

เอกสารหมายเลข 17

NKH
QIC

โรงพยาบาลหนองคาย

ระเบียนปฏิบัติ
เลขที่ NK-HP-IC-006

เอกสารควบคุม

เรื่อง แนวทางป้องกันการติดเชื้อในระบบทางเดินปัสสาวะ
ที่สัมพันธ์กับการใส่ถ่ายสวนปัสสาวะ

	ชื่อ-สกุล	ลายมือชื่อ	วัน เดือน ปี
จัดเตรียมโดย	นางสาวเออมอร อุดุลโภคานนท์		- 1 เม.ย. 2567
ทบทวนโดย	แพทย์หญิงกัญจนารณ์ ถกลกิจสกุล		- 1 เม.ย. 2567
อนุมัติโดย	นายแพทย์สมศักดิ์ ประภิภานวัตร		- 1 เม.ย. 2567

โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี	ฉบับที่ E	หน้า 2/8
ระเบียนปฏิบัติเลขที่ : NK-HP-IC-006	วันที่บังคับใช้ ๐๑ เม.ย. ๒๕๖๗	
เรื่อง : แนวทางป้องกันการติดเชื้อในระบบทางเดินปัสสาวะที่สัมพันธ์กับการใส่ถ่ายสวนปัสสาวะ		

ตารางการแก้ไข

แก้ไขครั้งที่ (วันที่บังคับใช้)	รายละเอียดที่แก้ไข/เหตุผลที่แก้ไข	จัดเตรียมโดย	ทบทวนโดย	อนุมัติโดย
แก้ไขครั้งที่-0 (12 พ.ค. 2544)	ออกฉบับใหม่ครั้งแรก	กันทิมา	นพ.นฤพน์	นพ.นฤพน์
แก้ไขครั้งที่-1 (3 ธ.ค. 2547)	ขั้นตอนการคูณแล้วป้ายไม่ชัดเจน ทำให้แต่ละหน่วยงานนำไปปฏิบัติ ไม่เหมือนกัน	กันทิมา	นพ.นฤพน์	นพ.ถาวร
แก้ไขครั้งที่-2 (20 ก.พ. 2552)	รายละเอียดที่แก้ไข <ol style="list-style-type: none">: ขั้นตอนการปฏิบัติเหตุผลที่แก้ไข: ปรับรูปแบบของแนวทางปฏิบัติ ให้ทันสมัย ชัดเจน และกำหนด แบบเฝ้าระวังการติดเชื้อที่เป็น<ol style="list-style-type: none">ปัจจุบัน	กันทิมา	นพ.นฤพน์	นพ.กิติศักดิ์
แก้ไขครั้งที่-3 (9 ม.ค. 2560)	รายละเอียดที่แก้ไข <ol style="list-style-type: none">: ปรับเปลี่ยนคำจำกัดความ โดย ปรับเวลาการวินิจฉัย CAUTI หลังจากถอดถ่ายสวนปัสสาวะ<ol style="list-style-type: none">ออกจากเดิม ภายใน 7 วัน เป็น 24 ชม.เหตุผลที่แก้ไข: ให้เป็นไปตามเกณฑ์การวินิจฉัย CAUTI ของ US-CDC ปี 2016	เออมอร	นพ.นฤพน์	นพ.ศุภชัย
แก้ไขครั้งที่-4 (1 เม.ย. 2567)	รายละเอียดที่แก้ไข <ol style="list-style-type: none">: ขั้นตอนการปฏิบัติเหตุผลที่แก้ไข: ปรับรูปแบบของแนวทางปฏิบัติ ให้ทันสมัย เป็นปัจจุบัน	เออมอร	พญ.กาญจนารณ์	นพ.สมศักดิ์

โรงพยาบาลหนองคาย	ฉบับที่ E	หน้า 3/8
ทะเบียนปฏิบัติเลขที่ : NK-HP-IC-006	วันที่บังคับใช้ ๐๑ เม.ย. ๒๕๖๗	
เรื่อง : แนวทางป้องกันการติดเชื้อในระบบทางเดินปัสสาวะที่สัมพันธ์กับการใส่ถ่ายสวนปัสสาวะ		

