



บัญชียาสำหรับโรงพยาบาลและ สถานบริการสาธารณสุข

ขยายความจากบัญชีแนบท้ายประกาศคณะกรรมการแห่งชาติด้านยา

เรื่อง บัญชียาหลักแห่งชาติ พ.ศ. 2551

เรื่อง บัญชียาหลักแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2551

เรื่อง บัญชียาหลักแห่งชาติ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2551 และ

เรื่อง บัญชียาหลักแห่งชาติ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2552

กลุ่มยา 1 Gastro-intestinal system

1.1 Antacids and other drugs for dyspepsia

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

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	tab, susp	ค



7. Somatostatin acetate sterile pwdr ง

เงื่อนไข

- ใช้สำหรับ pancreatic fistula
- ใช้สำหรับ variceal bleeding ในกรณีที่มีหลักฐานว่าเป็นภาวะเลือดออกจาก portal hypertensive gastropathy โดยใช้ร่วมกับ therapeutic endoscopic intervention

8. Lauromacrogol 400 (Polidocanol) sterile sol ง

เงื่อนไข

- ใช้ช่วยห้าม variceal bleeding ผ่านทาง endoscopy และใช้สำหรับ sclerotherapy
- ใช้สำหรับ varicose vein และ hemorrhoid

9. Ranitidine bismuth citrate tab ง

เงื่อนไข

ใช้เป็น second-line drug ในการกำจัด *H. pylori*

1.4 Drugs used in acute diarrhea

1. Oral rehydration salts (ORS) oral pwdr, oral pwdr (hosp) ก

เมื่อผสมน้ำแล้วมีตัวยาลำคัญต่อลิตร ดังนี้

- 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

การชดเชยสารน้ำและเกลือแร่เป็นเป้าหมายสำคัญในการรักษาโรคท้องร่วงเฉียบพลัน การให้ยาต้านแบคทีเรียในผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นสิ่งไม่จำเป็นและควรหลีกเลี่ยง

2. Zinc sulfate oral sol (hosp) ก

คำแนะนำ

ปัจจุบันองค์การอนามัยโลกและยูนิเซฟแนะนำให้เด็กเล็กอายุต่ำกว่า 5 ปี ทุกคน ที่มีอาการท้องร่วงได้รับธาตุสังกะสีเสริมในกระบวนการรักษา โดยให้ยานาน 10-14 วัน เพราะช่วยลดความรุนแรงของโรค ลดระยะเวลาการเป็นโรคและป้องกันการเกิดท้องร่วงในครั้งถัดไปได้ด้วย

3. Loperamide hydrochloride cap, tab ข

เงื่อนไข

ห้ามใช้กับเด็กอายุน้อยกว่า 12 ปี ควรใช้กับผู้ใหญ่เฉพาะเมื่อจำเป็นและไม่มีข้อห้ามใช้

1.5 Drugs used in chronic bowel disorders

- | | | |
|------------------|-------------|---|
| 1. Sulfasalazine | tab, EC tab | ค |
|------------------|-------------|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ chronic inflammatory bowel disease

- | | | |
|----------------------------|---------------------|---|
| 2. Mesalazine (Mesalamine) | EC tab, rectal supp | ค |
|----------------------------|---------------------|---|

เงื่อนไข

1. ชนิดเม็ด ใช้เป็นทางเลือกของ sulfasalazine ในกรณีผู้ป่วยแพ้ยากลุ่มซัลฟา หรือต้องการลดอาการข้างเคียงจากการใช้ยา
2. ชนิดเหน็บทวารหนัก ใช้สำหรับ ulcerative colitis (บริเวณ sigmoid และ rectum) และ radiation proctitis

1.6 Laxatives

- | | | |
|------------------------|------------------------------------|---|
| 1. Bisacodyl | EC tab, rectal supp | ก |
| 2. Castor oil | oil | ก |
| 3. Glycerol | rectal supp | ก |
| 4. Senna | tab | ก |
| 5. Magnesium hydroxide | susp, susp (hosp) | ก |
| 6. Magnesium sulfate | mixt, mixt (hosp), sol, sol (hosp) | ก |
| 7. Sodium phosphates | enema | ก |

มีตัวยาลำคัญต่อ 100 ml ดังนี้

- Sodium biphosphate 15.2 - 16.8 g
- Sodium phosphate 5.7 - 6.3 g

- | | | |
|--------------|-----|---|
| 8. Lactulose | syr | ข |
|--------------|-----|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ hepatic encephalopathy หรือ chronic constipation ในเด็กอายุน้อยกว่า 6 ปี หรือใช้เป็นทางเลือกในหญิงตั้งครรภ์

- | | | |
|---|-------------------|---|
| 9. Macrogols (Polyethylene glycol, PEG) with electrolytes | oral powdr (hosp) | ค |
|---|-------------------|---|

หมายเหตุ

เป็นยาเตรียมลำไส้ใหญ่ก่อนการผ่าตัด



10. Sodium phosphates oral sol ค

มีตัวยาสำคัญต่อ 5 ml ดังนี้

- Sodium biphosphate 0.9 g
- Sodium phosphate 2.4 g

เงื่อนไข

ใช้สำหรับเตรียมลำไส้ใหญ่ก่อนการผ่าตัด หรือตรวจลำไส้ ไม่แนะนำให้ใช้เป็นยาระบายหรือยาถ่าย

หมายเหตุ

1. การใช้ยาในขนาดเกินกว่า 45 มิลลิกรัมใน 24 ชั่วโมง เพื่อเตรียมลำไส้ อาจทำให้เกิดอันตรายร้ายแรงได้
2. ไม่แนะนำให้ใช้ยานี้เพื่อทดแทนการขาดฟอสเฟต

1.7 Local preparations for anal and rectal disorders

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

เงื่อนไข

1. หนึ่งรูปแบบให้เลือก 1 สูตร
2. 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. Ursodeoxycholic acid (Ursodiol) cap ง

เงื่อนไข

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

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

เงื่อนไข

ใช้เฉพาะผู้ป่วยที่เป็น pancreatic insufficiency เท่านั้น

กลุ่มยา 2 Cardiovascular system

2.1 Positive inotropic drugs

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

เงื่อนไข

1. ใช้เพิ่มการบีบตัวของหัวใจในผู้ป่วยหลังการผ่าตัดหัวใจ
2. ใช้ทดแทนหรือเสริม dopamine หรือ dobutamine ใน advanced heart failure
3. ใช้เพื่อเพิ่มการบีบตัวของหัวใจในผู้ป่วย advanced heart failure ที่เคยใช้ beta blocker มาก่อน

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 sinus bradycardia

- | | | |
|--|--------------------|---|
| 3. Lidocaine hydrochloride (preservative free) | sterile sol (hosp) | ก |
|--|--------------------|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ ventricular arrhythmias



4. Magnesium sulfate sterile sol ก

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ ventricular tachycardia, 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 and atrial arrhythmias

7. Flecainide acetate tab ง

เงื่อนไข

ใช้กับผู้ป่วยที่ใช้ยาอื่นควบคุมจังหวะการเต้นผิดปกติของหัวใจไม่ได้ผล

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

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

ชนิดฉีดใช้สำหรับ hypertensive emergencies¹ ในหญิงตั้งครรภ์

- | | | |
|-------------------------|--------------|---|
| 2. Sodium nitroprusside | sterile pwdr | ก |
|-------------------------|--------------|---|

เงื่อนไข

ใช้เป็นมาตรฐานการรักษาใน hypertensive emergencies (ยกเว้นในหญิงตั้งครรภ์)

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

กรณีที่สถานพยาบาลไม่มียาฉีดหรือไม่สามารถฉีดยาฉีดในการรักษา hypertensive emergencies อาจพิจารณาใช้ captopril เป็นทางเลือกในการรักษา

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

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

2.5.5 Angiotensin-II receptor antagonists

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

เงื่อนไข

- ใช้กับผู้ป่วยที่ใช้ยา ACE inhibitors ไม่ได้ เพราะเกิดอาการไม่พึงประสงค์
- ใช้กับผู้ป่วยโรคไตทั้งที่มีหรือไม่มีโรคเบาหวานร่วมด้วย (diabetic หรือ non-diabetic renal disease)

2.6 Nitrates, calcium-channel blockers and other vasodilators

2.6.1 Nitrates

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

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ hypertensive emergencies ในกรณีที่มี coronary ischemia

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

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. Nimodipine tab, sterile sol ง

เงื่อนไข

ใช้โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านประสาทวิทยาและประสาทศัลยศาสตร์สำหรับป้องกันพยาธิสภาพของระบบประสาทที่อาจดำเนินต่อไปจากการหดตัวของหลอดเลือด ภายหลังจากการเกิด subarachnoid hemorrhage

2.6.3 Other vasodilators

1. Beraprost sodium tab ง

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ pulmonary hypertension

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 sterile sol ค
วัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทประเภท 2

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 | ง |
|----------------------|-------------|---|

เงื่อนไข

1. ใช้สำหรับ unstable angina pectoris, deep vein thrombosis และ pulmonary embolism
2. ใช้สำหรับ venous stroke และ cardioembolic stroke

2.9 Antiplatelet drugs

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

- | | | |
|------------------------------|-----|---|
| 2. Ticlopidine hydrochloride | tab | ง |
|------------------------------|-----|---|

เงื่อนไข

1. ใช้กับผู้ป่วยที่มีข้อห้ามใช้หรือแพ้ aspirin
2. ให้ระยะสั้นในการสอดฝังขดลวดค้ำยันผนังหลอดเลือด (stent)
3. ใช้ในกรณีที่ใช้ aspirin แล้วยังมี recurrent thrombotic events
4. ใช้ในกรณีพิเศษ เช่น atrial fibrillation หรือ antiphospholipid syndrome ซึ่งยังอาจไม่จำเป็นต้องใช้ หรือไม่สามารถใช้ anticoagulant ได้
5. ใช้กับผู้ป่วยที่มี multiple thrombotic risk factors ซึ่งไม่สามารถควบคุมได้ในระยะสั้น
6. การใช้ clopidogrel และ ticlopidine ร่วมกับ aspirin นอกเหนือจากกรณีที่ 2 ไม่ช่วยเพิ่มประสิทธิผลแต่เพิ่มผลข้างเคียงของภาวะเลือดออก
7. อาจทำให้เกิด neutropenia การสั่งใช้ต้องติดตามระดับเม็ดเลือดขาวทุก 2 สัปดาห์ติดต่อกันใน 3 เดือนแรก จากนั้นควรติดตามเป็นระยะร่วมกับการตรวจการทำงานของตับ

- | | | |
|--------------------------|-----|---|
| 3. Clopidogrel bisulfate | tab | ง |
|--------------------------|-----|---|

เงื่อนไข

1. ใช้กับผู้ป่วยที่มีข้อห้ามใช้หรือแพ้ aspirin
2. ให้ระยะสั้นในการสอดฝังขดลวดค้ำยันผนังหลอดเลือด (stent)
3. ใช้ในกรณีที่ใช้ aspirin แล้วยังมี recurrent thrombotic events
4. ใช้ในกรณีพิเศษ เช่น atrial fibrillation หรือ antiphospholipid syndrome ซึ่งยังอาจไม่จำเป็นต้องใช้ หรือไม่สามารถใช้ anticoagulant ได้
5. ใช้กับผู้ป่วยที่มี multiple thrombotic risk factors ซึ่งไม่สามารถควบคุมได้ในระยะสั้น
6. การใช้ clopidogrel และ ticlopidine ร่วมกับ aspirin นอกเหนือจากกรณีที่ 2 ไม่ช่วยเพิ่มประสิทธิผลแต่เพิ่มผลข้างเคียงของภาวะเลือดออก

- | | | |
|-----------------|-------------|---|
| 4. Dipyridamole | sterile sol | ง |
|-----------------|-------------|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับการตรวจวินิจฉัยเท่านั้น

- | | | |
|-----------------|-------------|---|
| 5. Eptifibatide | sterile sol | ง |
|-----------------|-------------|---|

เงื่อนไข

ใช้ร่วมกับการรักษาด้วยสายสวนขยายหลอดเลือดหัวใจเท่านั้น

2.10 Fibrinolytic drugs

- | | | |
|--|--------------|---|
| 1. Streptokinase | sterile pwdr | ก |
| 2. Alteplase (Recombinant tissue-type plasminogen activator) | sterile pwdr | ง |

เงื่อนไข

- ใช้สำหรับ myocardial ischemia ในกรณีที่ผู้ป่วยแพ้ streptokinase หรือเคยได้รับ streptokinase ภายใน 1 ปี หรือผู้ป่วยที่มีภาวะหลอดเลือดแดงส่วนปลายอุดตัน
- ใช้โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบประสาทสำหรับ acute arterial ischemic stroke โดยผู้ใช้ต้องศึกษาข้อบ่งชี้ ข้อจำกัด และข้อห้ามก่อนใช้ยานี้โดยละเอียดอย่างเคร่งครัด
- ใช้กับผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงต่อการเกิด massive bleeding และมีหลักฐานยืนยันว่าเป็น massive pulmonary embolism ที่มี hemodynamic instability
- ใช้ในกรณีที่มี acute vascular access thrombosis (หมายถึง A-V fistula หรือ A-V graft สำหรับทำ hemodialysis)

2.11 Hemostatics

- | | | |
|---|-------------|---|
| 1. Human thrombin + Calcium chloride + Fibrinogen + Tranexamic acid | sterile sol | ง |
|---|-------------|---|

เงื่อนไข

- ใช้สำหรับภาวะเลือดออกจากอวัยวะ การถอนพิษ การผ่าตัดผู้ป่วยที่มีภาวะเลือดออกแล้วหยุดยาก เช่น hemophilia, thrombocytopenia, platelet dysfunction, von Willebrand's disease และ congenital factor VII deficiency เป็นต้น
- ใช้กับผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดซึ่งไม่สามารถห้ามเลือดด้วยวิธีปกติได้ เช่น การผ่าตัดตับ การผ่าตัดหัวใจ การผ่าตัดปอด เป็นต้น

