยเฉพาะโพแทสเซียม และการใช้ติดต่อกันเป็นระยะเวลานานจะทำให้ลำไส้ใหญ่ชิบต่อยา ถ้าไม่ใช้ยาจะไม่ถ่าย
- ควรระวังการใช้ยานี้กับหญิงตั้งครรภ์และหญิงให้นมบุตร

อาการไม่พึงประสงค์

ข้อมูลเพิ่มเติม

ปวดท้อง ผื่นคัน

-

2.1.3 กลุ่มยาบรรเทาการท้องเสีย

(1) ยกล้ำย ยาผง (รพ.)

ตัวยาสำคัญ

ผงกลวยน้ำว้าชนิดแก่จัด [Musa sp.(ABB group) "Klui Nam Wa"] หรือกลวยหักมูกชนิดแก่จัด [Musa sp. (ABB group) "triploid" cv.]

ข้อบ่งใช้

รักษาแพลงในกระเพาะอาหาร บรรเทาอาการท้องเสียชนิดที่ไม่เกิดจากการติดเชื้อ เช่น อุจจาระไม่เป็นมูก หรือมีเลือดปน

ขนาดและวิธีใช้

รับประทานครั้งละ 10 กรัม ชงน้ำร้อน 120 - 200 มิลลิลิตร วันละ 3 ครั้ง ก่อนอาหาร

ข้อห้ามใช้

-

- ไม่ควรใช้กับผู้ที่ห้องผูก

- การรับประทานยาใดที่ติดต่อกันนาน ๆ อาจทำให้ห้องอีดได้

อาการไม่พึงประสงค์

ห้องอีด

ข้อมูลเพิ่มเติม

-

(2) ยาฟ้าทะลายโจร ยาแคปซูล ยาเม็ด ยาลูกกลอน ยาแคปซูล (รพ.) ยาลูกกลอน (รพ.)

ตัวยาสำคัญ

ผงจากส่วนเหนือดินของฟ้าทะลายโจร [Andrographis paniculata (Burm. f.) Wall. ex Nees] ที่มีสารสำคัญ total lactone โดยคำนวณเป็น andrographolide ไม่น้อยกว่าร้อยละ 6 โดยน้ำหนัก (w/w)

ข้อบ่งใช้

บรรเทาอาการท้องเสียชนิดที่ไม่เกิดจากการติดเชื้อ เช่น อุจจาระไม่เป็นมูก หรือมีเลือดปน

ขนาดและวิธีใช้

รับประทานครั้งละ 500 มิลลิกรัม – 2 กรัม วันละ 4 ครั้ง หลังอาหารและก่อนนอน

ข้อห้ามใช้

- ห้ามใช้ในผู้ที่มีอาการแพ้ฟ้าทะลายโจร

- ห้ามใช้ในหญิงตั้งครรภ์และหญิงให้นมบุตร เนื่องจากอาจทำให้เกิด胎児วินัยได้

ข้อควรระวัง

- หากใช้ยานี้ติดต่อกันเป็นเวลานาน อาจทำให้แขนขาชาหรืออ่อนแรง

- หากใช้ฟ้าทะลายโจรติดต่อกัน 3 วัน แล้วไม่หาย หรือ มีอาการรุนแรงขึ้นระหว่างใช้ยาควรหยุดใช้และพบแพทย์

- ควรระวังการใช้ยานี้ร่วมกับสารกันเลือดเป็นลิ่ม (anticoagulants) และยาต้านการจับตัวของเกล็ดเลือด (antiplatelets)

- ควรระวังการใช้ยานี้ร่วมกับยาลดความดันเลือด เพราะอาจเสริมฤทธิ์กันได้

- ควรระวังการใช้ยานี้ร่วมกับยาที่กระบวนการเมแทบอลิซึม ผ่านเอนไซม์ Cytochrome P450 (CYP 450) เนื่องจากฟ้าทะลายโจรมีฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ CYP 1A2, CYP 2C9 และ CYP 3A4

อาการไม่พึงประสงค์

อาจทำให้เกิดอาการผิดปกติของทางเดินอาหาร เช่น ปวดท้อง ท้องเดิน คลื่นไส้ เปื่อยอาหาร วิงเวียนศีรษะ ใจสั่น และอาจเกิดลมพิษได้

ข้อมูลเพิ่มเติม

-

2.1.4 กลุ่มยารักษาแพลงในกระเพาะอาหาร

(1) ยกล้าย ยาผง (รพ.)

ตัวยาสำคัญ

ผงกล้ายน้ำว้าชนิดแก่จัด [Musa sp.(ABB group) "Klui Nam Wa"] หรือกล้ายหกมูกชนิดแก่จัด [Musa sp. (ABB group) "triploid" cv.]

ข้อบ่งใช้

รักษาแพลงในกระเพาะอาหาร

ขนาดและวิธีใช้

รับประทานครั้งละ 10 กรัม ชงน้ำร้อน 120 - 200 มิลลิลิตร วันละ 3 ครั้ง ก่อนอาหาร

ข้อห้ามใช้

-

ข้อควรระวัง

- ไม่ควรใช้กับผู้ที่ท้องผูก
- การรับประทานติดต่อกันนานๆ อาจทำให้ท้องอืดได้

อาการไม่พึงประสงค์

ท้องอืด

ข้อมูลเพิ่มเติม

-

2.1.5 กลุ่มยาบรรเทาอาการคลื่นไส้ อาเจียน

(1) ยาขิง ยาแคปซูล ยาซัง ยาแคปซูล (รพ.) ยาผง (รพ.) ยาซัง (รพ.)