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ โรงพยาบาลหนองคาย ในการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับการใส่ถ่ายสวนปัสสาวะให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน
- 1.2 เพื่อให้ผู้ป่วยที่ใส่ถ่ายสวนปัสสาวะทุกคนได้รับการดูแลอย่างมีประสิทธิภาพ ปลอดภัยจากการติดเชื้อในโรงพยาบาล

2. นโยบาย

ผู้ป่วยทุกรายที่ใส่ถ่ายสวนปัสสาวะ ได้รับการดูแลตามแนวทางที่กำหนดอย่างมีประสิทธิภาพ และปลอดภัยจากการติดเชื้อในโรงพยาบาล

3. ขอบเขต

ผู้ป่วยทุกรายที่ได้รับการใส่ถ่ายสวนปัสสาวะในโรงพยาบาลหนองคาย

4. คำจำกัดความ

- 4.1 การติดเชื้อในระบบทางเดินปัสสาวะที่สัมพันธ์กับการใส่ถ่ายสวนปัสสาวะ (Catheter-associated Urinary Tract infection : CAUTI) หมายถึง การติดเชื้อของระบบทางเดินปัสสาวะโดยผู้ป่วยต้องมีการใส่ถ่ายสวนปัสสาวะมากกว่า 2 วันปฏิทิน และมีอาการหรืออาการแสดงในขณะใส่ถ่ายสวนปัสสาวะหรือตอดถ่ายสวนปัสสาวะออกไปไม่เกิน 1 วันปฏิทิน ซึ่งสามารถวินิจฉัยได้ด้วยเกณฑ์การประเมินการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะของศูนย์ควบคุมและป้องกันโรคแห่งสหรัฐอเมริกา (Centers for Disease Control and Prevention : CDC)

- 4.2 การป้องกันการติดเชื้อในทางเดินปัสสาวะจากการใส่ถ่ายสวนปัสสาวะ หมายถึง รูปแบบการดำเนินการที่เน้นกิจกรรมการพยาบาล เพื่อป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในผู้ป่วยที่ใส่ถ่ายสวนปัสสาวะ ซึ่งประกอบด้วยกิจกรรมที่สำคัญคือ การสวนปัสสาวะ การดูแลผู้ป่วยที่ใส่ถ่ายสวน และการเฝ้าระวังการติดเชื้อ

5. ผู้รับผิดชอบ

พยาบาลวิชาชีพและพยาบาลเทคนิค รับผิดชอบ ในการประเมิน วางแผนและให้การพยาบาลที่สอดคล้องกับแผนการรักษา รวมถึงการเฝ้าระวังอาการผิดปกติที่อาจเกิดขึ้น บันทึกข้อมูลทางการพยาบาล และรายงานหัวหน้าเวร/แพทย์ เมื่อพบอาการผิดปกติ

โรงพยาบาลหนองคาย	ฉบับที่ E	หน้า 4/8
ระเบียนปฏิบัติเลขที่ : NK-HP-IC-006	วันที่บังคับใช้	๐๑ เม.ย. ๒๕๖๗
เรื่อง : แนวทางป้องกันการติดเชื้อในระบบทางเดินปัสสาวะที่สัมพันธ์กับการใส่ถ่ายสวนปัสสาวะ		