- | | | |
|-----------------------------------|---|------|
| 2. Factor VIII concentrate, dried | sterile preparation for intravenous use | จ(1) |
|-----------------------------------|---|------|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับโครงการศึกษาของสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ ที่ชื่อว่า "โครงการพัฒนาระบบการบริหารจัดการ การดูแลผู้ป่วยกลุ่มโรคเลือดออกง่ายฮีโมฟีเลีย ในระบบประกันสุขภาพถ้วนหน้า" เท่านั้น

- | | | |
|---------------------------------|---|------|
| 3. Factor IX concentrate, dried | sterile preparation for intravenous use | จ(1) |
|---------------------------------|---|------|

เงื่อนไข

เช่นเดียวกับ Factor VIII concentrate, dried

- | | | |
|--|---|------|
| 4. Factor IX complex (coagulation factors II, VII, IX, X) concentrate, dried | sterile preparation for intravenous use | จ(1) |
|--|---|------|

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
4. Colestyramine (Cholestyramine)	oral pwdr	ข
5. Fenofibrate	cap (เฉพาะ 100, 160, 200, 300 mg)	ค

กลุ่มยา 3 Respiratory system**3.1 Bronchodilators****3.1.1 Adrenoceptor agonists**

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

หมายเหตุ

ไม่แนะนำให้ใช้สำหรับ COPD

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	cap, tab, SR cap, SR tab	ก

- | | | |
|--|------------------------|---|
| 3. Theophylline + Glyceryl guaiacolate | syr (50+30 mg in 5 ml) | ก |
|--|------------------------|---|

หมายเหตุ

จะนำออกจากบัญชี เมื่อจัดหา theophylline syr ได้ เพราะไม่มีหลักฐานชัดเจนที่สนับสนุนเหตุผลในการใช้ยาสูตรผสม

3.2 Corticosteroids

- | | | |
|-------------------------------|------------------------------|---|
| 1. Beclometasone dipropionate | DPI, MDI | ก |
| 2. Budesonide | DPI, MDI, susp for nebulizer | ก |
| 3. Budesonide + Formoterol | DPI | ค |
| 4. Fluticasone | MDI, susp for nebulizer | ค |
| 5. Salmeterol + Fluticasone | DPI, MDI | ค |

3.3 Leukotriene receptor antagonists

- | | | |
|-----------------------|---|---|
| 1. Montelukast sodium | chewable tab (เฉพาะ 5 mg),
film coated tab (เฉพาะ 10 mg) | ค |
|-----------------------|---|---|

3.4 Antihistamines

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

- | | | |
|---|----------------------------|---|
| 1. Brompheniramine maleate | tab, syr | ก |
| 2. Chlorpheniramine maleate
(Chlorphenamine maleate) | cap, tab, syr, sterile sol | ก |
| 3. Diphenhydramine hydrochloride | cap, sterile sol | ก |
| 4. Hydroxyzine hydrochloride | tab, syr | ก |
| 5. Cetirizine hydrochloride | tab, syr | ก |
| 6. Loratadine | tab, syr | ก |

3.5 Pulmonary surfactants

- | | | |
|--|----------------------------|---|
| 1. Phospholipids
(ชนิด Poractant alfa หรือ Beractant) | sterile intratracheal susp | ง |
|--|----------------------------|---|

เงื่อนไข

ให้เลือกหนึ่งรายการที่จัดซื้อได้ถูกกว่าระหว่าง Poractant alfa กับ Beractant

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
ยาเสพติดให้โทษประเภท 2 | tab | ค |

3.6.2 Expectorant and demulcent cough preparations

ยาละลายเสมหะ (mucolytics) ไม่จัดเป็นยาในบัญชียาหลักแห่งชาติ เนื่องจากไม่มีประสิทธิผลทางคลินิกที่ชัดเจน

- | | | |
|---|-------------|---|
| 1. Ammonium carbonate and
senega mixture | mixt (hosp) | ก |
| 2. Glyceril 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	oral sol (hosp)	ก
<i>วัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทประเภท 4</i>		
2. Chlordiazepoxide	cap, tab	ก
<i>วัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทประเภท 4</i>		
3. Diazepam	cap, tab, sterile sol	ก
<i>วัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทประเภท 4</i>		
4. Lorazepam	tab	ก
<i>วัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทประเภท 4</i>		
5. Clonazepam	tab	ข
<i>วัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทประเภท 4</i>		
6. Dipotassium clorazepate	cap, tab	ข
<i>วัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทประเภท 4</i>		
7. Hydroxyzine hydrochloride	tab, syr	ข
8. Alprazolam	tab	ง
<i>วัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทประเภท 4</i>		

เงื่อนไข

ให้ติดตามการสั่งใช้

4.2 Drugs used in psychoses and related disorders

4.2.1 Antipsychotic drugs

1. Chlorpromazine hydrochloride	tab, sterile sol	ก
2. Fluphenazine	tab (as hydrochloride), sterile sol (as decanoate)	ก
3. Haloperidol	tab (as base), oral sol (as base), sterile sol (as base or decanoate)	ก
4. Perphenazine	tab	ก

- | | | |
|----------------------------------|-----|---|
| 5. Trifluoperazine hydrochloride | tab | ก |
| 6. Thioridazine hydrochloride | tab | ข |
| 7. Clozapine | tab | ง |

เงื่อนไข

ห้ามใช้เป็นยาตัวแรกในการรักษา

- | | | |
|-------------------------------|--|---|
| 8. Flupentixol (Flupenthixol) | tab (as hydrochloride), sterile sol (as decanoate) | ง |
|-------------------------------|--|---|

เงื่อนไข

ใช้ในกรณีใช้ยาอื่นไม่ได้ผล

- | | | |
|-------------|-----|---|
| 9. Pimozide | tab | ง |
|-------------|-----|---|

เงื่อนไข

- ห้ามใช้เป็นยาตัวแรกในการรักษา
- ใช้โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านจิตเวชศาสตร์และผู้เชี่ยวชาญด้านประสาทวิทยา สำหรับ schizophrenic disorder, โรคกลุ่ม psychosis หรือ Gilles de la Tourette syndrome

- | | | |
|-----------------|-----|---|
| 10. Risperidone | syr | ง |
|-----------------|-----|---|

เงื่อนไข

- ห้ามใช้เป็นยาตัวแรกในการรักษา
- ใช้เฉพาะกับเด็กและผู้สูงอายุ

- | | | |
|-------------------|--|---|
| 11. Zuclopentixol | tab (as hydrochloride), sterile sol/sterile emulsion (as acetate or decanoate) | ง |
|-------------------|--|---|

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) ง

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ rapid cycling mood disorder หรือ recurrent mood 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. Clomipramine hydrochloride	tab	ค
7. Trazodone hydrochloride	tab	ค

4.4 Central nervous system stimulants

1. Methylphenidate tab (เฉพาะ 10 mg) ค

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ Attention-Deficit Hyperactivity Disorder (ADHD)

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 (as hydrochloride)	ง

เงื่อนไข

ใช้ป้องกันอาการอาเจียนเฉียบพลันที่เกิดจากการใช้เคมีบำบัดชนิดฉีดเข้าหลอดเลือดดำโดยใช้เฉพาะในวันแรกเท่านั้น

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) | ค |

4.6 Analgesics and antipyretics

- | | | |
|--------------------------------|----------|---|
| 1. Paracetamol (Acetaminophen) | tab, syr | ก |
|--------------------------------|----------|---|

หมายเหตุ

แนะนำให้ใช้เป็น first-line drug สำหรับ osteoarthritis

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

คำเตือน

ห้ามใช้ในเด็กและวัยรุ่นอายุต่ำกว่า 18 ปี สำหรับลดไข้ แก้ปวด เพราะเสี่ยงต่อการเกิด Reye's syndrome

หมายเหตุ

Aspirin ชนิด EC tab ดูดซึมได้ช้าจึงมีการเริ่มต้นออกฤทธิ์ช้า ไม่เหมาะจะนำมาใช้ในข้อบ่งใช้

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

คำเตือน

เมื่อมีข้อบ่งชี้ให้ใช้ NSAIDs แนะนำให้ใช้ Ibuprofen เป็นยาขนานแรกสำหรับบรรเทาอาการปวดทางทันตกรรม ปวดประจำเดือน ปวดข้อ และปวดกล้ามเนื้อ

4.7 Analgesics

4.7.1 Opioid analgesics

- | | | |
|---|---|---|
| 1. Buprenorphine hydrochloride
วัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทประเภท 3 | 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, 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 เนื้อเยื่อพังพืด 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

คำเตือนและหมายเหตุ

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)	ค

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. Metoprolol tartrate	immediate release tab	ข
5. Pizotifen malate	tab	ค
6. Sodium valproate	EC tab, SR tab	ง

เงื่อนไข

ใช้โดยผู้เชี่ยวชาญด้านระบบประสาทเท่านั้น

7. Topiramate	tab	ง
---------------	-----	---

เงื่อนไข

- ห้ามใช้เป็นยาตัวแรกในการป้องกันไมเกรน
- ใช้ในกรณีที่ใช้อื่นแล้วไม่ได้ผล

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	tab (as base or sodium)	ก
4. Phenytoin (as base)	chewable tab	ก
5. Phenytoin sodium	cap, SR cap	ก
6. Sodium valproate	EC tab, oral sol	ก

เงื่อนไข

ไม่แนะนำให้ใช้สำหรับ post-traumatic seizure

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

เงื่อนไข

ใช้โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบประสาทกับผู้ป่วยที่ใช้อื่นไม่ได้หรือไม่ได้ผล

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

เงื่อนไข

1. ใช้กับผู้ป่วยที่มีการทำงานของตับบกพร่อง หรือ
2. ใช้โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบประสาทกับผู้ป่วยที่ใช้อื่นไม่ได้หรือไม่ได้ผล

- | | | |
|----------------|-----|---|
| 12. Nitrazepam | tab | ง |
|----------------|-----|---|

เงื่อนไข

ใช้โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านกุมารประสาทวิทยา สำหรับ infantile spasms

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

เงื่อนไข

ใช้โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบประสาทกับผู้ป่วยที่ใช้อื่นไม่ได้หรือไม่ได้ผล

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

เงื่อนไข

1. ใช้โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบประสาท โดยการควบคุมโรคลมชัก
2. ใช้โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านกุมารประสาทวิทยา สำหรับ infantile spasms

4.8.2 Drugs used in status epilepticus

- | | | |
|--|--------------|---|
| 1. Diazepam | sterile sol | ก |
| 2. Phenobarbital sodium
(Phenobarbitone sodium) | sterile pwdr | ก |
| 3. Phenytoin sodium | sterile sol | ก |
| 4. Sodium valproate | sterile pwdr | ค |

- | | | |
|----------------------------|-------------|---|
| 5. Midazolam hydrochloride | sterile sol | ง |
|----------------------------|-------------|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ refractory status epilepticus

4.9 Drugs used in movement disorders

- | | | |
|-------------|-----|---|
| 1. Atenolol | tab | ก |
|-------------|-----|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ essential tremor

- | | | |
|---|----------------------------|---|
| 2. Diazepam | cap, tab | ก |
| 3. Levodopa + Benserazide as hydrochloride (Co-beneldopa) | cap/tab (200+50 mg) | ก |
| 4. Levodopa + Carbidopa as monohydrate (Co-careldopa) | tab (100+25 mg, 250+25 mg) | ก |
| 5. Propranolol hydrochloride | tab | ก |

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ essential tremor

- | | | |
|---|------------------------------------|---|
| 6. Trihexyphenidyl hydrochloride | tab | ก |
| 7. Baclofen | tab | ข |
| 8. Clonazepam
วัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทประเภท 4 | tab | ข |
| 9. Levodopa + Benserazide as hydrochloride (Co-beneldopa) | CR cap/dispersible tab (100+25 mg) | ข |
| 10. Bromocriptine mesilate | tab | ค |
| 11. Entacapone | tab | ง |

เงื่อนไข

ใช้โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญในกรณีที่ใช้อื่นไม่ได้ผล

- | | | |
|---------------|----------------------|---|
| 12. Piribedil | SR tab (เฉพาะ 50 mg) | ง |
|---------------|----------------------|---|

เงื่อนไข

ใช้โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น

13. Botulinum toxin type A

sterile pwdr (เฉพาะ 100 และ 500 IU)

จ(2)

เงื่อนไข

- ใช้บรรเทาอาการเกร็งและ/หรือกระตุกของกล้ามเนื้อเฉพาะผู้ใหญ่ที่เป็นโรคใบหน้ากระตุกครึ่งซีก (hemifacial spasm) หรือ focal dystonia ที่เกิดเฉพาะตำแหน่งที่กล้ามเนื้อคอ (cervical dystonia หรือ spasmodic torticollis)
- แนวทางการกำกับใช้ยา เบิกจ่ายค่ายาต้องเป็นไปตามที่สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ สำนักงานประกันสังคม กระทรวงแรงงาน และกรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง ประกาศกำหนด

4.10 Drugs used in substance dependence

1. Clonidine hydrochloride

tab

ข

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ heroin withdrawal

2. Methadone hydrochloride

oral sol

ง

เงื่อนไข

ใช้สำหรับผู้ป่วยติดเฮโรอีน

กลุ่มยา 5 Infections

5.1 Antibacterial drugs

5.1.1 Penicillins

1. Phenoxymethylpenicillin potassium
(Penicillin V)

cap, tab, dry syr

ก

2. Benzylpenicillin (Penicillin G)

sterile pwdr (as sodium or potassium)

ก

3. Benzathine benzylpenicillin
(Penicillin G benzathine)

sterile pwdr

ก

4. Procaine benzylpenicillin
(Penicillin G procaine)

sterile sol, sterile susp

ก

5. Dicloxacillin sodium

cap, dry syr

ก

6. Cloxacillin sodium

sterile pwdr

ก

7. Amoxicillin trihydrate

cap, dry syr

ก

- | | | |
|--|---------------------------------|---|
| 8. Ampicillin sodium | sterile powdr | ก |
| 9. Amoxicillin trihydrate + Potassium clavulanate (Co-amoxiclav) | tab (เฉพาะ 250/125, 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 syr (เฉพาะ 200/28.5, 400/57 mg) | ค |
|---|---|---|

