

การติดเชื้อในกระแสเลือดที่
สัมพันธ์กับการใส่สายสวนเข้า
หลอดเลือด

Catheter related blood stream
infection (CR-BSI)

เนื้อหา

1. อุบัติการณ์ และ ผลกระทบ
2. ปัจจัยเสี่ยง
3. กลไกการเกิด
4. เชื้อโรคที่เป็นสาเหตุ
5. การวินิจฉัย
6. การรักษา
7. การป้องกัน

อุบัติการณ์

- CR-BSI ส่วนใหญ่เกิดร่วมกับการใส่ central venous catheter
- 1.3 - 3 ต่อ 1,000 catheter-days ใน PICU

ผลกระทบ

- เพิ่มอัตราการเสียชีวิต 13.1%
- เพิ่มอัตราความพิการ
- การรักษาในโรงพยาบาลนานขึ้น, สิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายมากขึ้น

ปัจจัยเสี่ยง

1. ปัจจัยเกี่ยวกับตัวผู้ป่วย

- อายุน้อย, ทุพโภชนาการ, โรคเดิมที่ทำให้ภูมิคุ้มกันบกพร่อง หรือ ได้รับยา corticosteroid

2. ปัจจัยภายนอก

- การใส่สายสวนในสถานการณ์ฉุกเฉิน
- ใส่โดยผู้ทำหัตถการที่ไม่ชำนาญ
- การเตรียมสารละลายที่ไม่เหมาะสม

กลไกการเกิด CR-BSI

1. การเคลื่อนที่ของเชื้อแบคทีเรียที่ผิวหนัง เข้าสู่ร่างกายตามผิวหนังนอกสายสวน
2. การกระจายของเชื้อมาที่กระแสเลือดจากการติดเชื้อมาที่ตำแหน่งอื่น
3. การปนเปื้อนของเชื้อโรคที่มากับสารละลายที่ให้ทางสายสวนหลอดเลือด
4. การปนเปื้อนของเชื้อโรคที่ทางเข้าของสารละลาย
5. การปนเปื้อนของเชื้อโรคที่ transducer หรือ สายชุดให้สารละลาย (IV tubing)