6. ขั้นตอนการปฏิบัติ

กระบวนการ	แนวทางปฏิบัติ
1. การประเมินสภาพผู้ป่วย ก่อนได้รับการใส่ถ่ายสวนปัสสาวะ	<p>1. ก่อนใส่ถ่ายสวนปัสสาวะ ผู้ป่วยทุกรายต้องได้รับการประเมินสภาพและความจำเป็นในการใส่ถ่ายสวนปัสสาวะ</p> <p>2. การพิจารณาใส่ถ่ายสวนปัสสาวะในผู้ป่วยทุกราย เป็นไปตามข้อบ่งชี้ที่เหมาะสม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.1 มีการอุดกั้นระบบทางเดินปัสสาวะ 2.2 เกิดภาวะวิกฤตจำเป็นต้องบันทึกปริมาณปัสสาวะ เช่น ผู้ป่วยชัก 2.3 ผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดในระบบทางเดินปัสสาวะ การผ่าตัดระบบอวัยวะสีบพันธ์ การผ่าตัดที่ใช้เวลานาน การผ่าตัดที่มีการให้ยาขับปัสสาวะขณะผ่าตัด การผ่าตัดที่ต้องบันทึกปริมาณปัสสาวะขณะผ่าตัด 2.4 ผู้ป่วยที่มีแพลงบริเวณฝีเย็บหรือบริเวณก้นกบ และกลั้นปัสสาวะไม่ได้ 2.5 ผู้ป่วยที่จำเป็นต้องจำกัดการเคลื่อนไหวเป็นเวลานาน เช่น ผู้ป่วยบาดเจ็บรุนแรงบริเวณกระดูกสันหลัง ผู้ป่วยที่ได้รับบาดเจ็บหลายอวัยวะ
2. การเตรียมก่อนการใส่ถ่ายสวนปัสสาวะ	<p>1. เตรียมความพร้อมของผู้ป่วยทั้งร่างกายและจิตใจ ก่อนได้รับการใส่ถ่ายสวนปัสสาวะ โดยอธิบายให้ผู้ป่วยทราบสาเหตุ วิธีปฏิบัติตัว เพื่อลดความวิตกกังวลและให้ความร่วมมือในการรักษาพยาบาล</p> <p>2. เตรียมอุปกรณ์การสวนปัสสาวะที่ปราศจากเชื้อให้ครบถ้วน</p> <p>3. เลือกถ่ายสวนปัสสาวะที่มีขนาดเล็กที่สุด ที่สามารถระบายน้ำปัสสาวะได้ดี เพื่อลดการบาดเจ็บบริเวณท่อปัสสาวะและกระเพาะปัสสาวะ โดยถ่ายสวนปัสสาวะขนาดที่เหมาะสมสมกับผู้ป่วย คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> ผู้ชาย ขนาด 14-16 Fr. ขนาดบอลลูน 10-15 cc. ผู้หญิง ขนาด 12-14 Fr. ขนาดบอลลูน 10-15 cc. เด็ก ขนาด 8-10 Fr. ขนาดบอลลูน 3-10 cc.
3. การใส่ถ่ายสวนปัสสาวะ	<p>1. ทำความสะอาดมือวิธี Hygienic hand washing ก่อนและหลังการสวนปัสสาวะ</p> <p>2. จัดท่านอนของผู้ป่วยดังนี้</p>

โรงพยาบาลหนองคาย	ฉบับที่ E	หน้า 5/8
ระเบียนปฏิบัติเลขที่ : NK-HP-IC-006	วันที่บังคับใช้	๐๑ เม.ย. ๒๕๖๗
เรื่อง : แนวทางป้องกันการติดเชื้อในระบบทางเดินปัสสาวะที่สัมพันธ์กับการใส่สายสวนปัสสาวะ		