เงื่อนไข

- ใช้สำหรับการติดเชื้อที่สงสัยว่าอาจเกิดจากเชื้อ *H. influenzae* และ/หรือ *M. catarrhalis* ที่ติดต่อ ampicillin
- ใช้รักษาโรคติดเชื้อผสมระหว่างแบคทีเรียชนิด aerobes และ anaerobes

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

เงื่อนไข

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

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

เงื่อนไข

เช่นเดียวกับ Co-amoxiclav sterile powdr

- | | | |
|---|---------------|---|
| 13. Piperacillin sodium + Tazobactam sodium | sterile powdr | ง |
|---|---------------|---|

เงื่อนไข

- ใช้ในกรณีที่ใช้อยากลุ่ม third generation cephalosporins ไม่ได้ โดยให้พิจารณาเลือกใช้ก่อนยาในกลุ่ม 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, cephamycins and other beta-lactams

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

หมายเหตุ

ใช้สำหรับการติดเชื้อแบคทีเรียแกรมบวกโดยเฉพาะอย่างยิ่ง *S. aureus* ในผู้ป่วยที่แพ้ penicillin แบบไม่รุนแรง และการติดเชื้อในชุมชนจากแบคทีเรียแกรมลบบางชนิด เช่น *E. coli* เป็นต้น

2. Cefazolin sodium sterile pwdr ก

หมายเหตุ

ใช้ป้องกันการติดเชื้อภายหลังการผ่าตัด

3. Cefuroxime axetil tab, dry syr ข

หมายเหตุ

1. ใช้สำหรับการติดเชื้อ *H. influenzae* ที่ดื้อต่อ ampicillin และ *M. catarrhalis*
2. ใช้กับผู้ป่วยที่แพ้หรือไม่สามารถใช้ยา co-amoxiclav ได้ หรือแพ้ยาในกลุ่ม penicillins ชนิดไม่รุนแรง

4. Cefotaxime sodium sterile pwdr ค

เงื่อนไข

1. ใช้สำหรับการติดเชื้อในทารกแรกเกิด เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิด kernicterus จากการใช้ยา ceftriaxone
2. ใช้สำหรับโรคติดเชื้อในระบบประสาทส่วนกลางที่เกิดจากแบคทีเรียแกรมลบ ในเด็กอายุน้อยกว่า 1 ปี
3. ใช้เป็นยาแทน (alternative drug) ของ ceftriaxone แต่ต้องให้ยาบ่อกว่า ceftriaxone

5. Ceftriaxone sodium sterile pwdr ค

เงื่อนไข

1. ใช้สำหรับ serious community acquired bacterial infection ยกเว้นการติดเชื้อ *Pseudomonas aeruginosa*
2. ใช้สำหรับ gram-negative meningitis ยกเว้นในเด็กอายุน้อยกว่า 1 ปี
3. ใช้สำหรับการติดเชื้อ Penicillin Resistant *S. pneumoniae* (PRSP)
4. ใช้สำหรับการติดเชื้อแบคทีเรียแกรมลบบางกรณีในผู้ป่วยที่ไตทำงานบกพร่องซึ่งไม่สามารถใช้ยาในกลุ่ม aminoglycosides ได้
5. ใช้สำหรับการติดเชื้อ Gonococcus

6. Ceftazidime sterile pwdr ค

เงื่อนไข

ใช้เป็น empiric/specific therapy สำหรับการติดเชื้อ *P. aeruginosa* และ melioidosis

7. Cefixime cap, dry syr ง

เงื่อนไข

ใช้เป็น switch therapy ในการรักษาโรคติดเชื้อแบคทีเรียแกรมลบ

8. Cefoperazone sodium + Sulbactam sodium sterile pwdr ง

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ nosocomial infection จากเชื้อแบคทีเรียแกรมลบ โดยเฉพาะการติดเชื้อ *Acinetobacter sp.*

9. Cefoxitin sodium sterile pwrdr ง

เงื่อนไข

1. ใช้เป็นยาแทน (alternative drug) ของยามาตรฐานในการป้องกันการติดเชื้อจากการผ่าตัดในช่องท้อง ซึ่งเป็นไปตามแนวทางการใช้ยาต้านจุลชีพ เพื่อป้องกันการติดเชื้อจากการผ่าตัด
2. ใช้สำหรับการติดเชื้อ Non-tuberculosis *Mycobacterium* sp. (atypical mycobacterium) สำหรับกลุ่ม rapid growers เท่านั้น
3. ไม่แนะนำให้ใช้รักษาโรคติดเชื้ออื่นๆ เพราะเป็น beta-lactamase inducer

10. Imipenem + Cilastatin sodium sterile pwrdr ง

เงื่อนไข

1. ใช้สำหรับโรคติดเชื้อในโรงพยาบาลที่เกิดจากแบคทีเรียรูปแท่งแกรมลบที่ดื้อยาหลายชนิด (Multiple-Drug-Resistant, MDR) ซึ่งควรมีผลการทดสอบความไวทางห้องปฏิบัติการมายืนยัน
2. ใช้ในกรณีพิเศษตามคำแนะนำของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านโรคติดเชื้อ

11. Meropenem sterile pwrdr ง

เงื่อนไข

เช่นเดียวกับ Imipenem + Cilastatin sodium

5.1.3 Tetracyclines

1. Doxycycline hyclate (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

ใช้สำหรับป้องกันการติดเชื้อจากการผ่าตัดลำไส้ใหญ่แบบไม่ฉุกเฉิน

2. Gentamicin sulfate sterile sol ก

3. Amikacin sulfate sterile sol ข

เงื่อนไข

ใช้สำหรับการติดเชื้อแบคทีเรียแกรมลบชนิดที่ดื้อต่อ gentamicin และ/หรือ netilmicin

หมายเหตุ

จัดเป็นบัญชียา ค เมื่อใช้รักษา multidrug resistant tuberculosis (MDR-TB)

4. Netilmicin sulfate sterile sol ง

เงื่อนไข

ใช้เฉพาะการติดเชื้อแบคทีเรียแกรมลบที่ดื้อต่อยา gentamicin และ amikacin ซึ่งต้องมีผลการทดสอบความไวทางห้องปฏิบัติการมายืนยัน

5.1.5 Macrolides

- 1. Erythromycin susp/dry syr ก
(as stearate, estolate, ethylsuccinate)
- 2. Roxithromycin cap, tab (เฉพาะ 100, 150 mg) ก
- 3. Midecamycin acetate dry syr ค

เงื่อนไข

- 1. ใช้สำหรับการติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนในกรณีติดเชื้อดื้อต่อ 14-15 member ring macrolide
- 2. ใช้สำหรับการติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนบนที่มีการใช้ loratadine และ/หรือ theophylline ร่วมด้วย

4. Azithromycin cap, dry syr ง

เงื่อนไข

- 1. ใช้สำหรับการติดเชื้อของทางเดินหายใจ ในกรณีที่ใช้ยาอื่นไม่ได้หรือไม่ได้ผล
- 2. ใช้สำหรับป้องกันการติดเชื้อ *Mycobacterium avium* Complex (MAC) ในผู้ป่วยเอดส์

5. Clarithromycin tab, dry syr ง

เงื่อนไข

- 1. ใช้สำหรับการติดเชื้อของทางเดินหายใจ ในกรณีที่ใช้ยาอื่นไม่ได้หรือไม่ได้ผล
- 2. ใช้ในข้อบ่งใช้พิเศษสำหรับโรคติดเชื้อ non-tuberculous *Mycobacterium* sp. (atypical mycobacterium)
- 3. ใช้ใน triple therapy หรือ quadruple therapy สำหรับกำจัดเชื้อ *H. pylori* หลังจากได้รับการตรวจยืนยันว่ามีเชื้อแล้ว หรือใช้สำหรับ complicated ulcer ที่ไม่ได้เกิดจากการใช้ยา NSAIDs

5.1.6 Quinolones

- 1. Norfloxacin tab ก
- 2. Ofloxacin tab ข

เงื่อนไข

ใช้เป็นยาแทน (alternative drug) ในการรักษาโรคติดเชื้อแบคทีเรียแกรมลบ

หมายเหตุ

จัดเป็นบัญชชี ค เมื่อใช้เป็น second-line drug ในการรักษาวัณโรค

3. Ciprofloxacin hydrochloride tab ง

เงื่อนไข

- ใช้เป็น sequential therapy ต่อเนื่องจากยาฉีด
- ใช้ในกรณีพิเศษตามคำแนะนำของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านโรคติดเชื้อ

4. Ciprofloxacin lactate sterile sol ง

เงื่อนไข

- ใช้สำหรับรักษาการติดเชื้อแบคทีเรียแกรมลบ
- ใช้ในกรณีพิเศษตามคำแนะนำของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านโรคติดเชื้อ

5. Levofloxacin sterile sol ง

เงื่อนไข

ใช้เป็นยาแทน (alternative drug) ในการรักษา severe community acquired pneumonia ที่สงสัย Drug Resistant *S. pneumoniae* (DRSP) หรือ atypical pathogen

5.1.7 Some other antibacterials

1. Chloramphenicol sodium succinate sterile powdr ค

เงื่อนไข

- ใช้ในการรักษา rickettsiosis (scrub typhus, murine typhus) ที่ไม่สามารถใช้ first-line treatment ได้ เช่น ในสตรีมีครรภ์หรือเด็ก
- อาจใช้สำหรับ bacterial meningitis ในกรณีไม่มียาอื่นที่เหมาะสมในการใช้

2. Metronidazole cap/tab (as base), susp (as benzoate), sterile sol (as base) ก

3. Clindamycin cap (as hydrochloride), sterile sol (as phosphate) ข

เงื่อนไข

- ใช้สำหรับการติดเชื้อแบคทีเรียชนิด anaerobes, แบคทีเรียแกรมบวกชนิดรุนแรงในผู้ป่วยที่แพ้ยากลุ่ม beta-lactam แบบ type I (anaphylaxis หรือ urticaria) หรือการติดเชื้อผสมระหว่างแบคทีเรียแกรมบวก และ anaerobes
- ใช้เป็นยาแทน (alternative drug) ในการป้องกันหรือรักษา *Pneumocystis carinii* pneumonia (PCP) ในผู้ป่วยเอดส์
- ไม่ควรใช้รักษาโรคติดเชื้อนอกเหนือไปจากข้อ 1 และข้อ 2 เนื่องจากความเสี่ยงต่อการเกิด Antibiotics Associated Colitis (AAC)

หมายเหตุ

ACC เกิดได้กับยาด้านจุลชีพที่ออกฤทธิ์กว้างทุกชนิดแม้แต่ amoxicillin

4. Lincomycin hydrochloride sterile sol ข

เงื่อนไข

ใช้สำหรับการติดเชื้อแบคทีเรียแกรมบวก (methicillin sensitive *Staphylococcus* หรือ *Streptococcus*) ที่มีอาการรุนแรงน้อยถึงปานกลาง

5. Nitrofurantoin tab ข

เงื่อนไข

ใช้รักษาการติดเชื้อของทางเดินปัสสาวะ และป้องกัน recurrent ในหญิงตั้งครรภ์ที่ใช้ยาในบัญชี ก (เช่น amoxicillin หรือ cephalexin) ไม่ได้หรือไม่ได้ผล

6. Colistimethate sodium sterile pwdr ง
(Sodium colistinmethanesulphonate)

เงื่อนไข

ใช้เป็น specific therapy สำหรับ Multiple-Drug-Resistant (MDR) Gram-Negative Infections

7. Fosfomycin sodium sterile pwdr ง

เงื่อนไข

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

8. Sodium fusidate tab ง

เงื่อนไข

ใช้สำหรับการติดเชื้อ Methicillin Resistant *S. aureus* (MRSA) ที่มีอาการไม่รุนแรงถึงรุนแรงปานกลาง หรือใช้ switch therapy ต่อจากยาฉีด โดยใช้ร่วมกับยาอื่นเพื่อป้องกันการดื้อยา

9. Vancomycin hydrochloride sterile pwdr ง

เงื่อนไข

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

5.1.8 Sulphonamides and trimethoprim

1. Sulfadiazine tab ก

เงื่อนไข

ใช้รักษาการติดเชื้อ toxoplasmosis

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

- | | | |
|-----------------|-----|---|
| 3. Trimethoprim | tab | ช |
|-----------------|-----|---|

เงื่อนไข

ใช้รักษาปอดอักเสบจากเชื้อ *Pneumocystis carinii* โดยใช้ร่วมกับยาอื่นในกรณีที่ไม่สามารถใช้ร่วมกับยา sulfonamides ได้

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 powdr | ก |
| 6. Isoniazid + Rifampicin | cap/tab (เฉพาะ 100+150 mg และ 150+300 mg) | ช |

เงื่อนไข

ใช้เป็นยารวมในการรักษาวัณโรคในระยะ maintenance

- | | | |
|--|----------------------------|---|
| 7. Isoniazid + Rifampicin + Pyrazinamide | tab (เฉพาะ 75+150+400 mg) | ช |
|--|----------------------------|---|

เงื่อนไข

ใช้เป็นยารวมในการรักษาวัณโรคในระยะ initial และ maintenance

- | | | |
|---|-------------------------------|---|
| 8. Isoniazid + Rifampicin + Pyrazinamide + Ethambutol hydrochloride | tab (เฉพาะ 75+150+400+275 mg) | ช |
|---|-------------------------------|---|

เงื่อนไข

ใช้เป็นยารวมในการรักษาวัณโรคในระยะ initial

- | | | |
|---------------------|-------------|---|
| 9. Amikacin sulfate | sterile sol | ค |
|---------------------|-------------|---|