ตัวยาสำคัญ

ผงเหง้าขิง (*Zingiber officinale* Rosc.) ที่มีน้ำมันหอมระ夷 ไม่น้อยกว่าร้อยละ 2 โดยปริมาตรต่อน้ำหนัก (v/w)

ข้อบ่งใช้

1. บรรเทาอาการแน่นจุกเสียด ท้องอืด ท้องเฟ้อ
2. ป้องกันและบรรเทาอาการคลื่นไส้ อาเจียน ที่มีสาเหตุจากการเมารถ มาเรือ
3. ป้องกันอาการคลื่นไส้ อาเจียน หลังการผ่าตัด

ขนาดและวิธีใช้

- บรรเทาอาการท้องอืด ขับลม แน่นจุกเสียด

รับประทานวันละ 2 – 4 กรัม

- ป้องกันและบรรเทาอาการคลื่นไส้ อาเจียน ที่มีสาเหตุจากการเมารถ มาเรือ

รับประทานวันละ 1 – 2 กรัม ก่อนเดินทาง 30 นาที – 1 ชั่วโมง หรือเมื่อมีอาการ

- ป้องกันอาการคลื่นไส้ อาเจียน หลังการผ่าตัด

รับประทานครั้งละ 1 กรัม ก่อนการผ่าตัด 1 ชั่วโมง

ข้อห้ามใช้

-

ข้อควรระวัง

- ควรระวังการใช้ร่วมกับสารกันเลือดเป็นลิม (anticoagulants) และยาต้านการจับตัวของเกล็ดเลือด (antiplatelets)

- ควรระวังการใช้ในผู้ป่วยโรคนิ่วในถุงน้ำดี ยกเว้นภายใต้การดูแลของแพทย์

- ไม่แนะนำให้รับประทานในเด็กอายุต่ำกว่า 6 ขวบ

อาการไม่พึงประสงค์

อาการแสบร้อนบริเวณทางเดินอาหาร อาการระคายเคืองบริเวณปากและคอ

ข้อมูลเพิ่มเติม

-

2.2 ยารักษากลุ่มอาการของระบบทางเดินหายใจ

(1) ยาฟ้าทะลายโจร ยาแคปซูล ยาเม็ด ยาลูกกลอน ยาแคปซูล (รพ.) ยาลูกกลอน (รพ.)

ตัวยาสำคัญ

ผงจากส่วนเหนือดินของฟ้าทะลายโจร [*Andrographis paniculata* (Burm. f.) Wall. ex Nees] ที่มีสารสำคัญ total lactone โดยคำนวณเป็น andrographolide ในน้อยกว่าร้อยละ 6 โดยน้ำหนัก (w/w)

ข้อบ่งใช้

1. บรรเทาอาการเจ็บคอ

ขนาดและวิธีใช้

2. บรรเทาอาการของโรคหวัด (common cold) เช่น เจ็บคอ ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ บรรเทาอาการหวัด เจ็บคอ รับประทานครั้งละ 1.5 – 3 กรัม วันละ 4 ครั้ง หลังอาหาร และก่อนนอน

ข้อห้ามใช้

- ห้ามใช้กับผู้ที่มีอาการแพ้ฟ้าทะลายโจร

- ห้ามใช้กับผู้ที่มีกระเพาะและหลอดเลือดในน้ำเหลืองบุตร เนื่องจากอาจทำให้เกิดثارกรีบได้

- ห้ามใช้ฟ้าทะลายโจรสำหรับแก้เจ็บคอในกรณีต่าง ๆ ต่อไปนี้

- ผู้ป่วยที่มีอาการเจ็บคโน่นองจากติดเชื้อ *Streptococcus* group A

- ผู้ป่วยที่มีประวัติเป็นโรคไตอักเสบ เนื่องจากเคยติดเชื้อ *Streptococcus* group A

- ผู้ป่วยที่มีประวัติเป็นโรคหัวใจรูห์มาติก

- ผู้ป่วยที่มีอาการเจ็บคโน่นองจากมีการติดเชื้อแบคทีเรีย และมีการรุนแรง เช่น มีตุ่มหนองในคอ มีไข้สูง และหนาวสั่น

ข้อควรระวัง

- หากใช้ติดต่อกันเป็นเวลานาน อาจทำให้แขนขาเมื่อยชาหรืออ่อนแรง

- หากใช้ฟ้าทะลายโจรติดต่อกัน 3 วัน แล้วไม่หาย หรือ มีอาการรุนแรงขึ้นระหว่างใช้ยา ควรหยุดใช้และพบแพทย์

- ควรระวังการใช้ร่วมกับสารกันเลือดเป็นลิม (anticoagulants) และยาต้านการจับตัวของเกล็ดเลือด (antiplatelets)

- ควรระวังการใช้ร่วมกับยาลดความดันเลือด เพราะอาจเสริมฤทธิ์กันได้

อาการไม่พึงประสงค์

- ควรระวังการใช้ร่วมกับยาที่กระบวนการเมแทบoliซึม ผ่านเอนไซม์ Cytochrome P450 (CYP 450) เนื่องจากฟ้าทะลายโจรมีฤทธิ์บังคับเอนไซม์ CYP 1A2, CYP 2C9 และ CYP 3A4 อาจทำให้เกิดอาการผิดปกติของทางเดินอาหาร เช่น ปวดท้อง ท้องเดิน คลื่นไส้ เปื่อยอาหาร วิงเวียนศีรษะ ใจสั่น และอาจเกิดลมพิษได้

ข้อมูลเพิ่มเติม

-

2.3 ยารักษากลุ่มอาการทางระบบผิวหนัง

(1) ยาทิงเจอร์ทองพันชั่ง ยาทิงเจอร์ (รพ.)

