

แนวทางการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อและการแพร่กระจายของเชื้อเอนเทอโรแบคทีเรียซีอี ที่ดื้อต่อยากลุ่มคาร์บาพีเนม (Carbapenem-Resistant *Enterobacteriaceae* [CRE])

| ผู้ป่วย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ก่อนเกิดการติดเชื้อดื้อยา CRE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ขณะเกิดการติดเชื้อดื้อยา CRE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ขณะเกิดการติดเชื้อดื้อยา CRE (ต่อ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ขณะเกิดการติดเชื้อดื้อยา CRE (ต่อ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | หลังเกิดการติดเชื้อดื้อยา CRE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>1. การปฏิบัติตามมาตรฐานในการดูแลผู้ป่วยเพื่อป้องกันการเกิดการติดเชื้อในโรงพยาบาลในตำแหน่งที่สำคัญ คือ Prevention VAP, CAUTI, SSI, BSI, CLABSI</p> <p>2. การดูแลผู้ป่วย ตามหลัก Standard precautions /Isolation precautions</p> <p>3. Environments control ตามมาตรฐาน</p> <p>4.ประเมินความเสี่ยงในการติดเชื้อดื้อยาด้านจุลชี ผู้ป่วยแรกรับเข้ารับรักษาในโรงพยาบาล กรณีคะแนน<math>\geq</math> 15 คะแนน ทำ Active Surveillance culture (ASC) เพื่อค้นหาการติดเชื้อดื้อยาด้านจุลชีพ และแยกผู้ป่วยตั้งแต่แรกรับ จนกว่าผล ASC ออก</p> | <p>เมื่อพบว่าผู้ป่วยเกิดการติดเชื้อ/colonized ของเชื้อ CRE ปฏิบัติการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อดื้อยาด้านจุลชีพในหอผู้ป่วย</p> <p>1. ปฏิบัติตามหลักการ Contact precautions</p> <p>1.1 แยกผู้ป่วยเข้าห้องแยก กรณีไม่มีห้องแยกให้จัดบริเวณเฉพาะที่ชัดเจน</p> <p>1.2 แยกอุปกรณ์ที่ใช้เฉพาะกับผู้ป่วย กรณีที่ต้องนำกลับมาใช้ร่วมกับผู้อื่น ให้ทำความสะอาดตามแนวทางที่กำหนด</p> <p>1.3 จัดอุปกรณ์ป้องกัน (PPE) เช่น เสื้อคลุมพลาสติก แขนยาว ถุงมือ ผ้าปิดปากปิดจมูก และ Alcohol hand rub ไว้ใส่ก่อนเข้าห้องแยก ญาติที่ดูแลผู้ป่วยประจำ ไม่ต้องสวม PPE ให้เคร่งครัดเรื่องการทำความสะอาดมือ</p> <p>1.4. บุคลากรสวม PPE ก่อนเข้าห้องแยก หรือดูแลผู้ป่วย ทำความสะอาดมือตามข้อบ่งชี้</p> <p>1.5 เตรียมถังขยะติดเชื้อและถังผ้าเปื้อนติดเชื้อสำหรับผู้ป่วย</p> <p>2. ติดสัญลักษณ์การพบเชื้อ/ติดเชื้อดื้อยา (CP) ที่ chart ผู้ป่วย</p> <p>3. แขนป้ายสัญลักษณ์ CP ที่เตียงผู้ป่วย</p> <p>4. ผู้ป่วยเคยมีประวัติติดเชื้อ CRE หรือผลทางห้องปฏิบัติการพบว่าผู้ป่วยติดเชื้อ CRE รายงานแพทย์ รับทราบ และแจ้ง ICN</p> | <p>6. ทำความสะอาดเตียงและสิ่งแวดล้อมรอบตัวผู้ป่วยด้วยน้ำผสมผงซักฟอกตามด้วยน้ำสะอาด และ 0.5% โซเดียมไฮโปคลอไรท์ ทั้งไว้อย่างน้อย10 นาที หรือน้ำยาทำลายเชื้อที่มีฤทธิ์ฆ่าเชื้อดื้อยาด้านจุลชีพ</p> <p>7. ดูแลผู้ป่วยอาบน้ำด้วย 2 % คลอเฮกซิดีน กลูโคเนตวันละครั้ง (กรณีเด็กอายุต่ำกว่า 2 ปี ใช้สบู่เด็ก)</p> <p>8. อาหารผู้ป่วยให้ใช้ภาชนะใช้แล้วทิ้ง