เงื่อนไข

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

หมายเหตุ

ดูรายละเอียดเพิ่มเติมใน 5.1.4

- | | | |
|-----------------|-----|---|
| 10. Cycloserine | cap | ค |
|-----------------|-----|---|

เงื่อนไข

เช่นเดียวกับยา amikacin sulfate

11. Ethionamide tab ค

เงื่อนไข

เช่นเดียวกับยา amikacin sulfate

12. Para-aminosalicylic acid (PAS) EC tab ค

เงื่อนไข

เช่นเดียวกับยา amikacin sulfate

13. Kanamycin sulfate sterile pwdr ค

เงื่อนไข

เช่นเดียวกับยา amikacin sulfate

14. Ofloxacin tab ค

เงื่อนไข

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

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 marneffeii*, 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 ในการรักษา 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 จ(2)

เงื่อนไข

1. ใช้สำหรับ invasive fungal infection ที่ไม่สามารถทนอาการไม่พึงประสงค์จาก amphotericin B ชนิดธรรมดาและไม่มียาอื่นใช้ทดแทนได้
2. แนวทางการกำกับใช้ยา เบิกจ่ายค่ายาต้องเป็นไปตามที่สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ สำนักงานประกันสังคม กระทรวงแรงงาน และกรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง ประกาศกำหนด

5.3 Antiviral drugs

5.3.1 Non-antiretrovirals

Aciclovir ชนิด topical (Aciclovir cream) ไม่จัดเป็นยาในบัญชียาหลักแห่งชาติ เนื่องจากมีประสิทธิผลต่ำและไม่แนะนำให้ใช้

1. Aciclovir (Acyclovir) tab ก

เงื่อนไข

1. ใช้สำหรับการติดเชื้อ varicella-zoster และ herpes simplex ในผู้ป่วยที่มีภูมิคุ้มกันบกพร่อง
2. ใช้สำหรับการติดเชื้อ herpes zoster ในผู้ป่วยที่มีภูมิคุ้มกันปกติ
3. ใช้รักษาและควบคุม recurrent herpes simplex infection ที่รุนแรงในผู้ป่วยที่มีภูมิคุ้มกันปกติ
4. ใช้สำหรับโรคอีสุกอีใสในผู้ใหญ่ ไม่แนะนำให้ใช้กับเด็ก เพราะอาการของโรคไม่รุนแรง

2. 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. ใช้กับทารกแรกเกิดที่มารดาป่วยเป็นโรคอีสุกอีใสในช่วง 5 วันก่อนคลอดและในช่วง 2 วันหลังคลอด เพื่อป้องกันโรคอีสุกอีใสในเด็กแรกเกิด (neonatal varicella)
4. ใช้ในกรณีพิเศษตามคำแนะนำของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านโรคติดเชื้อ

3. Ganciclovir sodium sterile pwdr ง

เงื่อนไข

1. ใช้สำหรับการติดเชื้อ cytomegalovirus (CMV)
2. ใช้กรณีพิเศษตามคำแนะนำของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านโรคติดเชื้อ

4. Lamivudine (3TC) tab (เฉพาะ 100, 150 mg) ง

เงื่อนไข

1. ใช้สำหรับ chronic hepatitis B ทั้ง HBeAg positive และ negative โดยมีระดับ ALT สูงกว่าปกติ 2 เท่า เป็นเวลา 6 เดือน มี HBV DNA มากกว่า 100,000 copies/ml และมีผล liver histology ที่แสดง necroinflammation HAI Score มากกว่าหรือเท่ากับ 3
2. ใช้สำหรับ compensated และ decompensated cirrhosis ที่มี HBV DNA มากกว่า 10,000 copies/ml

หมายเหตุ

ระดับ ALT ที่ผิดปกติต้องวินิจฉัยแยกโรคอื่นๆ ที่ทำให้ ALT สูงกว่าปกติ เช่น fatty liver, drug-induced hepatitis

5. Oseltamivir phosphate cap, dry syr จ(1)

เงื่อนไข

ใช้สำหรับการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์ป้องกัน แก้ไข และเตรียมพร้อมรับมือปัญหาโรคไข้หวัดนก และการระบาดของโรคไข้หวัดใหญ่ของประเทศ

5.3.2 Antiretrovirals

ยากลุ่มนี้เป็นยาตามนโยบายเอดส์แห่งชาติของกรมควบคุมโรค สำนักงานประกันสังคม สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ และกรมบัญชีกลาง

- | | | |
|-----------------------|------------------------------|------|
| 1. Atazanavir sulfate | cap | จ(1) |
| 2. Didanosine (ddl) | tab, oral pwdr | จ(1) |
| 3. Efavirenz | cap, tab | จ(1) |
| 4. Indinavir sulfate | cap | จ(1) |
| 5. Lamivudine (3TC) | tab (เฉพาะ 100, 150 mg), syr | จ(1) |

6. Lamivudine + Stavudine + Nevirapine	tab (เฉพาะ 150+30+200 mg และ 150+40+200 mg)	จ(1)
7. Lopinavir + Ritonavir	cap, oral sol	จ(1)
8. Nelfinavir mesilate	tab, dry syr	จ(1)
9. Nevirapine	tab, susp	จ(1)
10. Ritonavir	cap, oral sol	จ(1)
11. Saquinavir	cap (as base or mesilate)	จ(1)
12. Stavudine (d4T)	cap, dry syr	จ(1)
13. Tenofovir disoproxil fumarate	tab	จ(1)
14. Zidovudine (AZT)	cap, oral sol	จ(1)
15. Zidovudine + Lamivudine (AZT+3TC)	tab (เฉพาะ 300+150 mg)	จ(1)
16. Zidovudine + Lamivudine + Nevirapine	tab (เฉพาะ 250+150+200 mg)	จ(1)

5.4 Antiprotozoal drugs

5.4.1 Antimalarials

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

เงื่อนไข

- ใช้รักษามาลาเรียตามข้อกำหนดในแนวทางการบำบัดรักษาหรือการใช้ยาฉบับปัจจุบันของกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข
- ห้ามใช้ในการป้องกัน

หมายเหตุ

ในกรณีใช้ยานี้ในพื้นที่ที่มีการระบาดของมาลาเรีย ให้โรงพยาบาลรัฐแจ้งสำนักควบคุมโรคนำโดยแมลง กรมควบคุมโรค

5. Mefloquine hydrochloride	tab	ค
-----------------------------	-----	---

เงื่อนไข

เช่นเดียวกับ artesunate

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

ใช้สำหรับโรคติดเชื้อ Toxoplasma โดยเฉพาะผู้ป่วยที่มีภูมิคุ้มกันบกพร่อง และผู้ป่วยเอดส์

- | | | |
|--|--------------|---|
| 3. Pentamidine isetionate
(Pentamidine isethionate) | sterile pwdr | ง |
|--|--------------|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับป้องกันหรือรักษาปอดอักเสบที่เกิดจาก *Pneumocystis carinii* ที่ดื้อต่อยา 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. Pyrantel embonate (Pyrantel pamoate) | tab, susp | ก |
| 7. Ivermectin | tab | ข |

5.6 Antiseptics

- | | | |
|----------------------------|---|---|
| 1. Benzalkonium chloride | sol | ก |
| 2. Chlorhexidine gluconate | sol (aqueous),
sol (เฉพาะ 0.5% in 70% alcohol) | ก |
| 3. Chloroxymenol | sol | ก |
| 4. Cresol | sol (เฉพาะ 50%) | ก |

5. Ethyl alcohol	sol, sol (hosp)	ก
6. Formaldehyde	sol	ก
7. Gentian violet	sol (paint)	ก
8. Hydrogen peroxide	sol	ก
9. Nitrofurural (Nitrofurazone)	oint, oint (hosp)	ก
10. Potassium permanganate	pwdr	ก
11. Povidone-iodine	sol, sol (hosp)	ก
12. Thiomersal (Thimerosal)	tincture, tincture (hosp)	ก
13. Tincture of iodine (Iodine in alcohol)	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	ง

เงื่อนไข

ใช้เฉพาะกรณีผู้ป่วยเกิด hypoglycemia บ่อยเมื่อใช้ conventional insulin หรือ เพื่อควบคุมภาวะ postprandial hyperglycemia

5. Biphasic insulin lispro (Insulin lispro + Insulin lispro protamine)	sterile susp	ง
---	--------------	---

เงื่อนไข

เช่นเดียวกับ insulin aspart

6.1.2 Oral antidiabetic drugs

1. Glibenclamide	tab (เฉพาะ 2.5, 5 mg)	ก
2. Gliclazide	tab (เฉพาะ 80 mg)	ก
3. Glipizide	tab	ก
4. Metformin hydrochloride	tab	ก
5. Acarbose	tab	ค

เงื่อนไข

ใช้สำหรับผู้ป่วยเบาหวานบางรายที่มีระดับน้ำตาลในเลือดหลังอาหารสูง

หมายเหตุ

การใช้ยาให้ได้ผลควรรับประทานพร้อมอาหารมื้อแรก

6. Pioglitazone hydrochloride	tab (เฉพาะ 15, 30 mg)	ง
-------------------------------	-----------------------	---

เงื่อนไข

ใช้เป็นยาชนิดที่สามเพิ่มเติมหลังจากใช้ยา sulfonylureas และ metformin แล้วเกิด secondary failure หรือใช้เมื่อแพ้ยา metformin หรือ sulfonylurea

7. Repaglinide	tab (เฉพาะ 0.5, 1, 2 mg)	ง
----------------	--------------------------	---

เงื่อนไข

ใช้เฉพาะกับผู้ป่วยที่จำเป็นต้องใช้ยากลุ่ม sulfonylurea และแพ้ sulfonamides

6.2 Thyroid and antithyroid drugs

6.2.1 Thyroid hormones

1. Levothyroxine sodium (L-thyroxine sodium)	tab	ก
2. Liothyronine sodium	tab	ง

เงื่อนไข

ใช้แทน levothyroxine sodium ช่วงราระหว่างรอทำ thyroid scan

6.2.2 Antithyroid drugs

1. Lugol's solution (Aqueous iodine oral solution, Strong iodine solution)	oral sol	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 | sterile pwr (as sodium succinate),
sterile susp (as acetate) | ก |
| 3. Prednisolone | cap, tab | ก |
| 4. Fludrocortisone acetate | tab | ข |

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ replacement therapy ใน adrenocortical insufficiency

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

เงื่อนไข

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

6.4 Sex hormones

6.4.1 Female sex hormones

- | | | |
|---------------------------------|--------------------------|---|
| 1. Medroxyprogesterone acetate | tab | 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 pwr | ค |

6.4.2 Male sex hormones and antagonists

- | | | |
|--|--------------------------|---|
| 1. Testosterone enantate
(Testosterone enanthate) | sterile oily sol for inj | ค |
| 2. Cyproterone acetate | tab | ง |

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ hirsutism

6.5 Hypothalamic and pituitary hormones

6.5.1 Hypothalamic and anterior pituitary hormones

- | | | |
|---|--------------|---|
| 1. Chorionic gonadotrophin (Human Chorionic Gonadotrophin; HCG) | sterile pwdr | ง |
|---|--------------|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับกระตุ้นการเคลื่อนตัวของอัณฑะ ในผู้ป่วยเด็กที่มี undescended testis และใช้ทดสอบการทำงานของอัณฑะ (HCG test)

- | | | |
|---------------------------------|--------------|---|
| 2. Tetracosactide (Cosyntropin) | sterile pwdr | ง |
|---------------------------------|--------------|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับวินิจฉัยโรคทางต่อมไร้ท่อ

6.5.2 Posterior pituitary hormones and antagonists

- | | | |
|-------------------|-----|---|
| 1. Chlorpropamide | tab | ง |
|-------------------|-----|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ partial central diabetes insipidus กรณีที่ไม่สามารถจัดหายา desmopressin ได้

- | | | |
|---------------------------------|--|---|
| 2. Desmopressin acetate (DDAVP) | tab, nasal spray, nasal sol, sterile sol | ง |
|---------------------------------|--|---|

เงื่อนไข

1. ใช้สำหรับ diabetes insipidus
2. ชนิดเม็ดใช้กับผู้ป่วยที่ไม่สามารถใช้ยาทางจมูกได้เท่านั้น

6.6 Drugs affecting bone metabolism

1. Calcitonin-salmon sterile sol ง

เงื่อนไข

- ใช้กับผู้ป่วย osteoporosis ที่มี acute pain หลังภาวะ fracture
- ใช้กับผู้ป่วย severe hypercalcemia

2. Disodium pamidronate sterile pwdr, sterile sol ง

เงื่อนไข

- ใช้รักษาภาวะ hypercalcemia ในผู้ป่วยโรคมะเร็ง
- ใช้ป้องกันโรคแทรกซ้อนจากกระดูกหักซึ่งเกิดจากโรคมะเร็งเต้านม และ multiple myeloma
- ไม่แนะนำให้ใช้สำหรับมะเร็งต่อมลูกหมากและมะเร็งอื่นๆ ที่มีการกระจายไปที่กระดูก นอกเหนือจากมะเร็งเต้านม และ myeloma

6.7 Other endocrine drugs

6.7.1 Bromocriptine and other dopaminergic drugs

1. Bromocriptine mesilate tab ค

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ prolactinoma และ amenorrhea ทั้งที่มีและไม่มีภาวะ galactorrhea

6.7.2 Drugs affecting gonadotrophins

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

เงื่อนไข

- ใช้สำหรับ central precocious puberty
- แนวทางการกำกับใช้ยา เบิกจ่ายค่ายาต้องเป็นไปตามที่สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ สำนักงานประกันสังคม กระทรวงแรงงาน และกรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง ประกาศกำหนด