ตัวยาสำคัญ

สารสกัดเอทธิลแอลกอฮอล์ (70 เพรอร์เซ็นต์) ของใบทองพันชั่งสด (*Rhinacanthus nasutus* (L.) Kurz) ร้อยละ 10 โดยน้ำหนักต่อปริมาตร (w/v)

ข้อบ่งใช้

ทาแก้กลากเกลื้อน โรคผิวหนังที่เกิดจากเชื้อร่า น้ำกัดเท้า

| | |
|--------------------|---|
| ขนาดและวิธีใช้ | ทابบริเวณที่มีอาการ วันละ 2 ครั้ง เช้า - เย็น ทางนกว่าจะหาย และใช้ต่อเนื่องอีกอย่างน้อย 2 สัปดาห์ |
| ข้อห้ามใช้ | - - ห้ามทابบริเวณขอบตาและเนื้อเยื่ออ่อน - ห้ามทับบริเวณผิวหนังที่มีบาดแผลหรือมีแผลเปิด |
| ข้อควรระวัง | - |
| อาการไม่พึงประสงค์ | - |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | - |

(2) ยาทิงเจอร์พลู ยาทิงเจอร์ (รพ.)

| | |
|--------------------|---|
| ตัวยาสำคัญ | สารสกัดเอทธิลแอลกอฮอล์ (70 เปอร์เซ็นต์) ของใบพลูสด (<i>Piper betle L.</i>) ร้อยละ 50 โดยน้ำหนักต่อปริมาตร (w/v) |
| ข้อบ่งใช้ | บรรเทาอาการผิวหนังอักเสบ อาการอักเสบจากแมลง กัด ต่อย |
| ขนาดและวิธีใช้ | ทับบริเวณที่มีอาการ วันละ 2 ครั้ง เช้า - เย็น |
| ข้อห้ามใช้ | - - ห้ามทับบริเวณผิวหนังที่มีบาดแผลหรือมีแผลเปิด |
| ข้อควรระวัง | - |
| อาการไม่พึงประสงค์ | เมื่อทาติดต่อกันเป็นเวลานาน อาจทำให้ผิวหนังเป็นสีดำ แต่เมื่อหยุดยาแล้วอาการจะหายไป |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | - |

(3) ยาบัวบก ยาครีม ยาครีม (รพ.)

| | |
|--------------------|---|
| ตัวยาสำคัญ | สารสกัดเอทธิลแอลกอฮอล์ (70 เปอร์เซ็นต์) ของใบบัวบกแห้ง [<i>Centella asiatica (L.) Urb.</i>] ร้อยละ 7 โดยน้ำหนัก (w/w) |
| ข้อบ่งใช้ | ใช้สมานแผล |
| ขนาดและวิธีใช้ | ทำความสะอาดแผลด้วยยาข่าเชือก่อนทายา ใช้ทับบริเวณที่เป็นแผลวันละ 1 - 3 ครั้ง หรือ ตามแพทย์สั่ง |
| ข้อห้ามใช้ | - ห้ามใช้ในผู้ที่แพ้พืชในวงศ์ <i>Apiaceae (Umbelliferae)</i> เช่น ยี่หร่า ผักชี - ห้ามใช้ในผู้ที่มีประวัติเป็นโรคมะเร็งผิวหนัง - ห้ามใช้ในแผลเปิด |
| ข้อควรระวัง | ควรหลีกเลี่ยงการใช้ติดต่อกันเป็นเวลานาน |
| อาการไม่พึงประสงค์ | มีรายงานว่าการทาสารสกัดใบบัวบกชนิดชี้ฟิ้งหรือผง อาจทำให้เกิดผื่นแพ้สัมผัสได้ |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | - |

(4) ยาเปลือกมังคุด ยาน้ำใส (รพ.)

| | |
|--------------------|--|
| ตัวยาสำคัญ | สารสกัดเอทธิลแอลกอฮอล์ (95 เปอร์เซ็นต์) ของเปลือกมังคุดแห้ง (<i>Garcinia mangostana L.</i>) ร้อยละ 10 โดยน้ำหนักต่อปริมาตร (w/v) |
| ข้อบ่งใช้ | ทาแผลสด และแผลเรื้อรัง |
| ขนาดและวิธีใช้ | ทับบริเวณที่เป็นแผล วันละ 2 ครั้ง เช้า - เย็น |
| ข้อห้ามใช้ | ห้ามทับบริเวณขอบตาและเนื้อเยื่ออ่อน |
| ข้อควรระวัง | - |
| อาการไม่พึงประสงค์ | - |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | แพทย์แผนโบราณใช้เปลือกมังคุดฝานกับน้ำปูนใสในการรักษาแผลเบาหวาน |