กระบวนการ	แนวทางปฏิบัติ
	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ป่วยชาย นอนหงาย เท้าราบ - ผู้ป่วยหญิง นอนหงาย ข้นเข่า 3. สวมถุงมือสะอาด ใช้ Set flush ทำความสะอาดอวัยวะสีบพันธุ์ภายนอกด้วย savlon 1:100 in water หรือฟอกด้วยสบู่ เพื่อขจัดคราบสกปรกในกรณีที่ผู้ป่วยไม่สามารถลูกลูนไปทำความสะอาดเองได้ หรือ แนะนำให้ผู้ป่วยทำความสะอาดอวัยวะสีบพันธุ์ภายนอกด้วยสบู่และน้ำ ในกรณีผู้ป่วยสามารถลูกลูนเข้าห้องน้ำและทำความสะอาดเองได้ 4. ถอดถุงมือ ถ่างมือด้วย Alcohol hand rub และสวมถุงมือปราศจากเชื้อ 5. เลือกสายสวนปัสสาวะขนาดที่เหมาะสมสามารถระบายน้ำปัสสาวะได้ดี และไม่ทำอันตรายต่อห้องเดินปัสสาวะแล้วป้ายสารหล่อลื่น (glycerine) ที่บรรจุในซองที่ผ่านการทำลายเชื้อแล้ว 6. ใช้ 0.9% NSS ทำความสะอาดรอบๆรูเปิดของห้องเดินปัสสาวะ ก่อนสอดสายสวนปัสสาวะ 7. ใส่สายสวนปัสสาวะด้วยเทคนิคปลอดเชื้อ (Aseptic technique) สำหรับผู้ชาย รังของคชาตให้ตั้งฉากกับลำตัวของผู้ป่วย สอดสายสวนเข้าในห้องปัสสาวะช้าๆ จนปัสสาวะไหลออกดี ส่วนผู้หญิงใช้นิ้วแห้ง labia และค่อยๆสอดสายสวนเข้าชั้นกัน 8. ใช้น้ำยาปราศจากเชื้อฉีดเข้าที่บ่องคลี 10 มล.(ในผู้ใหญ่) หรือ 2-3 มล. (ในเด็ก) และค่อยๆดึงสายสวนออกจากบ่องคลีตรงกระชับกับส่วนล่างของกระเพาะปัสสาวะพอดี 9. ต่อสายสวนปัสสาวะเข้ากับห้องของถุงรองรับปัสสาวะ 10. ตรึงสายสวนปัสสาวะด้วยพาสเตอร์ โดยไม่ให้มีการดึงรั้งของสาย <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ป่วยชาย ตรึงที่โคนขาด้านหน้าหรือหน้าท้อง - ผู้ป่วยหญิง ตรึงที่โคนขาด้านใน 11. จัดสายสวนให้ลากลงจากห้องปัสสาวะสู่ถุงรองรับที่แขวนไว้ต่ำกว่าระดับกระเพาะปัสสาวะ 12. บันทึกเกี่ยวกับการใส่ค่าหรือการเปลี่ยนสายสวนปัสสาวะ

โรงพยาบาลมหาสารคาม	ฉบับที่ E	หน้า 6/8
ระบุบันทึกเลขที่ : NK-HP-IC-006	วันที่บันทึกใช้ ๐๑ เม.ย. ๒๕๖๗	
เรื่อง : แนวทางป้องกันการติดเชื้อในระบบทางเดินปัสสาวะที่สัมพันธ์กับการใส่ถ่ายสวนปัสสาวะ		

กระบวนการ	แนวทางปฏิบัติ
4. การดูแลถ่ายสวนปัสสาวะ	<ol style="list-style-type: none"> ล้างมือแบบ normal hand washing ก่อนและหลังสัมผัสถ่ายสวนทุกครั้ง ดูแลถ่ายสวนปัสสาวะให้เป็นระบบปิดตลอดเวลา และขัดให้ปลายท่อเทปปัสสาวะของถุงรองรับอยู่สูงห่างจากพื้น ดูแลให้น้ำปัสสาวะไหลลงสู่ถุงรองรับได้สะอาดๆ ป้องกันการอุดตัน และการไหลย้อนกลับของน้ำปัสสาวะจากถุงรองรับเข้าสู่กระเพาะปัสสาวะ เทปปัสสาวะออกเมื่อมีปริมาณ $\frac{3}{4}$ ของถุงหรือในระยะเวลาที่กำหนด การเทปปัสสาวะ ล้างมือด้วย Alcohol hand rub และสวมถุงมือสะอาดก่อน เทปปัสสาวะทุกครั้ง ใช้สำลีชูบ 70% Alcohol เช็ดที่ปลายท่อ ก่อนและหลัง เทปปัสสาวะ ระมัดระวังไม่ให้ท่อเปิดสำหรับเทปปัสสาวะ สัมผัสกับภาชนะ ที่รองรับ ภาชนะรองรับปัสสาวะต้องสะอาดและใช้เฉพาะผู้ป่วยแต่ละราย ถอดถุงมือและทำความสะอาดมือในการดูแลผู้ป่วยแต่ละราย ทำความสะอาดอวัยวะสีบพันธุ์ภายนอกด้วยสบู่และน้ำ หรือ 0.9% NSS เชื้า-เย็น และหลังถ่ายอุจจาระทุกครั้ง ตรวจสอบการยึดตึงของถ่ายสวนปัสสาวะที่หน้าขาหรือหน้าท้องทุกเวร เพื่อป้องกันการเลื่อนเข้าออกที่จะทำให้เชื้อโรคที่อยู่โดยรอบถ่ายสวน เข้าสู่ ทางเดินปัสสาวะและป้องกันการบาดเจ็บของท่อปัสสาวะ ประเมินความจำเป็นของการถ่ายสวนปัสสาวะทุกวันและถอดถ่ายสวน ปัสสาวะเมื่อไม่มีความจำเป็น โดยเร็วที่สุด
5. การเปลี่ยนถ่ายสวนปัสสาวะและถุงรองรับ ปัสสาวะ	<ol style="list-style-type: none"> เปลี่ยนถ่ายสวนปัสสาวะเมื่อมีการอุดตันหรือร้าว กรณีการถ่ายสวนไวนานๆ ให้กำหนดระยะเวลาการเปลี่ยนที่เหมาะสมในผู้ป่วยแต่ละราย คือ ระยะเวลาที่นานที่สุดที่ไม่มีพิษปุ่นเก้ามาก จนเป็นอุปสรรคต่อการดึง ถ่ายสวนออก เปลี่ยนถุงรองรับปัสสาวะทุก 2 สัปดาห์โดยระบุวันที่ครบเปลี่ยนไว้ที่ถุง ยกเว้นกรณีถ่ายหลุด ถุงร้าว ให้เปลี่ยนทันที หรือตามการรักษาของแพทย์
6. การถอดถ่ายสวนปัสสาวะ	<ol style="list-style-type: none"> ถอดถ่ายสวนปัสสาวะออกทันทีเมื่อหมดความจำเป็น ช่วยลดระยะเวลาในการถ่ายสวนปัสสาวะให้สั้นที่สุด เพื่อลดปัจจัยเสี่ยงทำให้เกิดการติดเชื้อ สังเกตอาการของผู้ป่วยภายหลังถอดถ่ายสวนปัสสาวะ เพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้น เช่น ภาวะน้ำปัสสาวะคั่งในกระเพาะปัสสาวะ