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

ใช้กับผู้ป่วยโรคหัวใจแต่กำเนิดที่ต้องพึ่ง ductus arteriosus

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

เงื่อนไข

ใช้กับผู้ป่วยเด็กเพื่อปิด patent ductus arteriosus

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

เงื่อนไข

ใช้ช่วยชีวิตผู้ป่วย severe post-partum hemorrhage

7.1.2 Myometrial relaxants

- | | | |
|------------------------|------------------|---|
| 1. Salbutamol sulfate | tab | ก |
| 2. 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. Ethinylestradiol + Levonorgestrel | tab (เฉพาะ 30+150 mcg) | ก |
| 2. Levonorgestrel | implant 6 rods | ก |

- | | | |
|-------------------|---------------------|---|
| 3. Levonorgestrel | tab (เฉพาะ 750 mcg) | ก |
|-------------------|---------------------|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับคุมกำเนิดกรณีฉุกเฉินเท่านั้น

- | | | |
|-----------------------------------|------------------------|---|
| 4. Medroxyprogesterone acetate | sterile susp | ก |
| 5. Ethinylestradiol + Desogestrel | tab (เฉพาะ 20+150 mcg) | ข |
| 6. Ethinylestradiol + Gestodene | tab (เฉพาะ 20+75 mcg) | ข |
| 7. 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

- ใช้สำหรับต่อมลูกหมากโตขนาดใหญ่มากกว่า 3 cm และ/หรือ
- ใช้ในกรณีค่า PSA มากกว่า 4 ng/ml และไม่ใช่มะเร็งต่อมลูกหมาก

หมายเหตุ

ขนาด 1 mg ใช้รักษาอาการซึ่งไม่จัดเป็นยาในบัญชียาหลักแห่งชาติ

7.4.2 Drugs for urinary frequency enuresis, and incontinence

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

เงื่อนไข

- ใช้เฉพาะ urge incontinence ไม่ใช่สำหรับ stress incontinence
- ไม่ใช่สำหรับ nocturnal enuresis (ปัสสาวะรดที่นอนในเด็ก)
- ยามีประสิทธิภาพต่ำ ประโยชน์ที่ได้ไม่ชัดเจน ผลข้างเคียงเกิดได้บ่อย และมีค่าใช้จ่ายสูง ควรพิจารณาใช้อย่างรอบคอบ

- | | | |
|----------------------|-----|---|
| 2. Trospium chloride | tab | ค |
|----------------------|-----|---|

เงื่อนไข

- ใช้สำหรับ urge incontinence ไม่ใช่สำหรับ stress incontinence
- ใช้กับผู้ป่วยที่ใช้ oxybutynin hydrochloride ไม่ได้ เนื่องจากมีอาการไม่พึงประสงค์เท่านั้น
- ไม่ใช่สำหรับ nocturnal enuresis (ปัสสาวะรดที่นอนในเด็ก)
- ยามีประสิทธิภาพต่ำ ประโยชน์ที่ได้ไม่ชัดเจน 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. Ifosfamide	sterile pwdr	ง

เงื่อนไข

- ใช้สำหรับ non-Hodgkin's lymphoma ชนิด relapse หรือ refractory มะเร็งกลุ่มเนื้อเยื่ออ่อนและกระดูก
- ใช้กับเด็กที่เป็น sarcoma หรือ solid tumors ต่างๆ โดยเฉพาะ neuroblastoma
- ใช้เป็น second-line treatment สำหรับ germ cell tumor

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 myelogenous leukemia

5. Mitomycin sterile pwdr, sterile sol ง

เงื่อนไข

1. ใช้เป็น alternative drug ของ BCG สำหรับมะเร็งกระเพาะปัสสาวะชนิด superficial bladder cancer
2. ใช้รักษามะเร็งปอดระยะลุกลาม
3. ใช้รักษามะเร็งตับโดยการฉีดเข้าหลอดเลือดแดงเฉพาะที่
4. ใช้รักษามะเร็งทวารหนัก (anal canal) โดยใช้ร่วมกับรังสีรักษาในการทำ transcatheter oily chemo embolization (TOCE)

6. Mitoxantrone hydrochloride sterile pwdr, sterile sol ง

เงื่อนไข

1. ใช้สำหรับ acute myeloid leukemia และมะเร็งต่อมน้ำเหลือง
2. ใช้สำหรับมะเร็งต่อมลูกหมากที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วยยาฮอร์โมน

8.1.3 Antimetabolites

1. Cytarabine sterile pwdr, sterile sol ค
2. Fluorouracil 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

1. ใช้สำหรับ advanced breast cancer โดยใช้เป็น second หรือ third-line drug หลังการใช้ anthracycline และ/หรือ taxane มาแล้ว
2. ใช้เป็น single agent ใน adjuvant therapy สำหรับ colon cancer ในกรณีที่มีสถานะไม่เหมาะสมที่จะใช้ยาฉีด คือไม่สามารถทนต่อการรักษาด้วย 5-FU + leucovorin
3. ใช้สำหรับ advanced colorectal cancer

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 ที่ดื้อต่อยาในกลุ่ม taxane

7. Thioguanine (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 ง

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ non-small cell lung cancer มะเร็งที่ศีรษะหรือลำคอ และมะเร็งรังไข่

4. Hydroxycarbamide (Hydroxyurea) cap ง

เงื่อนไข

ใช้สำหรับรักษาโรคกลุ่ม myeloproliferative disorder และ chronic myeloid leukemia

หมายเหตุ

มีคุณสมบัติกระตุ้นให้เซลล์มะเร็งตอบสนองต่อรังสีรักษาดีขึ้น

5. Paclitaxel sterile sol ง

เงื่อนไข

1. ใช้สำหรับ advanced breast cancer ที่ได้รับ anthracycline มาแล้ว หรือไม่สามารให้ anthracycline ได้
2. ใช้เป็น adjuvant treatment สำหรับ high risk, node positive breast cancer
3. ใช้สำหรับมะเร็งรังไข่ และ advanced non-small cell lung cancer
4. ใช้สำหรับ AIDS-related Kaposi's sarcoma

6. Docetaxel sterile sol จ(2)

เงื่อนไข

1. ใช้สำหรับมะเร็งเต้านมระยะลุกลาม (metastatic breast cancer) โดยใช้เป็นยาสูตรที่สอง หลังจากใช้ยา anthracycline ไม่ได้หรือไม่ได้ผล โดยผู้ป่วยต้องอยู่ในสภาพร่างกายดีพอสมควร คือมี Eastern Co-operation Oncology Group (ECOG) performance status ตั้งแต่ 0 ถึง 2 (หรือมี ECOG 0-2)

2. ใช้สำหรับมะเร็งปอดระยะลุกลาม โดยใช้เป็นยาสูตรที่สองหลังจากใช้ยา platinum มาแล้ว และผู้ป่วยต้องมีสภาพร่างกายดีมาก คือมี ECOG 0-1
3. ใช้สำหรับมะเร็งต่อมลูกหมากที่ต่อการรักษาด้วยฮอร์โมนแล้ว โดยใช้ชนิดที่ให้ทุก 3 สัปดาห์ร่วมกับ prednisolone และต้องหยุดยาทันทีที่มีผลข้างเคียงรุนแรงเกิดขึ้น และควรใช้กับผู้ป่วยที่สภาพร่างกายแข็งแรงดีมาก คือมี ECOG 0-1 โดยไม่แนะนำให้ใช้ยาอีกเมื่อโรคลุกลามขึ้นหลังหยุดยาแล้ว
4. แนวทางการกำกับใช้ยา เบิกจ่ายค่ายาต้องเป็นไปตามที่สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ สำนักงานประกันสังคม กระทรวงแรงงาน และกรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง ประกาศกำหนด

7. Imatinib mesilate

tab (เฉพาะ 100 และ 400 mg)

จ(2)

เงื่อนไข

1. ใช้สำหรับรักษา chronic myelogenous leukemia (CML) ในระยะเรื้อรัง (chronic phase) ที่มี Philadelphia chromosome positive หรือ มี BCR-ABL genes positive ด้วยวิธี polymerase chain reaction (PCR) หรือ fluorescent in situ hybridization (FISH) โดย
 - 1) การตรวจหา Philadelphia chromosome ต้องเป็นการตรวจ ด้วยวิธี quantitative chromosome study
 - 2) กรณีที่ผลการตรวจไม่มี metaphase สามารถให้ยาต่อได้ไม่เกิน 3 เดือน และต้องตรวจซ้ำ หากยังไม่สามารถตรวจได้ ให้หยุดยา
 - 3) กรณีที่ไม่ได้ complete hematologic response ใน 6 เดือน หรือไม่ได้ major cytogenetic response ใน 12 เดือน หรือไม่ได้ complete cytogenetic response ใน 18 เดือน หลังจากเริ่มยา imatinib ให้หยุดยา และเปลี่ยนเป็นการรักษาด้วยวิธีอื่น
 - 4) ผู้ป่วยที่ได้ complete cytogenetic response ควรทำการตรวจ chromosome ทุก 6 เดือน ถ้ามีการกลับคืนของ Philadelphia chromosome โดยที่ผลเลือด (CBC) อยู่ในเกณฑ์ปกติ สามารถให้ยาต่อไปได้อีก 3 เดือน และตรวจหา Philadelphia chromosome ซ้ำ ซึ่งถ้ายังไม่เป็น complete cytogenetic response ควรหยุดยา imatinib ในกรณีที่มีการตรวจ real time quantitative PCR ที่ได้มาตรฐาน สามารถใช้แทนการตรวจ cytogenetic ทุก 6 เดือนได้ แต่ควรมีการตรวจ cytogenetic ทุก 12 เดือนแทน
2. ใช้สำหรับผู้ป่วยที่เป็น GISTs (gastrointestinal stromal tumors) ที่มี KIT (CD117) ให้ผลบวก เป็นมะเร็งระยะลุกลามที่ผ่าตัดไม่ได้ หรือมีการกระจายของโรค
 - 1) ขนาดของยาเริ่มต้น 400 มก.ต่อวัน และไม่สามารถเพิ่มขนาดของยา imatinib ในกรณีที่มีการให้ยาไม่ได้ผลหรือโรคลุกลามขึ้นขณะได้ยา imatinib
 - 2) ประเมินผลการรักษาทุก 12 สัปดาห์ ด้วยรังสีวินิจฉัยที่สามารถวัดขนาดของเนื้องอกได้ เช่น computerized tomography (CT) หรือ magnetic resonance imaging (MRI) และควรระบุผลการตอบสนองว่าเป็นโรคหายไปหมด (complete) รักษาหายไปบางส่วน (partial) หรือคงที่ (stable) ตาม SWOG (Southwest Oncology Group) หรือ RECIST (Response Evaluation Criteria in Solid Tumors) criteria
 - 3) แนะนำให้หยุดยาเมื่อมี Progressive disease อย่างชัดเจน
 - 4) ในกรณีที่ผลการตรวจทางรังสีวิทยาพบว่ามียารอยโรคขนาดใหญ่ขึ้นเพียงตำแหน่งเดียว (ไม่เกิน 25%) ในขณะที่ตำแหน่งอื่นเล็กลงหรือคงที่ แพทย์ผู้รักษาสามารถพิจารณาหยุดยาหรือให้ยาต่ออีก 2 เดือน และทำการตรวจซ้ำเพื่อความชัดเจนว่าเป็น stable disease หรือ progressive disease
3. แนวทางการกำกับใช้ยา เบิกจ่ายค่ายาต้องเป็นไปตามที่สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ สำนักงานประกันสังคม กระทรวงแรงงาน และกรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง ประกาศกำหนด

8.2 Drugs affecting the immune response

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

กรณีผู้ป่วยไตมีเงื่อนไข คือ

1. กรณีผู้ป่วยปลูกถ่ายไตในระยะ maintenance therapy ให้ใช้ยารับประทานชนิด microemulsion
2. ใช้กับผู้ป่วย minimal change disease (MCD) ที่มี relapse บ่อย
3. ใช้กับผู้ป่วย focal segmental glomerulosclerosis (FSGS) ที่ติดต่อ 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

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

เงื่อนไข

1. ใช้เป็น first-line drug ในการรักษาภาวะ renal allograft acute rejection ที่มีพยาธิสภาพรุนแรง
2. ใช้กับผู้ป่วยที่ไม่ตอบสนองต่อ pulse methylprednisolone
3. ใช้เป็น first-line drug ในการรักษา severe aplastic anemia

7. Basiliximab sterile pwdr ง

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ induction therapy ในผู้ป่วยปลูกถ่ายไต

8. Mycophenolate mofetil cap ง

เงื่อนไข

1. ใช้กับผู้ป่วยปลูกถ่ายไตในระยะ maintenance therapy
2. ใช้เป็น alternative drug ในกรณีที่ผู้ป่วยใช้ cyclophosphamide หรือ azathioprine ไม่ได้หรือไม่ได้ผลหรือมีผลข้างเคียงจากการใช้ cyclophosphamide หรือ azathioprine

9. Tacrolimus cap, sterile sol (concentrate for infusion) ง

เงื่อนไข

1. ชนิดรับประทานใช้กับผู้ป่วยปลูกถ่ายไตในระยะ maintenance therapy กรณีมีผลข้างเคียงจากการใช้ ciclosporin เช่น severe gum hypertrophy, hirsutism เป็นต้น
2. ชนิดรับประทานใช้กับผู้ป่วยปลูกถ่ายไตระยะ maintenance therapy หลังเกิดภาวะ acute rejection ที่รุนแรง
3. ใช้กับผู้ป่วยปลูกถ่ายไต

10. BCG (Bacillus Calmette-Guérin) freeze-dried pwdr for bladder instillation ง

เงื่อนไข

ใช้สำหรับมะเร็งกระเพาะปัสสาวะชนิด superficial bladder cancer

11. Human normal immunoglobulin, sterile pwdr, sterile sol จ(2)
intravenous (IVIG)

เงื่อนไข

1. ใช้สำหรับ acute phase of Kawasaki disease
2. ใช้สำหรับ primary immunodeficiency diseases
3. ใช้สำหรับโรค idiopathic thrombocytopenic purpura (ITP) และ autoimmune hemolytic anemia (AIHA) ที่ไม่ตอบสนองต่อยาตามขั้นตอนของมาตรฐานการรักษา และมีอาการรุนแรงที่อาจเป็นอันตรายถึงชีวิตได้
4. ใช้สำหรับ Guillain-Barré syndrome และ myasthenia gravis โดยผู้เชี่ยวชาญด้านประสาทวิทยา
5. ใช้สำหรับ pemphigus
6. ใช้สำหรับ hemaphagocytic lymphohistiocytosis (HLH)
7. แนวทางการกำกับใช้ยา เบิกจ่ายค่ายาต้องเป็นไปตามที่สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ สำนักงานประกันสังคม กระทรวงแรงงาน และกรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง ประกาศกำหนด

