

ภาคผนวก

แบบบันทึกข้อมูลการใช้ยาด้านจุลชีพป้องกันการติดเชื้อหลังการผ่าตัดໄส์ติง

1. ข้อมูลผู้ป่วย สิทธิ์ [1] บัตรทอง [2] ประกันสังคม [3] เม็กได้ NO.....ward.....

Admission date...../...../..... die in hospital

Discharge date...../...../..... Stay of length วัน

นำหนัก..... ส่วนสูง..... อายุ..... ปี

อาชีพ [0] ไม่มี [1] รับราชการ [2] ห้างขาย [3] รับจำนำ [4] เกษตรกร [5] นักเรียน/นักศึกษา [6] อื่นๆ

โรคประจำตัว [0] ไม่มี [1] ระบบประสาท [2] ระบบทางเดินหายใจ [3] ระบบทางเดินอาหาร [4] ระบบต่อมไร้ท่อ [5] ระบบภูมิคุ้มกัน

[6] ระบบหัวใจและหลอดเลือด [7] โรคตับ [8] โรคไต

ประวัติแพ้ยา [1] ไม่แพ้ [2] แพ้ ยา..... อาการแพ้ดัง.....

2. การวินิจฉัยโรค ระบุ..... อาการสำคัญ.....

ความรุนแรงของพยาธิสภาพໄส์ติง [1] Acute focal appendicitis [2] Acute Supperative appendicitis [3] Acute Gangrenous appendicitis

[4] Acute Perforated appendicitis [5] Appendiceal abscess [6] Chronic appendicitis

[7] อื่นๆ ระบุ.....

การผ่าตัด [1] elective [2] urgency [3] emergency

วันที่ผ่าตัด/...../..... เวลาเข้าผ่าตัด -ออก

เวลาที่เริ่มผ่าตัด -สิ้นสุด รวมเวลา..... ชั่วโมง..... นาที

ASA* [1] [2] [3] [4] [5] wound class** [1] [2] [3] [4]

Antibiotic ที่ได้รับ [1] empiric [2] pre or intra-operative [3] post-operative and home med [4] empiric+ pre or intra-operative

[5] empiric+ post-operative and home med [6] pre or intra-operative + post-operative and home med

[7] empiric+ pre or intra-operative + post-operative and home med

Empiric antibiotic	ขนาดยาและระยะเวลาที่ได้รับยา	วัน/เวลาที่ให้ยาครั้งแรก	วัน/เวลาที่สิ้นสุดการให้ยา

pre or intra-operative antibiotic	ขนาดยาและระยะเวลาที่ได้รับยา	เวลาที่ให้ยาครั้งแรก	ระยะเวลาการให้ยาถ้วน	วัน/เวลาที่สิ้นสุดการให้ยา

post-operative and home med	ขนาดยาและระยะเวลาที่ได้รับยา	เวลาที่ให้ยาครั้งแรก	ระยะเวลาการให้ยาถ้วน	วัน/เวลาที่สิ้นสุดการให้ยา

การประเมินความเหมาะสมในการใช้ยาด้านจุลชีพป้องกันการติดเชื้อหลังการผ่าตัดໄส์ติง

- ชนิดยา Empiric antibiotic [1] เหมาะสม [2] ไม่เหมาะสม

- ขนาดยา Empiric antibiotic [1] เหมาะสม [2] ไม่เหมาะสม

- ระยะเวลาในการให้ยา Empiric antibiotic [1] เหมาะสม [2] ไม่เหมาะสม

3. ភាសាខ្មែរបិនការទឹកថ្វីអនុសាងវត្ថុ។ [1] មិនទឹកថ្វី [2] ទឹកថ្វី

<p>[1] Urinary Tract Infection (วันที่...../...../.....)</p> <p>อาการและอาการแสดง.....</p> <p><input checked="" type="radio"/> ไข้ (>38° C) <input type="radio"/> Urgency <input type="radio"/> มีสภาวะป่วย</p> <p><input type="radio"/> Dysuria <input type="radio"/> กดเจ็บบริเวณหัวเหง่า</p> <p><input type="radio"/> UA พบเรื้อ.....</p>	<p>[2] Surgical Site Infection (วันที่...../...../.....)</p> <p>อาการและอาการแสดง.....</p> <p><input checked="" type="radio"/> ไข้ (>38° C) <input type="radio"/> มีหนองในหลอดออกน้ำจากปากแผลผ่าตัด</p> <p><input type="radio"/> gram stain ที่แผลผ่าตัด พบเชื้อ.....</p>
<p>[3] Bloodstream Infection (วันที่...../...../.....)</p> <p>อาการและอาการแสดง.....</p> <p><input checked="" type="radio"/> ไข้ (>38° C) <input type="radio"/> หนาสัน <input type="radio"/> ความดันโลหิตต่ำ</p> <p><input type="radio"/> blood culture พบเชื้อ.....</p>	<p>[4] Pneumonia (วันที่...../...../.....)</p> <p>อาการและอาการแสดง.....</p> <p><input checked="" type="radio"/> ไข้ (>38° C) <input type="radio"/> ไอ <input type="radio"/> เสมะมีหนอง</p> <p><input type="radio"/> หายใจลำบาก <input type="radio"/> WBC < 4000 หรือ > 12,000 /mm³</p> <p><input type="radio"/> CXR พบ infiltration</p> <p><input type="radio"/> blood culture พบเชื้อ.....</p> <p><input type="radio"/> sputum culture พบเชื้อ.....</p>
<p>[5] Other Site (วันที่...../...../.....)</p> <p>อาการและอาการแสดง.....</p>	<p><input type="radio"/> ตรวจพบเชื้อ.....</p>