โรงพยาบาลหนองคาย	ฉบับที่ E	หน้า 7/8
ระเบียนปฏิบัติเลขที่ : NK-HP-IC-006	วันที่บังคับใช้ ๐๑ เม.ย. ๒๕๖๗	
เรื่อง : แนวทางป้องกันการติดเชื้อในระบบทางเดินปัสสาวะที่สัมพันธ์กับการใส่สายสวนปัสสาวะ		

กระบวนการ	แนวทางปฏิบัติ
7. การสวนล้างกระเพาะปัสสาวะเมื่อจำเป็นท่านี้น โดยใช้เทคนิคปลอดเชื้อ	<ol style="list-style-type: none"> 1. สวนล้างกระเพาะปัสสาวะเมื่อจำเป็นท่านี้น โดยใช้เทคนิคปลอดเชื้อ 2. ก่อนปลดสายสวนออกจากท่อระบายน้ำปัสสาวะต้องทำลายเชื้อบริเวณข้อต่อ ด้วย 70% Alcohol 3. หากพบการอุดตันควรเปลี่ยนสายสวน
8. การเก็บตัวอย่างปัสสาวะ	<ol style="list-style-type: none"> 1. กรณีส่งเพาะเชื้อให้หนึบสายสวนปัสสาวะไว้ ทำความสะอาดสายยาง บริเวณที่จะเข้มแหงด้วย 70% Alcohol ใช้ Syringe และเข็มเบอร์ 24 ที่ปลอดเชื้อ แหงสายสวนปัสสาวะส่วนที่เป็นหางต่อ กับห้องของถุงรองรับ ปัสสาวะ ดูดปัสสาวะตามจำนวนที่ต้องการใส่ขาดปลอดเชื้อส่งตรวจ 2. กรณีการตรวจอื่นๆ ที่ต้องใช้ปัสสาวะปริมาณมาก ควรเก็บด้วยเทคนิค ปลอดเชื้อจากถุงรองรับปัสสาวะ
9. การดูแลเพื่อป้องกันการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะจากการสวนปัสสาวะจาก การสวนปัสสาวะ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติเพื่อป้องกันการติดเชื้อทางเดินปัสสาวะจากการ คากาสวนอย่างถูกต้อง ต่อเนื่อง ตั้งแต่เริ่มคากาสวนจนกระทั่งถอดสาย สวนออก 2. เฝ้าระวังการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะในผู้ป่วยที่คากาสวนทุกราย 3. ตั้งเกต บันทึกสี ความชุ่น ตะกอนและปริมาณปัสสาวะอย่างน้อย ทุก 8 ชั่วโมง และรายงานแพทย์เมื่อพบสิ่งผิดปกติ 4. รวบรวมข้อมูลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ เพื่อประกอบการวินิจฉัย การติดเชื้อ 5. วินิจฉัยการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะตามเกณฑ์การวินิจฉัยการติดเชื้อ ในโรงพยาบาล 6. วิเคราะห์ข้อมูลและการรายงานผล