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

เงื่อนไข

ใช้กับผู้ป่วยปลูกถ่ายไตในระยะ 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

1. ใช้กับผู้ป่วยมะเร็งเต้านมระยะแพร่กระจาย เฉพาะผู้ป่วยที่อยู่ในภาวะหมดประจำเดือน (ดูคำจำกัดความตามหมายเหตุ) และมีผล hormone receptor เป็นบวก
2. ใช้เป็นการรักษาเสริมสำหรับมะเร็งเต้านมระยะแรก ในผู้ป่วยที่หมดประจำเดือนแล้ว ก่อนการวินิจฉัยโรคมะเร็งเต้านม โดยแนะนำให้ใช้แบบ switching therapy ให้ตามหลัง tamoxifen 2-3 ปี จนครบทั้งหมดรวมกันเป็น 5 ปี
3. แนวทางการกำกับใช้ยา เบิกจ่ายค่ายาต้องเป็นไปตามที่สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ สำนักงานประกันสังคม กระทรวงแรงงาน และกรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง ประกาศกำหนด

หมายเหตุ

ภาวะหมดประจำเดือน หมายถึง

1. หญิงอายุมากกว่า 60 ปี
2. ภาวะที่เคยได้รับการผ่าตัดรังไข่ออกทั้งหมด
3. ภาวะการหมดประจำเดือนตามธรรมชาติก่อนการเกิดมะเร็งเต้านมมานานมากกว่า 1 ปี และควรตรวจสอบระดับของ FSH และ estradiol ว่าอยู่ในภาวะ post menopause จริง
4. กรณีที่ประจำเดือนหมดหลังการผ่าตัด หรือการให้เคมีบำบัด ไม่อยู่ในกรณีของภาวะหมดประจำเดือน

- | | | |
|----------------------|-----|---|
| 3. Megestrol acetate | tab | ง |
|----------------------|-----|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ advanced breast cancer ที่มีผลการตรวจ hormone receptor เป็นบวก

8.3.2 Prostate cancer

- | | | |
|--------------|-----|---|
| 1. Flutamide | tab | ง |
|--------------|-----|---|

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 |
|-----------------------|---|

เงื่อนไข

ใช้เป็นยาแทน (alternative drug) ของ fresh frozen plasma กรณีที่จัดซื้อยาได้ถูกกว่า

- | | |
|---|---|
| 2. Fresh frozen plasma | ก |
| 3. Frozen cryoprecipitate | ก |
| 4. Leukocyte depleted packed red cell | ก |
| 5. Leukocyte depleted platelet | ก |
| 6. Lyophilized cryoprecipitate | ก |
| 7. Packed red cell | ก |
| 8. Platelet concentration, random donor | ก |

- | | |
|---|---|
| 9. Platelet concentration, single donor | ก |
| 10. Whole blood | ก |
| 11. Packed red cell, irradiated | ง |

เงื่อนไข

ใช้กับผู้ป่วยซึ่งได้รับการปลูกถ่ายไขกระดูก

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 12. Platelet concentrate, irradiated | ง |
|--------------------------------------|---|

เงื่อนไข

ใช้กับผู้ป่วยซึ่งได้รับการปลูกถ่ายไขกระดูก

9.1.2 Drugs used in hypoplastic, hemolytic and renal anemias

- | | | |
|--|-----------------------------|---|
| 1. Folic acid | tab (เฉพาะไม่น้อยกว่า 5 mg) | ก |
| 2. Oxymetholone | tab | ข |
| 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 | ง |
|--|---------------------------|---|

เงื่อนไข

ใช้เป็น first-line drug ในการรักษา severe aplastic anemia

หมายเหตุ

ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในกลุ่มยา 8.2

- | | | |
|----------------|--------------------|------|
| 6. Deferiprone | tab (เฉพาะ 500 mg) | จ(1) |
|----------------|--------------------|------|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ “โครงการเพิ่มการเข้าถึงยาชัษธาตุนหลักของผู้ป่วยธาลัสซีเมียในระบบหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า” โดยมีสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ องค์การเภสัชกรรม และมูลนิธิโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียแห่งประเทศไทย เป็นหน่วยงานรับผิดชอบ

- | | | |
|---------------------------------|---|------|
| 6. Epoetin alfa (epoetin alpha) | sterile pwdr/sterile sol
(เฉพาะ 1000, 2000, 3000, 4000, 5000 IU) | จ(2) |
|---------------------------------|---|------|

เงื่อนไข

1. ใช้สำหรับภาวะเลือดจางจากโรคไตเรื้อรัง ที่ไม่พบสาเหตุอื่นที่รักษาได้
2. แนวทางการกำกับใช้ยา เบิกจ่ายค่ายาต้องเป็นไปตามที่สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ สำนักงานประกันสังคม กระทรวงแรงงาน และกรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง ประกาศกำหนด

หมายเหตุ

การจัดหายา Epoetin ควรเป็นไปตามแนวปฏิบัติที่กำหนด (ดูภาคผนวก 3)

- | | | |
|-----------------|---|------|
| 7. Epoetin beta | sterile sol (เฉพาะ 2000, 3000, 5000 IU) | จ(2) |
|-----------------|---|------|

เงื่อนไข

เช่นเดียวกับ Epoetin alfa

9.1.3 Drugs used in bone marrow transplantation

- | | | |
|---------------|-------------|---|
| 1. Filgrastim | sterile sol | ง |
|---------------|-------------|---|

เงื่อนไข

1. เลือกหนึ่งรายการระหว่าง filgrastim และ lenograstim ที่จัดซื้อได้ถูกกว่า
2. ใช้สำหรับปลูกถ่ายไขกระดูกหรือเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดเลือด เพื่อเคลื่อนย้าย progenitor cell จากไขกระดูกออกมาในเลือดของผู้ให้หรือผู้ป่วย เพื่อนำไปใช้ทั้งใน allogeneic และ autologous transplantation
3. ไม่แนะนำให้ใช้สำหรับ febrile neutropenia เพราะการใช้ยาไม่เพิ่ม overall survival หรือลด infection related mortality

- | | | |
|----------------|--------------|---|
| 2. Lenograstim | sterile pwdr | ง |
|----------------|--------------|---|

เงื่อนไข

เช่นเดียวกับ Filgrastim

9.2 Fluids and electrolytes

- | | | |
|---|---|---|
| 1. Dextran in normal saline with/
without dextrose | sterile sol | ก |
| 2. Glucose with/without sodium chloride | sterile sol | ก |
| 3. Intermittent peritoneal dialysis | sterile sol | ก |
| 4. Potassium acetate | sterile sol (hosp) | ก |
| 5. Potassium chloride | syr (hosp), sterile sol | ก |
| 6. Potassium citrate | oral sol (hosp), dry pwdr for oral sol (hosp) | ก |

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

9.3 Vitamins

Multivitamins ในบัญชียาหลักแห่งชาติ มีวิตามินเป็นส่วนประกอบเท่านั้น การผสมแร่ธาตุ (mineral) หรือตัวยาสาคัญอื่นๆ ไม่ถือเป็นยาในบัญชียาหลักแห่งชาติ

1. Folic acid	tab (ไม่น้อยกว่า 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 ปี

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 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 B₁ tab (เฉพาะ 100 mg), sterile sol ก

7. Vitamin B₁₂ (Cyanocobalamin, Hydroxocobalamin) tab (เฉพาะไม่ต่ำกว่า 100 mcg), sterile sol (เฉพาะ 1 mg) ก

8. Vitamin B₂ tab (เฉพาะไม่ต่ำกว่า 10 mg) ก

9. Vitamin B₆ (Pyridoxine hydrochloride) tab (เฉพาะไม่ต่ำกว่า 50 mg), sterile sol ก

10. Vitamin C tab (เฉพาะ 50, 100 mg) ก

11. Vitamin D₂ (Ergocalciferol) cap ก

เงื่อนไข

เป็น first-line drug ในผู้ป่วยที่มีภาวะขาดวิตามิน D

12. Vitamin K₁ (Phytomenadione) sterile sol ก

13. Vitamin B complex cap, tab ก

มีวิตามินอย่างน้อย 7 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		

หมายเหตุ

มีปริมาณใกล้เคียงกับปริมาณสารอาหารที่ควรได้รับประจำวันในเด็กอายุ 9 - 12 ปี และผู้ใหญ่

14. Vitamin C sterile sol ข

15. Vitamin B complex sterile sol ข

ประกอบด้วย Vitamin B₁, B₂, B₆ และ Niacinamide

16. Alfacalcidol (1 alpha-hydroxyvitamin D₃) cap, tab ค

เงื่อนไข

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

17. Vitamin E emulsion (hosp) ค

เงื่อนไข

ใช้สำหรับทารกแรกเกิดที่มีน้ำหนักตัวน้อยหรือเกิดก่อนกำหนด

9.4 Intravenous nutrition

1. Amino acid solution for newborns sterile sol ค

มีกรดอะมิโนจำเป็นทั้ง 9 ชนิด คือ

isoleucine, leucine, lysine, methionine, phenylalanine, threonine, tryptophan, valine, histidine และอย่างน้อยต้องมี tyrosine, cysteine และ arginine โดยไม่มี sugar alcohol

2. Amino acid solution ชนิด high branched chain amino acid มีสัดส่วนของ branch chain amino acid 35-45% ของ total amino acid ค

3. Amino acid solution ชนิด high essential amino acid มีสัดส่วนของ essential amino acid > 60% ของ total amino acid ค

4. Amino acids with/without minerals sterile sol ค

5. Complete water-soluble and fat soluble vitamins preparation preparation for intravenous use (sterile pwr, sterile sol, sterile emulsion) ค

Complete water-soluble and fat soluble vitamins preparation ได้จากการผสมตำรับที่มี Fat soluble vitamins 4 ชนิด คือ A, D, E, K กับ ตำรับที่มี water soluble vitamins 9 ชนิด คือ B₁, B₂, B₆, B₁₂, niacinamide, folic acid, pantothenic acid, biotin และ Vitamin C

เงื่อนไข

ใช้กับผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล

6. Dextrose solution with minerals with electrolytes มี dextrose ไม่น้อยกว่า 20% และมี mineral อย่างน้อย 2 ชนิด ค

หมายเหตุ

ยานี้มีความเข้มข้นของน้ำตาลสูงจึงห้ามให้ทาง peripheral vein ต้องให้ทาง central vein เท่านั้น

- | | | |
|-----------------|-----------------------------------|---|
| 7. Fat emulsion | sterile emulsion (เฉพาะ 10%, 20%) | ค |
|-----------------|-----------------------------------|---|

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

- | | | |
|---|-------------|---|
| 8. Multiple trace minerals solution
อย่างน้อยต้องประกอบด้วย Zn, Cu และ I | sterile sol | ค |
|---|-------------|---|

9.5 Minerals

- | | | |
|------------------------|--------------------------|---|
| 1. Aluminium hydroxide | tab, susp, susp (hosp) | ก |
| 2. Calcium carbonate | cap, tab | ก |
| 3. Calcium gluconate | sterile sol | ก |
| 4. Ferrous sulfate | cap, tab, oral sol, drop | ก |
| 5. Magnesium hydroxide | tab, susp, susp (hosp) | ก |
| 6. Magnesium sulfate | sterile sol | ก |
| 7. Sodium fluoride | tab, oral sol | ก |

หมายเหตุ

ระวังการใช้ในพื้นที่ที่มีฟลูออไรด์สูง เพราะอาจทำให้เกิด fluorosis

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

15. Zinc sulfate	cap, tab, sterile sol (hosp)	ค
------------------	------------------------------	---

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
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	tab	ข
2. Hydroxychloroquine sulfate	tab	ข
3. Azathioprine	tab	ค
4. Penicillamine (D-Penicillamine)	cap	ค
5. Sulfasalazine	immediate release tab, EC tab	ค
6. Cyclosporin (Cyclosporin)	cap, oral sol, sterile sol	ค
7. Methotrexate	tab (as base or sodium), sterile pwrdr/sterile sol (as sodium)	ค
8. Sodium aurothiomalate	sterile sol	ค

10.1.3 Drugs for treatment of gout and hyperuricemia

- | | | |
|----------------|-----|---|
| 1. Colchicine | tab | ก |
| 2. Allopurinol | tab | ก |

เงื่อนไข

ห้ามใช้รักษา acute gout

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

เงื่อนไข

ห้ามใช้รักษา acute gout

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

เงื่อนไข

1. ห้ามใช้รักษา acute gout
2. ใช้ด้วยความระมัดระวัง เนื่องจากมีรายงานการเกิด cytolytic liver damage ทำให้ผู้ป่วยถึงแก่ชีวิตหรือต้องเปลี่ยนตับ

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

1. ยากลุ่มนี้ใช้บรรเทาอาการหดเกร็งของกล้ามเนื้อที่เป็นรุนแรงในโรคบางชนิด เช่น บาดทะยัก การบาดเจ็บของไขสันหลัง และ multiple sclerosis
2. ไม่ใช้ยากลุ่มนี้กับอาการหดเกร็งกล้ามเนื้อจากการเล่นกีฬาหรือการบาดเจ็บ
3. ควรใช้ยากลุ่มนี้ด้วยความระมัดระวัง 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 (hosp) | ก |
| 2. Methyl salicylate ointment compound
(Analgesic Balm) | 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 | eye oint | ก |
| 4. Gentamicin sulfate | eye drop, eye oint | ค |