4. ผลกระทบที่เกิดจากการติดเชื้อ

[1] ค่าญาเพ็งชั้น..... บาท/วัน [2] อุยโงพยาบาลชั้น..... วัน [3] พิการ [4] เสียชีวิต

5. การปฏิรูปขนาดยาในผู้ป่วย

[1] ໂກຄ່າ

$$\text{CrCl} = \frac{(140 - \text{age}) \times \text{IBW}}{(\text{Scr} \times 72)} \quad (\times 0.85 \text{ for females})$$

[1] ປັບ

[2] ไม่ปรับ

[2] ໂຄດັບ

Measure	Result (วันที่...../...../.....)	Normal
Bilirubin (total) $\mu\text{mol/l}$ (g%)		0.2-1.0
- Direct (mg%)		0.0-0.2
- Indirect (mg%)		0.2-0.8
Serum albumin (g/L)		3.5-5.0
AST/ALT (U/L)		0-40/0-30
Alkaline Phosphatase(U/L)		50-130
PT (sec)		10-13
INR		

[1] ปรับ

[2] ไม่ปรับ

6. การใช้ยาอื่นร่วมด้วยระหว่างการผ่าตัด

ชื่อยา	ข้อมูลใช้	ขนาดยา	วัน/เวลา ที่เริ่มยา	วัน/เวลา ที่หยุดยา

7. อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาต้านจุลชีพ***

วันเดือนปี	อาการ	ยาที่สังสัย	วันที่เริ่ม/หยุดยา	ระดับความน่าจะเป็น

หมายเหตุ *** อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาต้านจุลชีพ ประเมินจาก Naranjo's algorithm ซึ่งประกอบด้วย คำถาน 10 ข้อ โดยมีคะแนนกำกับในกรณีที่ตอบ "ใช่" "ไม่ใช่" หรือ "ไม่ทราบ" นำคะแนนที่ตอบได้มารวมกันแล้วจัดลำดับคะแนน โดย

- คะแนนน้อยกว่า 1 เป็นระดับ "Doubtful" (น่าสงสัย)
- คะแนนเท่ากับ 1-4 เป็นระดับ "Possible" (อาจจะใช่)
- คะแนนเท่ากับ 5-8 เป็นระดับ "Probable" (น่าจะใช่)
- คะแนนมากกว่า 8 ขึ้นไป เป็นระดับ "Definite" (ใช่แน่)

8. ประเมินปัจจัยเสี่ยงที่ทำให้เกิดการติดเชื้อทับเชิงแผลผ่าตัด

[1] เกิดจากผู้ป่วย	[2] เกิดจากแผลผ่าตัด
[1] อายุ	[1] ระยะเวลาการผ่าตัด (นาที)
[1] 18-45 ปี [2] 46-60 ปี [3] >60 ปี	[1] 0-30 [2] 31-60
[2] ภาวะขาดสารอาหาร	[3] 61-120 [4] มากกว่า 120
[3] โรคเบ้าหวาน	[2] ระยะเวลาในการอยู่ในโรงพยาบาลก่อนการผ่าตัด
[4] ภาวะภูมิคุ้มกันแข็ง	[1] 0-1 วัน [2] >1-2 วัน
[5] ใช้ยา corticosteroid	[3] >2-3 วัน [4] > 3 วัน
[2] เกิดจากแผลผ่าตัด	[3] ได้รับยาในการป้องกันการติดเชื้อหลังการผ่าตัดที่ไม่เหมาะสม
[1] ระดับความสะอาดของแผลผ่าตัด	[1] ชนิดยาต้านจุลชีพ
[1] clean [2] clean-contaminated	[2] ขนาดยาต้านจุลชีพ
[3] contaminated [4] dirty	[3] ระยะเวลาในการให้ยาต้านจุลชีพ

หมายเหตุ ชื่อ[†]
ไทย

แบบประเมินทักษะการแก้ไขข้อความในภาษาไทยของนักป้องกันภัยหลังการฝึกซ้อมทาง (ที่อย)