น้ำผู้ป่วยงดใช้เหยือกน้ำรวม แยกน้ำดื่มและแก้วน้ำต่างหาก</p> <p>9. ให้แยกห้องน้ำสำหรับผู้ป่วยติดเชื้อ CRE</p> <p>10. จำกัด ญาติ ผู้เยี่ยม ที่เข้าเยี่ยมผู้ป่วย</p> <p>11. ผู้ป่วยและญาติ/ผู้เยี่ยมได้รับข้อมูลการปฏิบัติตัว ในการป้องกันการติดเชื้อและการแพร่กระจายของเชื้อ</p> <p>12. เมื่อต้องส่งผู้ป่วยไปตรวจพิเศษหรือย้ายหอผู้ป่วยให้แจ้งเตือนทางโทรศัพท์ที่หน่วยงานที่จะรับผู้ป่วยทราบและเตรียมรับ</p> <p>13. เพลนนั่ง เพลนอนหลังเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ทำความสะอาด เช่นเดียวกับเตียงผู้ป่วย</p> <p>14. ติดตามส่งเพาะเชื้อส่งตรวจจากตำแหน่งที่ติดเชื้อ CRE และจากทวารหนัก หลังได้รับยา Antibiotic 2 สัปดาห์ ไม่พบเชื้อ 3 ครั้ง โดยแต่ละครั้งห่างกัน 3 วัน จึงยกเลิกมาตรการการป้องกันการแพร่กระจายเชื้อดื้อยาด้านจุลชีพ</p> <p>15. บุคลากรสุขภาพที่มีหน้าที่ในการทำความสะอาด</p> <p>15.1 สวมอุปกรณ์ป้องกันร่างกาย ได้แก่ เสื้อคลุมผ้ายางกันเปื้อน ถุงมืออย่างหนา ผ้าปิดปากปิดจมูก</p> | <p>รองเท้าบูท</p> <p>15.2 ทำความสะอาดพื้นด้วยน้ำผสมผงซักฟอก ตามด้วยน้ำสะอาด และ 0.5% โซเดียมไฮโปคลอไรท์ ทั้งไว้อย่างน้อย 10 นาที หรือน้ำยาทำลายเชื้อที่มีฤทธิ์ฆ่าเชื้อดื้อยาด้านจุลชีพ โดยแยกผ้าถูพื้นบริเวณที่มีผู้ป่วยติดเชื้อ CRE กับผู้ป่วยทั่วไป ส่งผ้าถูพื้นซักที่หน่วยงานซักฟอก หากไม่สามารถส่งซักได้ ต้องแช่ผ้าถูพื้นด้วย 0.5% โซเดียมไฮโปคลอไรท์ นาน 30 นาที ซักล้างตามปกติและตากให้แห้ง</p> <p>15.3 การทำความสะอาดห้องน้ำผู้ป่วยติดเชื้อ CRE ด้วยน้ำผสมผงซักฟอก ตามด้วยน้ำสะอาด และ 0.5% โซเดียมไฮโปคลอไรท์ ทั้งไว้อย่างน้อย 10 นาที ทำความสะอาดห้องน้ำอย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง</p> <p>15.4 หมอนนอน (Bed pan), กระบอกปัสสาวะชาย (Urinal) ให้ล้างทำความสะอาดด้วยน้ำผสมผงซักฟอก ตามด้วยน้ำสะอาด และแช่ด้วย 0.5% โซเดียมไฮโปคลอไรท์ นาน 30 นาที</p> <p>15.5 การจัดเก็บขยะให้เก็บขยะที่ไม่ใช่ของผู้ป่วยติดเชื้อ CRE ก่อนและเก็บขยะของผู้ป่วยติดเชื้อ CRE เป็นรายสุดท้าย</p> <p>15.6 เมื่อเสร็จจากการทำความสะอาดอุปกรณ์เครื่องมือ และสิ่งแวดล้อมรอบตัวผู้ป่วยแล้ว ให้ถอดอุปกรณ์ป้องกันร่างกายใส่ถังขยะติดเชื้อ ทำความสะอาดถุงมืออย่างหนา ผ่ากันเปื้อน รองเท้าบูท โดยแช่ด้วย 0.5% โซเดียมไฮโปคลอไรท์ นาน 30 นาที ซักล้างตามปกติและตากให้แห้ง</p> <p>15.7 ทำความสะอาดมือด้วยน้ำกับ 4% Chlorhexidine ทุกครั้งหลังทำความสะอาด</p> | <p>1. เมื่อจำหน่ายผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อเนื่องที่โรงพยาบาลใกล้เคียง ประสานเรื่องการติดเชื้อดื้อยา CRE ก่อนส่งต่อทุกครั้ง</p> <p>2. ติดสัญลักษณ์ CP ที่ใบส่งต่อ</p> <p>3. กรณีจำหน่ายกลับบ้าน มีแผล ท่อหลอดลมคอ หรือยังใส่อุปกรณ์ทางการแพทย์/สายต่างๆ เช่น สายสวนปัสสาวะ สายท่อล่างไตทางช่องท้อง ผู้ป่วยยังมีการติดเชื้ออยู่ประสานรพ.สต. เพื่อปฏิบัติการป้องกันการแพร่กระจายเชื้อขณะให้บริการ</p> |