หมายเหตุ

ประสิทธิผลของ gentamicin ไม่แตกต่างจาก tobramycin

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

หมายเหตุ

ยาที่มีส่วนผสมของ polymyxin B อาจส่งผลให้เกิดการดื้อของเชื้อในทาง systemic จึงต้องใช้อย่างระมัดระวัง เฉพาะกรณีที่มีความจำเป็นเท่านั้น

- | | | |
|-----------------|------------------------|---|
| 6. Fusidic acid | eye drop (in gel base) | ง |
|-----------------|------------------------|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ blepharitis ในกรณีที่ใช้ chloramphenicol หรือ gentamicin แล้ว แพ้หรือไม่ได้ผล

หมายเหตุ

ยาเปลี่ยนเป็นของเหลวเมื่อยาสัมผัสถูกตา

11.1.2 Antibacterials with corticosteroids

1. การใช้ยากลุ่มนี้ควรอยู่ในความดูแลของผู้เชี่ยวชาญ เพราะยามีที่ใช้จำกัด หากใช้ไม่ถูกต้องอาจไม่ปลอดภัย
2. ห้ามใช้ในอาการตาแดงที่ยังมิได้รับการตรวจวินิจฉัยสาเหตุที่ชัดเจน เพราะอาจเกิดอันตรายได้ เช่น การใช้ในอาการตาแดงที่เกิดจากเชื้อ herpes simplex virus อาจทำให้เกิดแผลที่กระจกตาไปจนถึงตาบอดได้ เป็นต้น
3. ใช้สำหรับการอักเสบรุนแรงในลูกตาส่วนหน้าหรือหลังพาดัต 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 อาจส่งผลให้เกิดการดูดซึมของเชื้อในทาง systemic จึงต้องใช้อย่างระมัดระวัง เฉพาะกรณีที่มีความจำเป็นเท่านั้น

11.1.3 Antifungals

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

เงื่อนไข

ใช้สำหรับการติดเชื้อราที่แผลกระจกตา

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

ใช้รักษาเยื่อตาอักเสบที่ไม่ได้เกิดจากการติดเชื้อ เช่น ภูมิแพ้ การระคายเคือง เป็นต้น

หมายเหตุ

การใช้ยานี้ต้องระวังการติดเชื้อราที่กระจกตา การเกิด steroid glaucoma และการใช้ยาติดต่อกันเป็นเวลานาน อาจทำให้เกิด steroid cataract

3. Prednisolone acetate eye susp ค

เงื่อนไข

- ใช้รักษากระจกตาอักเสบหลังจากการติดเชื้อไวรัส ม่านตาอักเสบหรือหลังผ่าตัด
- ใช้รักษาอาการตาแดงชนิดที่เกิดจากการระคายเคืองเช่น ต้อลม ต้อเนื้ออักเสบ เป็นต้น

หมายเหตุ

การใช้ยานี้ต้องระวังการติดเชื้อราที่กระจกตา การเกิด steroid glaucoma และการใช้ยาติดต่อกันเป็นเวลานาน อาจทำให้เกิด steroid cataract

4. Sodium cromoglicate eye drop ค
(Cromolyn sodium)

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

1. ใช้สำหรับรักษาต้อหินกรณีที่ใช้ beta-blocker ไม่ได้ผล
2. ใช้เสริมเพื่อให้ได้ระดับความดันในลูกตาที่ปลอดภัย

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

- | | | |
|----------------|----------|---|
| 8. Bimatoprost | eye drop | ง |
|----------------|----------|---|

เงื่อนไข

ใช้เฉพาะกรณีที่ใช้ยารักษาต้อหินชนิดอื่นแล้วความดันในลูกตายังไม่ลดลงอยู่ในขั้นที่ปลอดภัย

11.5 Local anesthetics

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

หมายเหตุ

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

- | | | |
|--------------------------------------|----------|---|
| 5. Acetylcysteine (N-acetylcysteine) | eye drop | ง |
|--------------------------------------|----------|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับละลาย mucus ของน้ำตาในผู้ป่วยโรคกระจกตาที่มี mucus ผิดปกติ

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

เงื่อนไข

ใช้เพิ่มการสมานของแผลที่กระจกตา

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

ใช้หุดม่านตาระหว่างการผ่าตัด

3. Diclofenac sodium with preservative eye drop ค
4. Fluorescein sodium sterile sol for inj ค
5. Sodium chondroitin sulfate + Sodium hyaluronate sterile sol for intraocular use ค
6. Sodium hyaluronate sterile sol for intraocular use ค
7. Verteporfin sterile pwdr for intravenous infusion จ(2)

เงื่อนไข

- ใช้โดยผู้เชี่ยวชาญทางจักษุศาสตร์เท่านั้น
- ใช้เฉพาะ age-related macular degeneration ชนิดเปียกแบบ predominantly classic subfoveal choroidal neovascularisation (CNV)
- ต้องมีการตรวจโดย fluorescein angiography (เป็นเทคนิคในการตรวจการไหลเวียนของเลือดในจอประสาทตาด้วยวิธี dye tracking)
- ผู้ป่วยมี baseline visual acuity เท่ากับหรือดีกว่า 6/60
- ใช้ยาไม่เกิน 4 ครั้งต่อตา 1 ซ้ำ
- แนวทางการกำกับใช้ยา เบิกจ่ายค่ายาต้องเป็นไปตามที่สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ สำนักงานประกันสังคม กระทรวงแรงงาน และกรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง ประกาศกำหนด

กลุ่มยา 12 Ear, nose, oropharynx and oral cavity

12.1 Drugs acting on the ear

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

เงื่อนไข

ใช้สำหรับหูน้ำหนวกที่ติดต่อ chloramphenicol

หมายเหตุ

ควรมี guideline ที่ชัดเจนกำกับการใช้ยานี้ เพราะการใช้ยาอาจส่งผลให้เกิดปัญหาเชื้อดื้อต่อยากลุ่ม quinolones

12.2 Drugs acting on the nose

12.2.1 Drugs used in nasal allergy

1. Beclometasone dipropionate	nasal spray	ข
-------------------------------	-------------	---

เงื่อนไข

ใช้กับผู้ป่วยอายุ 6 ปีขึ้นไป

2. Budesonide	nasal spray	ข
---------------	-------------	---

เงื่อนไข

ใช้กับผู้ป่วยอายุ 6 ปีขึ้นไป

3. Fluticasone propionate	nasal spray	ง
---------------------------	-------------	---

เงื่อนไข

ใช้กับผู้ป่วยอายุ 4 ปีขึ้นไป

4. Triamcinolone acetonide	nasal spray	ง
----------------------------	-------------	---

เงื่อนไข

ใช้กับผู้ป่วยอายุ 4 ปีขึ้นไป

12.2.2 Topical nasal decongestants

1. Ephedrine hydrochloride วัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทประเภท 2	nasal drop (hosp) (เฉพาะ 0.5-3%)	ก
2. 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 0.1-0.2% w/v)	ก
3. Fluocinolone acetonide	oral cream (hosp), oral gel (hosp), sol (hosp)	ก
4. Talbot's solution	sol (hosp)	ก
5. Iodine Paint, compound	sol (hosp)	ก
6. Iodofrom (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 (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 chloroxlylenol	mouthwash sol (hosp)	ก
6. Tincture of iodine (Iodine in alcohol)	sol, sol (hosp)	ก
7. Zinc oxide	powdr (hosp)	ก

หมายเหตุ

ใช้อุดคลองรากฟันที่ชำรุดเคี้ยวหรือใช้สำหรับอุดฟันชั่วคราวที่ต้องการให้ remove ออกได้ง่าย

8. Zinc oxide with zinc acetate	powdr (hosp)	ก
---------------------------------	--------------	---

หมายเหตุ

ใช้สำหรับอุดคลองรากฟันและอุดชั่วคราวที่ต้องการความแข็งแรงมาก

9. Carnoy's solution	sol (hosp)	ค
10. White head varnish	varnish (hosp)	ค

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 Parasitocidal preparations

1. Benzyl benzoate	emulsion/lotion (เฉพาะ 25%)	ก
2. Sulfur (Sulphur)	oint	ก
3. Lindane (Gamma benzene hexachloride)	cream	ค

เงื่อนไข

ทายาบนผิวหนังที่แห้งเพียงครั้งเดียวในการรักษาหิดหรือเหาหนึ่งครั้ง เว้นแต่กรณีการรักษาเหาให้ใช้ซ้ำได้หลังให้ยา 7 วัน

หมายเหตุ

การทายาเกินกำหนดหรือการทาบริเวณที่มีแผลหรือการใช้กับผู้ป่วยที่มี seizure disorder อาจทำให้เกิดพิษต่อระบบประสาทส่วนกลาง ซึ่งบางรายอาจชักและถึงแก่ชีวิตได้

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
<p>หมายเหตุ หากในสูตรตำรับยามี phenol เป็นส่วนประกอบ ต้องมีความเข้มข้นของ phenol ไม่เกิน 0.5-1%</p>		
2. Menthol + Phenol + Camphor	ทุก topical dosage form (hosp)	ก

13.4 Topical corticosteroids

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 oint (เฉพะะ 0.05%+3%) ค

เงื่อนไข

ใช้สำหรับโรคสะเก็ดเงิน (psoriasis)

10. Clobetasol propionate oint ค

เงื่อนไข

ใช้สำหรับโรคผิวหนังเรื้อรังที่ไม่ตอบสนองต่อยาอื่น เช่น โรคสะเก็ดเงินที่เล็บซึ่งเป็นบริเวณที่หนาและต้องใชยาที่เพิ่มการดูดซึมเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในการรักษา

11. Clobetasol propionate lotion ง

เงื่อนไข

ใช้สำหรับโรคผิวหนังเรื้อรังที่ไม่ตอบสนองต่อยาอื่น

12. Mometasone furoate cream ง

เงื่อนไข

ใช้กรณีต้องใชยาเป็นเวลานาน

13.5 Other preparations for psoriasis (excluding topical corticosteroids)

1. Coal tar ทุก topical dosage form (hosp) ก
2. Salicylic acid lotion (hosp) ก
3. Dithranol (Anthralin) paste (hosp) ก
4. Methotrexate tab (as base or sodium) ข

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ severe resistant psoriasis

5. Methoxsalen tab, topical sol (paint) ค

6. Calcipotriol oint ง

เงื่อนไข

ใช้ในกรณีที่ไม่ตอบสนองหรือเกิดผลข้างเคียงต่อ coal tar หรือ topical steroid

7. Acitretin cap ง

เงื่อนไข

1. ใช้สำหรับ erythrodermic psoriasis
2. ใช้สำหรับ severe plaque type psoriasis ที่ไม่ตอบสนองต่อยาอื่นหรือมีข้อห้ามในการใช้ methotrexate
3. ใช้โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านตจวิทยา สำหรับรักษาโรคผิวหนังเรื้อรังอื่นๆ ที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาทั่วไป

8. Ciclosporin (Cyclosporin) cap, oral sol ง

เงื่อนไข

เช่นเดียวกับ acitretin

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 | sol (hosp), crystal (hosp), stick (hosp) | ก |
| 4. Trichloroacetic acid | sol (hosp) | ก |
| 5. Salicylic acid + Lactic acid | colloidal sol | ข |

กลุ่มยา 14 Immunological products and vaccines

- | | | |
|---|-----|---|
| 1. BCG vaccine (Bacillus Calmette-Guérin) | inj | ก |
| 2. Diphtheria-Tetanus vaccine ทั้งชนิด DT (children type) และ dT (adult type) | inj | ก |
| 3. Diphtheria-Tetanus-Pertussis vaccine (whole cell) (DTPw) | inj | ก |
| 4. Hepatitis B vaccine (HB) | inj | ก |
| 5. Japanese encephalitis vaccine (JE) | inj | ก |
| 6. Measles-Mumps-Rubella vaccine (MMR) | inj | ก |
| 7. Measles vaccine | inj | ก |

8. Poliomyelitis vaccine, live attenuated (OPV)	oral sol, oral susp	ก
9. Rubella vaccine	inj	ก
10. Tetanus vaccine (Tetanus toxoid)	inj	ก
11. Anti-D immunoglobulin, human	inj	ก
12. Diphtheria antitoxin	inj	ก
13. Rabies immunoglobulin, horse (ERIG)	inj	ก
14. Rabies vaccines ยกเว้นชนิด human diploid cell vaccine (HDCV)	inj	ก

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ post-exposure protection

15. Tetanus antitoxin, horse	inj	ก
16. Tetanus antitoxin, human (Anti-tetanus immunoglobulin, human)	inj	ข

เงื่อนไข

ใช้สำหรับผู้ที่ได้รับ tetanus antitoxin, horse

17. Rabies immunoglobulin, human (HRIG)	inj	ข
---	-----	---

เงื่อนไข

ใช้สำหรับผู้ที่ได้รับ rabies immunoglobulin, horse (ERIG)

18. Rabies vaccines ยกเว้นชนิด human diploid cell vaccine (HDCV)	inj	ค
---	-----	---

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ pre-exposure protection

19. Hepatitis B immunoglobulin, human	inj	ง
---------------------------------------	-----	---

เงื่อนไข

ใช้ร่วมกับการฉีด hepatitis B vaccine เฉพาะทารกแรกเกิดที่มารดาเป็นพาหะของไวรัสตับอักเสบบีหรือบุคลากรทางการแพทย์ที่เกิดอุบัติเหตุสัมผัสโรคจากการทำงานตามแนวปฏิบัติของสถานพยาบาลนั้นๆ

กลุ่มยา 15 Anesthesia

15.1 General anesthesia

15.1.1 Intravenous anesthetics

1. Propofol	sterile emulsion	ค
2. Thiopental sodium (Thiopentone sodium)	sterile pwdr	ค
3. Ketamine hydrochloride	sterile sol	ง

เงื่อนไข

ใช้กับเด็กและผู้ใหญ่ที่หาเส้นเลือดสำหรับให้น้ำเกลือไม่ได้ และใช้ในกรณีผู้ป่วยมีความดันเลือดต่ำ