7. ด้านนี้วัด

- อัตราการติดเชื้อในโรงพยาบาลของระบบทางเดินปัสสาวะที่สัมพันธ์กับการใส่สายสวนปัสสาวะ

โรงพยาบาลหนองคาย	ฉบับที่ E	หน้า 8/8
ระเบียนปฏิบัติเลขที่ : NK-HP-IC-006	วันที่บังคับใช้	๐๑ เม.ย. ๒๕๖๗
เรื่อง : แนวทางป้องกันการติดเชื้อในระบบทางเดินปัสสาวะที่สัมพันธ์กับการใส่ถ่ายสวนปัสสาวะ		

8. เอกสารอ้างอิง

สถาบันบำราศนราดูร กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข.(2556). คู่มือปฏิบัติการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล. โรงพยาบาล โรงพยาบาล (องค์การมหาชน)(สรพ.).(Version 09/2558 ประจำปีงบประมาณ 2559).เอกสารประกอบโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเบรียบเทียบวัดค่าดับคุณภาพโรงพยาบาล สมหวัง ค่านชัยวิจิตร. (2548). วิธีปฏิบัติเพื่อการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล โครงการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล. กรุงเทพฯ: โรงพยาบาลอักษรสมัย.

สถาบันบำราศนราดูร กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข.(2563). แนวปฏิบัติการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล.สำนักพิมพ์อักษรกราฟฟิคแอนด์ไซด์.

ศศิริวดี สมบติศรี. (2549). แนวปฏิบัติทางคลินิกสำหรับการป้องกันการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะในผู้ป่วยที่ได้รับการคลายสวนปัสสาวะ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทสาขาวิชาสหเวชศาสตร์ สาขาวิชาการพยาบาลด้านการควบคุมการติดเชื้อ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

อะเก้อ อุณหะเลขก. (2545). การติดเชื้อในโรงพยาบาล: ระบบวิทยาและการป้องกัน. เชียงใหม่: โรงพยาบาลเมือง.

Shapiro M, Simchen E, Izraeli S, et al. A multivariate analysis of risk factors for acquiring bacteriuria in patients with indwelling urinary tract catheters for longer than 24 hours. Infect Control 1984;5:525-32.

Centers for Disease Control and Prevention. Device-associated Module UTI, January 2016.

9. เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1 แบบฟ้าระหว่างการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะของโรงพยาบาลหนองคาย

แบบเฝ้าระวังการติดเชื้อทางเดินปัสสาวะ : UTI โรงพยาบาลหนองคาย

ไม่ติดเชื้อ NI CI
ลงข้อมูลและส่ง IC เมื่อจำเป็น

អុដ្ឋោប៊យ..... HN..... AN..... ខេត្ត-សកល..... អាយុ..... ពី នាន..... ក្រោម (ក្រុមឈរកិច្ច)

รับไว้ทันที.....รับเข้ายานั้นที่.....จากหอผู้ป่วย.....จำหน่ายวันที่.....สำหรับที่จำหน่าย.....

การวินิจฉัยครั้งแรก การวินิจฉัยครั้งสุดท้าย.....

ข้อมูลการใช้อุปกรณ์ และเชื้อที่เป็นสาเหตุ

ใส่สายสวนปีสสาวะ วันที่:/...../..... ถึงวันที่/...../..... อาการและอาการแสดงว่ามี NI ตั้งแต่วันที่:/...../.....