(5) ยาพญา Yao Yac Riem Ya Lo Chon Saralalay (สำหรับป้ายปาก) Ya Lo Chon (Rp.) Saralalay (สำหรับป้ายปาก) (Rp.) Ya Chieng (Rp.) Ya Thing Jeor (Rp.)

| | |
|---------------------------|---|
| ตัวยาสำคัญ | สารสกัดเอทิลแอลกอฮอล์ของใบพญา Yao แห้ง [Clinacanthus nutans (Burm. f.) Lindau] โดยมีปริมาณแตกต่างกันตามรูปแบบยาดังนี้ 1. ยาครีม ที่มีสารสกัดเอทิลแอลกอฮอล์ (95 เปอร์เซ็นต์) ของพญา Yao ร้อยละ 4 - 5 โดยน้ำหนัก (w/w) 2. สารละลาย (สำหรับป้ายปาก) ที่มีสารสกัดเอทิลแอลกอฮอล์ (70 เปอร์เซ็นต์) ของพญา Yao ในกลีเซอรีนร้อยละ 2.5 - 4 โดยน้ำหนัก (w/w) 3. ยาโลชัน ที่มีสารสกัดเอทิลแอลกอฮอล์ (70 เปอร์เซ็นต์) ของพญา Yao ร้อยละ 1.25 โดยน้ำหนัก (w/w) 4. ยาขี้ผึ้ง ที่มีสารสกัดเอทิลแอลกอฮอล์ (95 เปอร์เซ็นต์) ของพญา Yao ร้อยละ 4 - 5 โดยน้ำหนัก (w/w) 5. ยาทิงเจอร์ ที่มีสารสกัดเอทิลแอลกอฮอล์ (70 เปอร์เซ็นต์) ของพญา Yao สด ร้อยละ 10 โดยน้ำหนักต่อปริมาตร (w/v) |
| ข้อบ่งใช้ | 1. ยาครีม บรรเทาอาการของเริมและญูสวัด 2. สารละลาย (สำหรับป้ายปาก) รักษาแผลในปาก (aphthous ulcer) ผลจากการฉายรังสีและเคมีบำบัด 3. ยาโลชัน บรรเทาอาการผดผื่นคัน ลมพิษ ตุ่มคัน 4. ยาขี้ผึ้ง บรรเทาอาการอักเสบ ปวด บวมจากแมลงกัดต่อย 5. ยาทิงเจอร์ บรรเทาอาการของเริม และญูสวัด |
| ขนาดและวิธีใช้ | ทาบริเวณที่มีอาการ วันละ 5 ครั้ง |
| ข้อห้ามใช้ | - |
| ข้อควรระวัง | - |
| อาการไม่พึงประสงค์ | - |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | - |

(6) ยาว่านหางจระเข้ Ya Jeel Ya Lo Chon Treiyem Sd (Rp.)

| | |
|-----------------------|--|
| ตัวยาสำคัญ | ชนิดเจล ยาที่มีปริมาณของวุ่นว่านหางจระเข้ [Aloe vera (L.) Burm.f.] ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 โดยน้ำหนัก (w/w) |
| | ชนิดโลชันเตรียมสด ยาที่มีปริมาณของวุ่นว่านหางจระเข้ [Aloe vera (L.) Burm.f.] ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 โดยน้ำหนัก (w/w) |
| ข้อบ่งใช้ | รักษาแผลไฟไหม้ น้ำร้อนลวก (burn) |
| ขนาดและวิธีใช้ | ชนิดเจล ทาบริเวณผิวหนังที่ถูกไฟไหม้ น้ำร้อนลวก วันละ 3-4 ครั้ง ชนิดโลชันเตรียมสด ทาบริเวณผิวหนังที่ถูกไฟไหม้ น้ำร้อนลวก วันละ 3-4 ครั้ง |
| ข้อห้ามใช้ | - |
| ข้อควรระวัง | ไม่ควรใช้ในผู้ที่มีประวัติแพ้ว่านหางจระเข้ หรือผลิตภัณฑ์ที่ผสมว่านหางจระเข้ |

อาการไม่พึงประสงค์
ข้อมูลเพิ่มเติม อาจทำให้เกิดอาการคัน มีผื่นแดง หรือผื่นแพ้สัมผัสได้ หากมีอาการดังกล่าวให้หยุดใช้ยา ยาโลชันเตรียมสด มีอายุการเก็บ 7 วัน เก็บยาไว้ในตู้เย็น (อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส)

(7) ยาเมล็ดน้อยหน่า ยาครีม

| | |
|--------------------|---|
| ตัวยาสำคัญ | ยาที่มีปริมาณน้ำมันบีบเย็นจากเมล็ดน้อยหน่า [<i>Annona squamosa</i> Linn.] ร้อยละ 20 โดยน้ำหนัก (w/w) |
| ข้อบ่งใช้ | กำจัดเหา |
| ขนาดและวิธีใช้ | ชโลมครีม 20 - 30 กรัม ทึบไว้ประมาณ 3 ชั่วโมง ใช้สับดาห์ละ 1 ครั้ง ติดต่อ กัน 3 สับดาห์ |
| ข้อห้ามใช้ | - |
| ข้อควรระวัง | ควรระวังอย่าให้ครีมเข้าตา และอย่าใช้บริเวณที่มีแผลหรือแผลคลอก |
| อาการไม่พึงประสงค์ | อาจทำให้เกิดอาการคัน มีผื่นแดง หรือผื่นแพ้สัมผัสได้ หากมีอาการดังกล่าวให้หยุดใช้ยา |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | - ควรใส่ครีมหมักผมติดต่อ กันอย่างน้อย 2-3 สับดาห์ ๆ ละ 1 ครั้ง เพื่อฆ่าตัวเหาใหม่ที่ออกมากจากไข่เหาให้ได้ทั้งหมด - ควรเก็บยาไว้ในตู้เย็น (อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส) |