รายการ	ผลลัพธ์
อุณหภูมิร่างกาย ($^{\circ}\text{C}$)	
ความดันโลหิต (mmHg)	
จำนวนเม็ดเลือดขาว (/ซีพี) WBC (g/dl)	
Platelet count (/ml)	
RBC (million/cu.mm)	
Mono (%)	
PMN (%)	
Sugar (mg%)	
AFB	
Protein (mg %)	
Scr (mg/dl)	
Bun (mg%)	
สีการน้ำ변และผิวหนัง	
อาการทั่วไป	

ตารางที่ 1: แนวทางการป้องกันการติดเชื้อหลังการผ่าตัดไส้ติ่ง

Type	Pathogen	Recommended drugs	Duration of treatment
Uncomplicated appendicitis	Anaerobic and aerobic gram-negative enteric organism, <i>Bacteroides fragilis</i> , <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Streptococcus spp.</i> , <i>Enterococcus spp.</i> , <i>pseudomonas areuginosa</i>	<p>Single agent prophylaxis or treatment</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cefoxitin 1-2 g IV single dose pre-operative or q 6 h • Cefotetan 1-2 g IV single dose pre-operative or q12 h (unavailable in U.S.) • Ceftizoxime 1 g IV single dose pre-operative • Cefotetan 1 g IV single dose pre-operative • Ticarcillin-clavulanate 3 g IV single dose pre-operative or q 6 h • Ampicillin-sulbactam 3 g IV single dose pre-operative or q 6 h • Moxifloxacin 400 mg IV/O single dose pre-operative or q 24 h • Piperacillin-tazobactam 3.375 g IV single dose pre-operative or q 6 h or 4.5 g IV q 8 h • Tigecycline 100mg IV single dose pre-operative or 1 time then 50 mg IV q12h <p>Combination prophylaxis or treatment</p> <ul style="list-style-type: none"> • Combination of either clindamycin (450-600 mg IV single dose pre-operative or q 8 h) or metronidazole (0.5 g IV single dose pre-operative or q 6-8 h, load with 15 mg/kg if life threatening) with one of the following: • Cefazolin 1-2 g IV single dose pre-operative or q 8 h • Ceftriaxone 2 g IV single dose pre-operative or q 24 h • Cefotaxime 2 g IV single dose pre-operative or q 6-8 h • Cefepime 2 g IV single dose pre-operative or q 12 h • Ceftizoxime 1 g IV single dose pre-operative • Ciprofloxacin 400 mg IV single dose pre-operative or q 12 h • Levofloxacin 500 mg IV single dose pre-operative or q 24 h • Aztreonam 1 g IV single dose pre-operative or q 8 h – 2 g IV q 6 h • Gentamicin or tobramycin 2 mg/kg loading dose then 1.7 mg/kg q 8 h IV; once-a-day (5-6 mg/kg/day) dosing may be considered. 	<p>Prophylaxis</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควรให้ยาก่อนทำ การผ่าตัดภายใน 30-60 นาที การให้ยาระหว่าง การผ่าตัดเป็นครั้งที่ 2 คาดว่าไม่อรรถรสใน การผ่าตัดนานกว่า 3 ชั่วโมง ผู้ป่วยเสียเลือด มาก หรือ ยกเว้นผู้ป่วย ได้รับเพื่อป้องกันการติด เชื้อหลังการผ่าตัดมีค่า ครึ่งชีวิตสั้น เช่น ยา cefoxitin หรือ penicillin G Na เป็นต้น <p>Treatment</p> <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาให้ยาเพื่อรักษาถ้าทำการผ่าตัด และหลังการผ่าตัดอย่างต่อเนื่อง เมื่อเป็นการผ่าตัดที่มีการติดเชื้อ (septic surgery) หรือมีการปนเปื้อนเกิดขึ้น (contaminated surgery)
Complicated appendicitis	<ul style="list-style-type: none"> - Peritonitis abscess - Perforated appendicitis - Gangrenous appendicitis 		<ul style="list-style-type: none"> - ในผู้ป่วยได้ติดเชื้อบาрабนิด perforated หรือ gangrenous appendicitis พิจารณาให้ยาเพื่อรักษาหลังการผ่าตัดอย่างต่อเนื่อง ตามอาการแสดงทางคลินิก - พิจารณาให้ยาเพื่อรักษาผู้ป่วยได้ติดเชื้อบาрабนิด Gangrenous appendicitis และ perforated appendicitis with peritonitis หลังการผ่าตัดเป็นระยะเวลาประมาณ 3-5 วัน โดยระยะเวลาที่ให้อาชญาณากว่า 3-5 วัน หากผู้ป่วยมีโรคแทรกซ้อนเกิดขึ้น