ชนิดของเชื้อที่ตรวจพบ 1..... 2

ตรวจสอบการปฏิบัติ CAUTI Bundle

- ติดพลาสเตอร์ยึดสายสวนและตรวจสอบทุกเรื่อง ดูแลสายสวนปัสสาวะเป็นระบบปิด สายสวนและถุงปัสสาวะอยู่ต่ำกว่ากระเพาะปัสสาวะ
 ถุงรองรับปัสสาวะไม่มีอยู่ติดพื้น ระบุวันที่เริ่มใช้-ครบเปลี่ยนถุงปัสสาวะ Flush เข้า-เย็นและหลังถ่ายอุจจาระ¹
 เทปปัสสาวะเมื่อบริบวน $\frac{3}{4}$ ของถุงหรือในเวลาที่กำหนด

การพิจารณาตัดสายสวนปั๊สสาว

1. ระบุความจำเป็นในการค่าสายส่วนได้ มีการอุดกั้นของท่อปัสสาวะ เพื่อประเมินภาวะไอลเวียนเลือด ผู้ป่วยผ่าตัดทางเดินปัสสาวะ บาดเจ็บรุนแรง/มีแพลงบริเวณก้นกบ/กลั้นปัสสาวะไม่ได้ เพื่อวินิจฉัยโรค ดิตตามการดำเนินโรค
 2. เมื่อหมดความจำเป็นในข้อ 1. **ภายใน 24 ชั่วโมง** ให้พิจารณาออกค่าสายส่วนได้เส็นที่สุด

ข้อมูลการใช้ยาปฏิชีวนะ

วินิจฉัยว่าเป็น UTI / CAUTI / Other UTI เนื่องจาก

UTI / CAUTI		Other UTI		UTI กรณีหลังทำห้องน้ำ	
A		A		A	
อายุ ≥ 1 ปี	อายุ < 1 ปี	อายุ > 1 ปี	อายุ ≤ 1 ปี	ไข้ (38 °C)	ไข้ (38 °C) หรือหนาวสั่น
<input type="checkbox"/> ไข้ (38 °C)	<input type="checkbox"/> ไข้ (38 °C)	ปวดเอว หรือปวดหัวหน่า หรืออุดเจ็บที่หัวหน่า หรือปัสสาวะบ่อย			
ปัสสาวะกระปริบ กระปรอย	อุณหภูมิต่ำ	เจ็บบริเวณที่ติดเชื้อ	อุณหภูมิต่ำ(37 °C)	หดหายใจ	หดหายใจ
<input type="checkbox"/> ปัสสาวะบ่อย	<input type="checkbox"/> หายใจลำบาก	กัดเจ็บบริเวณที่ ติดเชื้อ	<input type="checkbox"/> หัวใจเต้นช้า	<input type="checkbox"/> หายใจลำบาก	ภาวะการรับรู้/การทำหน้าที่แล้วลง
ปัสสาวะลำบาก	ปัสสาวะลำบาก		<input type="checkbox"/> ช็อ姆	<input type="checkbox"/> ช็อ姆	มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะของ ปัสสาวะ (เช่น ปัสสาวะเป็นลือด มีกลิ่นเหม็น มีตะกอนมาก)
กัดเจ็บที่หัวหน่า	<input type="checkbox"/> ช็อ姆		<input type="checkbox"/> อาเจียน		
	<input type="checkbox"/> อาเจียน				