2.4 ยารักษากลุ่มอาการทางกล้ามเนื้อและกระดูก

2.4.1 ยาสำหรับรับประทาน

(1) ยาถาวรลักษณะเปรี้ยง ยาแคปซูล (รพ.)

| | |
|--------------------|--|
| ตัวยาสำคัญ | ผงจากถาวรของถาวรลักษณะเปรี้ยง [<i>Derris scandens</i> (Roxb.) Benth.] |
| ข้อบ่งใช้ | บรรเทาอาการปวดกล้ามเนื้อ ลดการอักเสบของกล้ามเนื้อ |
| ขนาดและวิธีใช้ | รับประทานครั้งละ 500 มิลลิกรัม – 1 กรัม วันละ 3 ครั้ง หลังอาหารทันที |
| ข้อห้ามใช้ | ห้ามใช้ในหญิงตั้งครรภ์ |
| ข้อควรระวัง | - ควรระวังการใช้กับผู้ป่วยโรคแพลเปอร์เพปติก เนื่องจากถาวรลักษณะเปรี้ยงออกฤทธิ์โดยยาแก้ปวดกลุ่มยาต้านการอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์ (Nonsteroidal Anti-Inflammatory Drugs: NSAIDs) - อาจทำให้เกิดการระคายเคืองระบบทางเดินอาหาร |
| อาการไม่พึงประสงค์ | ปวดท้อง ท้องผูก ปัสสาวะบ่อย คอแห้ง ใจสั่น |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | - |

(2) ยาสารสกัดจากถาวรลักษณะเปรี้ยง ยาแคปซูล

| | |
|----------------|---|
| ตัวยาสำคัญ | สารสกัดจากถาวรของถาวรลักษณะเปรี้ยง [<i>Derris scandens</i> (Roxb.) Benth.] ที่สกัดด้วย 50 เปอร์เซ็นต์ของเอทิลอลกอฮอลล์ |
| ข้อบ่งใช้ | บรรเทาอาการปวดหลังส่วนล่าง (low back pain) และอาการปวดจากข้อเข่าเสื่อม (Knee Osteoarthritis) |
| ขนาดและวิธีใช้ | รับประทานครั้งละ 400 มิลลิกรัม วันละ 2 ครั้ง หลังอาหารทันที |
| ข้อห้ามใช้ | ห้ามใช้กับหญิงตั้งครรภ์ |

| | |
|--------------------|--|
| ข้อควรระวัง | - ควรระวังการใช้ในผู้ป่วยโรคแพลเปื่อยเพปติก เนื่องจากเกาวัลย์เปรียงออกฤทธิ์คล้ายยาแก้ปวดกลุ่มยาต้านการอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์ (Nonsteroidal Anti-Inflammatory Drugs: NSAIDs) |
| อาการไม่พึงประสงค์ | - อาจทำให้เกิดการระคายเคืองระบบทางเดินอาหาร เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ อุจจาระเหลว |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | - |

2.4.2 ยาสำหรับใช้ภายนอก

(1) ยาพริก ยาเจล ยาครีม (รพ.) ยาเจล (รพ.) ยาชี้ผึ้ง (รพ.)

| | |
|--------------------|---|
| ตัวยาสำคัญ | ยาที่มีสารสกัดเอทธิลแอลกอฮอล์ (95 เปอร์เซ็นต์) จากผลพริกแห้ง (<i>Capsicum annuum L.</i> , <i>Capsicum frutescens L.</i>) โดยควบคุมความแรงของสาร capsaicin ในผลิตภัณฑ์ สำเร็จรูปอย่าง 0.025 โดยน้ำหนัก (w/w) |
| ข้อบ่งใช้ | บรรเทาอาการปวดข้อ ปวดกล้ามเนื้อ (musculoskeletal pain) |
| ขนาดและวิธีใช้ | ทาบริเวณที่ปวด 3 - 4 ครั้ง ต่อวัน |
| ข้อห้ามใช้ | - ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่แพ้ capsaicin - ห้ามสัมผัสบริเวณตา |
| ข้อควรระวัง | - การใช้ร่วมกับยา抗รักษาโรคหัวใจ กลุ่ม angiotensin-converting enzyme inhibitor (ACE inhibitor) อาจทำให้เกิดอาการไอเพิ่มขึ้น - อาจเพิ่มการถูกซึมของยาโรคหอบหืด คือ theophylline ชนิดออกฤทธิ์เนื่นนาน - ควรระวังเมื่อใช้ยาพริกร่วมกับยากลุ่มต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> • Angiotensin converting enzyme inhibitors • Anticoagulants • Antiplatelet agents • Barbiturates • Low molecular weight heparins • Theophylline • Thrombolytic agents |
| อาการไม่พึงประสงค์ | ผิวหนังแดง ปวด และแสบร้อน |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | สาร capsaicin เป็นสารที่ได้จากการสกัดผลพริกแห้ง |