15.1.2 Inhalational anesthetics

1. Halothane	volatile liquid	ค
2. Isoflurane	volatile liquid	ค
3. Sevoflurane	volatile liquid	ค

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
2. Fentanyl citrate	sterile sol	ค

ยาเสพติดให้โทษประเภท 2

- | | | |
|--|-------------|---|
| 3. Morphine sulfate
ยาเสพติดให้โทษประเภท 2 | sterile sol | ค |
| 4. Pethidine hydrochloride
ยาเสพติดให้โทษประเภท 2 | sterile sol | ค |
| 5. Midazolam hydrochloride | sterile sol | ง |

เงื่อนไข

ใช้เสริมยาระงับความรู้สึกทั่วตัว และใช้รักษาผู้ป่วยที่มีอาการกระวนกระวายหรือชัก หลังให้ยาระงับความรู้สึก

- | | | |
|----------------------|-----|---|
| 6. Midazolam maleate | tab | ง |
|----------------------|-----|---|

เงื่อนไข

ใช้เตรียมผู้ป่วยก่อนให้ยาระงับความรู้สึก (premedication) เท่านั้น โดยเบิกได้วันละไม่เกิน 2 เม็ด ต่อผู้ป่วยหนึ่งราย

15.1.5 Anticholinesterases and antimuscarinic drugs used in anesthesia

- | | | |
|---------------------|-------------|---|
| 1. Atropine sulfate | sterile sol | ก |
|---------------------|-------------|---|

เงื่อนไข

ใช้แก้ฤทธิ์ยาหย่อนกล้ามเนื้อ

- | | | |
|------------------------------|-------------|---|
| 2. Neostigmine methylsulfate | sterile sol | ก |
|------------------------------|-------------|---|

เงื่อนไข

ใช้แก้ฤทธิ์ยาหย่อนกล้ามเนื้อ

15.2 Local anesthesia

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

- | | | |
|------------------------------|----------------------------------|---|
| 7. Bupivacaine hydrochloride | sterile sol (local infiltration) | ข |
| 8. Bupivacaine hydrochloride | sterile sol (spinal, epidural) | ค |

กลุ่มยา 16 Antidotes

ยาในกลุ่มนี้หลายชนิดไม่ปรากฏเป็นยาในบัญชีนี้ เนื่องจากเป็นยากำพร้า (orphan drugs) ที่มีปัญหาการจัดหาและไม่มีทะเบียนตำรับยา แต่ควรส่งเสริมให้มีการจัดหาใช้และควรอนุมัติให้เบิกจ่ายได้

หมายเลขโทรศัพท์ของศูนย์พิษวิทยา 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

ใช้แก้พิษที่เกิดจากการได้รับ paracetamol เกินขนาด

- | | | |
|---|---------------------|---|
| 2. Antivenom sera | sterile preparation | ก |
| <ul style="list-style-type: none"> - งูเห่า - งูจงอาง - งูสามเหลี่ยม - งูเขียวหางไหม้ - งูแมวเซา - งูกะปะ - งูทับสมิงคลา | | |

- | | | |
|---------------------|-------------|---|
| 3. Atropine sulfate | sterile sol | ก |
|---------------------|-------------|---|

เงื่อนไข

ใช้ต้านพิษ cholinesterase inhibitors (เช่น organophosphates, carbamates) และภาวะ cholinergic crisis

- | | | |
|--------------------|-------------|---|
| 4. Bentonite magma | susp (hosp) | ก |
|--------------------|-------------|---|

เงื่อนไข

ใช้ดูดซับสาร paraquat

- | | | |
|--|-------------|---|
| 5. Benzatropine mesilate
(Benztropine mesylate) | sterile sol | ก |
|--|-------------|---|

เงื่อนไข

ใช้บำบัดภาวะ dystonia เนื่องจากยา

- | | | |
|----------------------|-------------|---|
| 6. Calcium gluconate | sterile sol | ก |
|----------------------|-------------|---|

เงื่อนไข

1. ใช้บำบัดพิษที่เกิดจาก hydrofluoric acid และ calcium channel blockers
2. ให้ฉีดเข้าเส้นเลือดอย่างช้าๆ การฉีดเร็วอาจทำให้ผู้ป่วยเสียชีวิตได้

- | | | |
|--|------------------------------|---|
| 7. Charcoal, activated | pwdr | ก |
| เงื่อนไข
ใช้ดูดซับสารพิษทั่วไป | | |
| 8. Diazepam | sterile sol | ก |
| เงื่อนไข
ใช้นำบำบัดอาการชักที่เกิดจากยา หรือ สารพิษ | | |
| 9. Diphenhydramine hydrochloride | cap, sterile sol | ก |
| เงื่อนไข
ใช้นำบำบัดภาวะ dystonia เนื่องจากยาในเด็กและผู้ใหญ่ | | |
| 10. Ethanol | sterile sol | ก |
| เงื่อนไข
ใช้นำบำบัดพิษจาก methanol และ ethylene glycol | | |
| 11. Macrogols (Polyethylene glycol, PEG) with electrolytes | oral pwdr (hosp) | ก |
| เงื่อนไข
ใช้ทำหัตถการล้างกระเพาะและลำไส้ (whole bowel irrigation) กรณีได้รับสารพิษ หรือล้างผิวหนังกรณีสัมผัส phenol | | |
| 12. Naloxone hydrochloride | sterile sol | ก |
| เงื่อนไข
1. ใช้นำบำบัดอาการพิษจากสารกลุ่ม opioids และ clonidine
2. ใช้นำบำบัดภาวะกดการหายใจไม่ทราบสาเหตุ | | |
| 13. Pralidoxime chloride (2-PAM) | sterile pwdr | ก |
| เงื่อนไข
ใช้นำบำบัดพิษที่เกิดจาก organophosphates | | |
| 14. Sodium bicarbonate | sterile sol (เฉพาะ 44.6 mEq) | ก |
| เงื่อนไข
1. ใช้นำบำบัดภาวะ hyperkalemia และพิษที่เกิดจากสาร tricyclic antidepressants, antiarrhythmics type I
2. ใช้นำปรับสภาวะให้เป็นอย่างอื่น เพื่อเร่งการกำจัดสารพิษ เช่น salicylates, metformin, phenformin เป็นต้น | | |
| 15. Vitamin K ₁ (Phytomenadione) | sterile sol | ก |
| เงื่อนไข
ใช้นำบำบัดพิษจากยา anticoagulants (coumarin derivatives) | | |

16. Sodium calcium edetate sterile sol ค
(Edetate calcium disodium, Calcium EDTA)

เงื่อนไข

ใช้บำบัดพิษจาก ตะกั่ว สังกะสี และแมงกานีส

17. Cyclophosphamide sterile pwdr ค

เงื่อนไข

ใช้บำบัดพิษจากสาร paraquat ภายใต้การกำกับดูแลของศูนย์พิษวิทยา

18. Deferoxamine mesilate sterile pwdr ค
(Desferrioxamine mesilate)

เงื่อนไข

ใช้กำจัดพิษจากภาวะธาตุเหล็กสูงผิดปกติเฉียบพลัน (acute iron overload)

19. Penicillamine (D-Penicillamine) cap ค

เงื่อนไข

1. ใช้บำบัดอาการพิษจากสารทองแดง ตะกั่ว ปรอท และสารหนู
2. ระงับการใช้กับหญิงตั้งครรภ์เพราะเป็นสาร teratogen

20. Protamine sulfate sterile sol ค

เงื่อนไข

ใช้ในกรณีที่มีเลือดออกมากผิดปกติจากการได้รับ heparin เกินขนาด

21. Sodium nitrite sterile sol (hosp) ค

เงื่อนไข

ใช้บำบัดพิษจากไซยาไนด์ และไฮโดรเจนซัลไฟด์

22. Sodium thiosulfate sterile sol (hosp) ค

เงื่อนไข

ใช้บำบัดพิษจากไซยาไนด์

23. Vitamin B₆ (Pyridoxine hydrochloride) sterile sol (เฉพาะ 50 mg) ค

เงื่อนไข

ใช้บำบัดพิษจากยา Isoniazid และเห็ดสมองวัว (*Gyrometra spp.*)

24. Calcium folinate (Leucovorin calcium) cap, tab, sterile pwdr, sterile sol ง

เงื่อนไข

1. ใช้บำบัดพิษจากสาร folic acid antagonists, methotrexate, trimethoprim และ pyrimethamine
2. ใช้ป้องกันพิษจาก methotrexate เฉพาะกรณีใช้นานี้ในขนาดสูง
3. ให้ร่วมกับ fluorouracil (5-FU) ในการบำบัดมะเร็งลำไส้
4. ใช้บำบัดพิษจาก methanol

25. Flumazenil sterile sol ง

เจ็อนไซ

ใช้บำบัดอาการสงบประสาทที่เกิดจากการใช้ยาในกลุ่ม benzodiazepines เกินขนาด

26. Mesna sterile sol ง

เจ็อนไซ

ใช้เฉพาะกับผู้ป่วยที่ได้รับยา ifosfamide หรือ cyclophosphamide ขนาดสูง (มากกว่า 1.5 g/m²) เพื่อป้องกันภาวะเลือดออกในทางเดินปัสสาวะ

27. Norepinephrine (Noradrenaline) sterile sol (as bitartrate or hydrochloride) ง

เจ็อนไซ

ใช้บำบัดภาวะความดันเลือดตกเนื่องจากยา เช่น ยากลุ่ม beta-blockers, calcium channel blockers และ theophylline เป็นต้น

28. Phenobarbital sodium sterile pwdr ง
(Phenobarbitone sodium)

เจ็อนไซ

ใช้บำบัดอาการชักที่เกิดจากยา

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 และ 370 mg/ml as iodine), (50 ml, 100 ml) ง

เจ็อนไซ

ใช้สำหรับ urography และ computed tomography (CT)

หมายเหตุ

ขนาด 300 mg/ml ใช้กับเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิด multi-slice CT ส่วน 370 mg/ml ใช้กับชนิด single-slice CT

2. Meglumine ioxitalamate + Sodium ioxitalamate sterile sol (เฉพาะ 350 mg/ml as iodine), (50 ml) ง

เจ็อนไซ

ใช้สำหรับ urography ในกรณีผู้ป่วยไม่มีความเสี่ยง

17.1.2 Drugs used in angiography

- | | | |
|------------|--|---|
| 1. Iohexol | sterile sol (เฉพาะ 300 mg/ml as iodine),
(100 ml) | ง |
|------------|--|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ interventional neuroradiology

- | | | |
|--------------|--|---|
| 2. Iopromide | sterile sol (เฉพาะ 300 mg/ml as iodine),
(100 ml) | ง |
|--------------|--|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ diagnostic angiography และ body interventional radiology

17.1.3 Drugs used in myelography

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

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ myelography

17.1.4 Drugs used in cardiovascular catheterization

- | | | |
|---------------|---|---|
| 1. Iobitridol | sterile sol (เฉพาะ 300 และ 350 mg/ml as
iodine), (50 ml) | ง |
|---------------|---|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ cardiovascular catheterization เฉพาะผู้ป่วยเด็ก ผู้ป่วยที่มีภาวะความเสี่ยงทางไต

- | | | |
|--------------|---|---|
| 2. Iopromide | sterile sol (เฉพาะ 300 และ 370 mg/ml
as iodine), (50 ml, 100 ml) | ง |
|--------------|---|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ cardiovascular catheterization เฉพาะผู้สูงอายุ ผู้ป่วยเด็ก ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดแดงส่วนปลาย และผู้ป่วยโรคหัวใจล้มเหลว

- | | | |
|--|---|---|
| 3. Meglumine ioxitalamate +
Sodium ioxitalamate | sterile sol (เฉพาะ 350 mg/ml as iodine),
(50 ml, 100 ml) | ง |
|--|---|---|

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ cardiovascular catheterization ในกรณีผู้ป่วยไม่มีความเสี่ยง

17.1.5 Drugs used in Intracavitary, Hysterosalpingography (HSG), Urethrography, Voiding cysto-urethrography

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

เงื่อนไข

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

17.2 X-ray contrast media, non-iodinated

- | | | |
|-------------------|--------------------|---|
| 1. Barium sulfate | pwdr for oral susp | ก |
|-------------------|--------------------|---|

หมายเหตุ

ต้องเป็น Barium sulfate ที่บริสุทธิ์และใช้ในทางการแพทย์สำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคเท่านั้น

17.3 Magnetic resonance imaging contrast media (MRI diagnostic agents)

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

เงื่อนไข

ใช้สำหรับ MRI

17.4 Radiopharmaceuticals

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

เงื่อนไข

ใช้สำหรับตรวจวินิจฉัยโรคการอุดตันของระบบทางเดินน้ำเหลือง (lymphatic obstruction)

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

เงื่อนไข

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

3. Tc-99m dimercaptosuccinic acid V (DMSA [V]) sterile sol for inj (hosp) ง

เงื่อนไข

ใช้สำหรับตรวจวินิจฉัยโรค medullary thyroid cancer

4. Tc-99m dimercaptosuccinic acid (DMSA) sterile sol for inj (hosp) ง

เงื่อนไข

ใช้สำหรับตรวจวินิจฉัยโรคการอักเสบของเนื้อไต

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

เงื่อนไข

ใช้สำหรับตรวจวินิจฉัยโรคทางเดินน้ำดี

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

เงื่อนไข

ใช้สำหรับตรวจวินิจฉัยโรคกระดูกและข้อ หรือการแพร่กระจายของมะเร็งไปยังกระดูก

7. Tc-99m phytate sterile sol for inj (hosp), aerosol for inhalation (hosp) ง

เงื่อนไข

ใช้สำหรับตรวจวินิจฉัยโรคตับ ม้าม และปอด

8. Tc-99m sulfur colloid sterile sol for inj (hosp) ง

เงื่อนไข

ใช้สำหรับตรวจวินิจฉัยโรค reticuloendothelial system