B	B	B
<input type="checkbox"/> เพาะพนเชื้อก่อโรคจากปัสสาวะจำนวน $\geq 10^5$ โคโลนี / มล. และพนเชื้อก่อโรคไม่เกิน 2 ตัว	<input type="checkbox"/> เพาะเชื้อ พนเชื้อก่อโรคจากของเหลว (ที่ไม่ใช่ปัสสาวะ) หรือเนื้อเยื่อที่มีการติดเชื้อ <input type="checkbox"/> มีฟิบรอหลักฐานการติดเชื้ออื่นซึ่งพบจาก การสังเกตเห็นหรือตรวจโดยตรง ตรวจสอบว่า ผ่านด้วยหรือตรวจทางพยาธิวิทยาของเนื้อเยื่อ	<input type="checkbox"/> ตรวจปัสสาวะพนเม็ดเลือดขาว และ Dipstick สำหรับ nitrate และ / หรือ leukocyte esterase ให้ผลบวก <input type="checkbox"/> พนเชื้อก่อโรคในปัสสาวะ $\geq 10^5$ โคโลนี/มล. และ พนเชื้อก่อโรค ไม่เกิน 2 ตัว
C <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Dipstick สำหรับ nitrate และ / หรือ leukocyte esterase ให้ผลบวก <input type="checkbox"/> ปัสสาวะเป็นหนอง <input type="checkbox"/> พนเชื้อจาก Gram stain ในปัสสาวะที่ไม่ได้ปั่น <input type="checkbox"/> การเพาะเชื้อจากปัสสาวะที่เก็บจากการสวนอย่างน้อย 2 ครั้ง พนเชื้อก่อโรคชนิดเดียวกัน จำนวน $\geq 10^2$ โคโลนี / มล. <input type="checkbox"/> ผู้ป่วยที่ได้รับยาด้านจุลชีพสำหรับ UTI เพาะพนเชื้อก่อโรคจากปัสสาวะเป็นเชื้อชนิดเดียวกันจำนวน $\leq 10^5$ โคโลนี / มล. <input type="checkbox"/> แพทย์วินิจฉัยว่าเป็น UTI <input type="checkbox"/> แพทย์ให้การรักษา UTI 	C <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> มีหนองไหหลอกมากจากตำแหน่งที่ติดเชื้อ <input type="checkbox"/> เพาะเชื้อได้จากเลือดซึ่งเข้าได้กับตำแหน่ง การติดเชื้อที่สงสัย <input type="checkbox"/> ภาแร้งสีแสดงหลักฐานการติดเชื้อ เช่น MRI Ultrasound , CT scan, Radiolabel scan ผิดปกติ <input type="checkbox"/> แพทย์วินิจฉัยว่ามีการติดเชื้อที่ไต ท่อไต กระเพาะปัสสาวะ ท่อปัสสาวะ หรือเนื้อเยื่ออื่นรอบ Retroperitoneal หรือ Perinephric space <input type="checkbox"/> แพทย์เริ่มให้การรักษาการติดเชื้อที่ไต ท่อไต กระเพาะปัสสาวะ ท่อปัสสาวะ หรือเนื้อเยื่ออื่นรอบ Retroperitoneal หรือ Perinephric space 	

D On Foley's catheter UTI เกิดหลังจากผู้ป่วยสวนปัสสาวะ >2 วันปฏิทิน UTI เกิดภายหลังถอดสายสวนปัสสาวะออก ภายใน 1 วันปฏิทิน

หมายเหตุ :- 1. ปัสสาวะที่นำมานะเพาะเชื้อต้องเก็บด้วยเทคนิคที่เหมาะสม เช่น Clean cath. collection , Catheterization , Suprapubic aspiration
 2. เชื้อก่อโรค ได้แก่ Gram. Negative bacteria หรือ Staph saprophyticus

ใช้เกณฑ์การวินิจฉัย UTI	ใช้เกณฑ์การวินิจฉัย Other UTI	ใช้เกณฑ์การวินิจฉัย UTI กรณีหลังจำหน่าย
อายุ ≥ 1 ปี <input type="checkbox"/> A อย่างน้อย 1 ข้อ +B เรียก Symtomatic Bacteriuria <input type="checkbox"/> A อย่างน้อย 2 ข้อ +C อย่างน้อย 1 ข้อ เรียกว่า Symtomatic Bacteriuria <input type="checkbox"/> ถ้ามี B โดยไม่มี A เรียกว่า Asymtomatic Bacteriuria	อายุ < 1 ปี <input type="checkbox"/> A อย่างน้อย 1 ข้อ โดยไม่มีสาเหตุ อื่น +B <input type="checkbox"/> A อย่างน้อย 2 ข้อ +C อย่างน้อย 1 ข้อ	อายุ > 1 ปี <input type="checkbox"/> B 1 ข้อ <input type="checkbox"/> A อย่างน้อย 2 ข้อ + C อย่างน้อย 1 ข้อ
		<input type="checkbox"/> A อย่างน้อย 3 ข้อ <input type="checkbox"/> A อย่างน้อย 2 ข้อ + B อย่างน้อย 1 ข้อ

ใช้เกณฑ์การวินิจฉัย CAUTI

UTI + 1 D

ลงชื่อผู้สรุป