(2) ยาไพล ยาครีม

| | |
|----------------|---|
| ตัวยาสำคัญ | ยาที่มีปริมาณน้ำมันหอมระ夷ง่ายจากเหง้าไพล [<i>Zingiber montanum</i> (Koenig) Link ex Dietr.] ร้อยละ 14 โดยปริมาตรต่อน้ำหนัก (v/v) |
| ข้อบ่งใช้ | บรรเทาอาการบวม ฟกช้ำ เคล็ดดยอก |
| ขนาดและวิธีใช้ | ทาและถูเบา ๆ บริเวณที่มีอาการวันละ 2 - 3 ครั้ง |
| ข้อห้ามใช้ | - ห้ามทาบริเวณขอบตาและเนื้อเยื่ออ่อน |

| | |
|--------------------|--|
| ข้อควรระวัง | - ห้ามทาบริเวณผิวน้ำที่มีบาดแผลหรือมีแผลเปิด |
| อาการไม่พึงประสงค์ | - |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | - |

(3) ยาน้ำมันไพล ยาน้ำมัน (รพ.)

| | |
|--------------------|--|
| ตัวยาสำคัญ | ยาที่มีสารสกัดน้ำมันไพล [<i>Zingiber montanum</i> (Koenig) Link ex Dieter.] ที่ได้จากการอุด (hot oil extract) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ใน捺รับ |
| ข้อบ่งใช้ | บรรเทาอาการบวม ฟกช้ำ เคล็ดียอก |
| ขนาดและวิธีใช้ | ทาและถูเบา ๆ บริเวณที่มีอาการวันละ 2 - 3 ครั้ง |
| ข้อห้ามใช้ | ห้ามทาบริเวณขอบตาและเนื้อเยื่ออ่อน |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | ห้ามทาบริเวณผิวน้ำที่มีบาดแผลหรือมีแผลเปิด |
| ข้อควรระวัง | - |
| อาการไม่พึงประสงค์ | - |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | - |

2.5 ยารักษากลุ่มอาการทางระบบทางเดินปัสสาวะ

(1) ยาระเจียบแดง ยาชง (รพ.)

| | |
|--------------------|--|
| ตัวยาสำคัญ | ผงกระเจียบแดง (<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.) |
| ข้อบ่งใช้ | ขับปัสสาวะ แก้ขัดเบ้า |
| ขนาดและวิธีใช้ | รับประทาน ครั้งละ 2 – 3 กรัม ชงน้ำร้อน 120 – 200 มิลลิลิตร วันละ 3 ครั้ง หลังอาหาร |
| ข้อห้ามใช้ | ห้ามใช้กับผู้ป่วยที่มีการทำงานของไตบกพร่อง |
| ข้อควรระวัง | กระเจียบแดงอาจทำให้เกิดอาการท้องเสียได้ เนื่องจากมีฤทธิ์เป็นยาрабาย อาจมีอาการปวดมวนท้องได้ |
| อาการไม่พึงประสงค์ | - ควรหลีกเลี่ยงการกินกระเจียบแดงติดต่อ กันเป็นเวลานาน เนื่องจากผลการศึกษา ในสัตว์ทดลองพบว่า ทำให้เกิดพิษต่อเซลล์ของอณฑะและตัวอสุจิได้ - ควรหลีกเลี่ยงการกินกระเจียบแดงติดต่อ กันเป็นเวลานานในหญิงมีครรภ์และหนูให้นมบุตร เนื่องจากผลการศึกษาในหนู (rat) พบร่วมกับการทำให้ลูกหนูเข้าสู่วัยเจริญพันธุ์ช้าลง - ส่วนที่ใช้ของกระเจียบแดง ได้จากส่วนกลีบเลี้ยง |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | |

(2) ยาหญ้าหนวดแมว ยาชง ยาชง (รพ.)

| | |
|----------------|---|
| ตัวยาสำคัญ | ผงจากใบและส่วนยอดของหญ้าหนวดแมว [<i>Orthosiphon aristatus</i> (Blume) Miq.] |
| ข้อบ่งใช้ | ขับปัสสาวะ แก้ขัดเบ้า ขับน้ำ�性腺เล็ก |
| ขนาดและวิธีใช้ | รับประทานครั้งละ 2 - 3 กรัม ชงน้ำร้อนประมาณ 120 - 200 มิลลิลิตร ดื่มวันละ 2 - 3 ครั้ง |
| ข้อห้ามใช้ | ห้ามใช้กับผู้ป่วยที่มีการทำงานของหัวใจและ/หรือไตบกพร่อง |
| ข้อควรระวัง | - ควรระวังการใช้ยานี้กับผู้ป่วยที่ต้องจำกัดปริมาณโพแทสเซียม เช่น ผู้ที่เป็นโรคหัวใจ เนื่องจากยาหญ้าหนวดแมวมีปริมาณโพแทสเซียมสูง |

- ควรระวังการใช้ยานี้ร่วมกับยาลดน้ำตาลในเลือดชนิดรับประทาน (Oral hypoglycemic agents) หรือร่วมกับการฉีดอินสูลิน เพราะอาจเสริมฤทธิ์กันได้
- อาการไม่พึงประสงค์**
- ข้อมูลเพิ่มเติม**

2.6 ยาแก้ไข้ แก้ร้อนใน

(1) ยาบัวบก ยาแคปซูล (รพ.) ยาชง (รพ.)

- | | |
|---------------------------|---|
| ตัวยาสำคัญ | ผงจากส่วนเหนือดินของบัวบก [<i>Centella asiatica</i> (L.) Urb.] |
| ข้อบ่งใช้ | แก้ไข้ แก้ร้อนใน ช้ำใน |
| ขนาดและวิธีใช้ | ชนิดชา รับประทานครั้งละ 2 - 4 กรัม ชงน้ำร้อนประมาณ 120 - 200 มิลลิลิตร วันละ 3 ครั้ง หลังอาหาร ชนิดแคปซูล รับประทานครั้งละ 400 มิลลิกรัม วันละ 3 ครั้ง หลังอาหาร ห้ามใช้กับผู้ป่วยที่แพ้สมุนไพรวงศ์ Apiaceae (Umbelliferae) <ul style="list-style-type: none"> - ไม่แนะนำให้ใช้กับผู้ที่สงสัยว่าเป็นไข้เลือดออกเนื่องจากอาจบดบังอาการของไข้เลือดออก - หากใช้ยาเป็นเวลานานเกิน 3 วัน และอาการไม่ดีขึ้นควรปรึกษาแพทย์ - หลีกเลี่ยงการใช้ยานี้ติดต่อ กับเป็นเวลานาน เพราะอาจทำให้เกิดพิษต่อตับได้ในผู้ป่วยบางราย - ควรระวังการใช้ยานี้ร่วมกับยาที่มีผลต่อตับ ยาขับปัสสาวะ และยาที่มีผลข้างเคียงทำให้ร่วงนอน เพราะอาจเสริมฤทธิ์กันได้ - บัวบกอาจเพิ่มระดับน้ำตาลและคอเลสเตอรอลในเลือด และทำให้ประสิทธิภาพของยาลดน้ำตาลและยาลดคอเลสเตอรอลลดลง - ควรระวังการใช้ร่วมกับยาที่มีกระบวนการเมแทบอลิซึมผ่าน Cytochrome P450 (CYP 450) เนื่องจากบัวบกมีฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ CYP 2C9 และ CYP 2C19 |
| อาการไม่พึงประสงค์ | ง่วงนอน คลื่นไส้ อาเจียน แบบท้อง บวมท้อง ท้องอืด และปัสสาวะบ่อย |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | - |

(2) ยามะระขึ้นก ยาแคปซูล ยาชง ยาเม็ด ยาแคปซูล (รพ.) ยาชง (รพ.)

- | | |
|-----------------------|---|
| ตัวยาสำคัญ | ผงจากเนื้อผลแก่ที่ยังไม่สุกของมะระขึ้นก (<i>Momordica charantia</i> L.) |
| ข้อบ่งใช้ | แก้ไข้ แก้ร้อนใน เจริญอาหาร |
| ขนาดและวิธีใช้ | ชนิดชา รับประทานครั้งละ 1 – 2 กรัม ชงน้ำร้อนประมาณ 120 - 200 มิลลิลิตร วันละ 3 ครั้ง ก่อนอาหาร ชนิดแคปซูลและชนิดเม็ด รับประทานครั้งละ 500 มิลลิกรัม - 1 กรัม วันละ 3 ครั้ง ก่อนอาหาร ห้ามใช้ในเด็กหรือหญิงให้นมบุตร เนื่องจากมีรายงานว่าทำให้ระดับน้ำตาลในเลือดลดลงอย่างมากจนเกิดอาการซักได้ |
| ข้อห้ามใช้ | - |
| ข้อควรระวัง | - ไม่แนะนำให้ใช้กับผู้ที่สงสัยว่าเป็นไข้เลือดออก เนื่องจากอาจบดบังอาการของไข้เลือดออก |

- หากใช้ยาเป็นเวลากว่า 3 วันแล้ว อาการไม่ดีขึ้น ควรปรึกษาแพทย์
 - ควรระวังการใช้ยานี้ร่วมกับยาลดน้ำตาลในเลือดชนิดรับประทาน (Oral Hypoglycemic Agents) อื่น ๆ หรือร่วมกับการฉีดอินสูลิน เพราะอาจทำให้เกิดการเสริมฤทธิ์กันได้
 - ควรระวังการใช้ยานี้ในผู้ป่วยโรคตับ เพราะเคยมีรายงานว่าทำให้การเกิดตับอักเสบได้คลื่นไส้ วิงเวียน ชาปลายมือปลายเท้า hypoglycemic coma อาการซักในเด็กท้องเดิน ท้องอืด ปวดศีรษะ และอาจเพิ่มระดับเอนไซม์ gamma-glutamyl transferase และ alkaline phosphatase ในเลือดได้
- อาการไม่พึงประสงค์**
- ข้อมูลเพิ่มเติม**
-

(3) ยารางจีด ยาแคปซูล (รพ.) ยาชง (รพ.)

| | |
|---------------------------|--|
| ตัวยาสำคัญ | ผงใบราชเจ็ดโตเต็มที่ (<i>Thunbergia laurifolia</i> Lindl.) |
| ข้อบ่งใช้ | ถอนพิษไข้ แก้ร้อนใน |
| ขนาดและวิธีใช้ | <p>ชนิดชง รับประทานครั้งละ 2 - 3 กรัม ชงน้ำร้อน 120 - 200 มิลลิลิตร วันละ 3 ครั้ง ก่อนอาหาร หรือเมื่อมีอาการ</p> <p>ชนิดแคปซูล รับประทานครั้งละ 500 มิลลิกรัม - 1 กรัม วันละ 3 ครั้ง ก่อนอาหาร</p> |
| ข้อห้ามใช้ | - |
| ข้อควรระวัง | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่แนะนำให้ใช้ในผู้ที่สงสัยว่าเป็นไข้เลือดออก เนื่องจากอาจบดบังอาการของไข้เลือดออก - หากใช้ยาเป็นเวลากว่า 3 วันแล้ว อาการไม่ดีขึ้น ควรปรึกษาแพทย์ - ควรระวังการใช้ยานี้กับผู้ป่วยเบาหวาน เพราะอาจเกิดภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ - ควรระวังการใช้ยานี้กับผู้ป่วยที่ต้องใช้ยารักษาโรคอย่างต่อเนื่อง เพราะยารางจีดอาจเร่งการขับยาเหล่านั้นออกจากร่างกาย ทำให้ประสิทธิผลของยาลดลง |
| อาการไม่พึงประสงค์ | - |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | ในทางการแพทย์แผนไทย จะใช้ใบหรือราก ตำและคั้นน้ำขาวข้าว รับประทานแก้พิษผิดสำแดง |

(4) ยาหลุ้นปักกิ่ง ยาแคปซูล (รพ.) ยาชง (รพ.)

| | |
|---------------------------|--|
| ตัวยาสำคัญ | ผงหลุ้นปักกิ่ง [<i>Murdannia loriformis</i> (Hassk.) R.S. Rao & Kammathy] |
| ข้อบ่งใช้ | แก้ไข้ แก้ร้อนใน แก้น้ำเหลืองเสีย |
| ขนาดและวิธีใช้ | <p>ชนิดชง รับประทานครั้งละ 2 – 3 กรัม ชงน้ำร้อนประมาณ 120 – 200 มิลลิลิตร วันละ 3 ครั้ง ก่อนอาหาร</p> <p>ชนิดแคปซูล รับประทานครั้งละ 400 - 500 มิลลิกรัม วันละ 3 ครั้ง ก่อนอาหาร</p> |
| ข้อห้ามใช้ | - |
| ข้อควรระวัง | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่แนะนำให้ใช้ในผู้ที่สงสัยว่าเป็นไข้เลือดออกเนื่องจากอาจบดบังอาการของไข้เลือดออก - หากใช้ยาเป็นเวลากว่า 3 วัน แล้วอาการไม่ดีขึ้นควรปรึกษาแพทย์ |
| อาการไม่พึงประสงค์ | - |

ข้อมูลเพิ่มเติม

ตามภูมิปัญญาเดิมใช้หั้งต้น คันน้ำแล้วตั้งทึ้งไว้เพื่อให้ตกตะกอน และนำส่วนใส่ไปรับประทาน

2.7 ยาถอนพิษเบื้องมา

(1) ยารางจีด ยาชง (รพ.)

ตัวยาสำคัญ

ผงใบรางจีดโตเต็มที่ (*Thunbergia laurifolia* Lindl.)

ข้อบ่งใช้

ถอนพิษเบื้องมา

ขนาดและวิธีใช้

รับประทานครั้งละ 2 – 3 กรัม ชงน้ำร้อนประมาณ 120 - 200 มิลลิลิตร วันละ 3 ครั้ง ก่อนอาหาร หรือเมื่อมีอาการ

ข้อห้ามใช้

-

ข้อควรระวัง

- ควรระวังการใช้ยานี้กับผู้ป่วยเบาหวาน เพราะอาจเกิดภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ
- ควรระวังการใช้ยานี้กับผู้ป่วยที่ต้องใช้ยารักษาโรคอย่างต่อเนื่อง เพราะยารางจีด อาจ เร่งการขับยาเหล่านั้นออกจากร่างกาย ทำให้ประสิทธิผลของยาลดลง

อาการไม่พึงประสงค์

-

ข้อมูลเพิ่มเติม

ในทางการแพทย์แผนไทย จะใช้ใบหรือราก ตำและคันน้ำชาวดาข้าว รับประทานแก้พิษผิด สำแดง

2.8 ยาลดความอุยາกบุหรี่

(1) ยาหลู่ดอกขาว ยาชง (รพ.)

ตัวยาสำคัญ

ผงหลู่ดอกขาว [*Vernonia cinerea* (L.) Less.]

ข้อบ่งใช้

ลดความอุยากบุหรี่

ขนาดและวิธีใช้

รับประทานครั้งละ 2 กรัม ชงน้ำร้อนประมาณ 120 - 200 มิลลิลิตร หลังอาหาร วันละ 3 - 4 ครั้ง

ข้อห้ามใช้

-

ข้อควรระวัง

ควรระวังการใช้กับผู้ป่วยโรคหัวใจ โรคไต เนื่องจากยาหลู่ดอกขาวมีโพแทสเซียมสูง ปากแห้ง คอแห้ง

อาการไม่พึงประสงค์

-

ข้อมูลเพิ่มเติม

-