

การพัฒนาแนวทางการเจาะเลือดส่งเพาะเชื้อ (HEMOCULTURE) เพื่อ ลดการปนเปื้อน (CONTAMINATION)

หน่วยงาน : ควบคุมและป้องกันการติดเชื้อในรพ.สมเด็จพระยุพราชหล่มเก่า

ที่มาและความสำคัญ

จากการทบทวนข้อมูลการเพาะเชื้อในเลือด (H/C) ช่วง กรกฎาคม 2567 - กุมภาพันธ์ 2568 พบอัตราการปนเปื้อน (Contaminate) ของขวดเลือดที่ส่งตรวจอยู่ในช่วง 1.02% - 3.25% โดยบางเดือนเกินค่ามาตรฐานที่ยอมรับได้ (<3%)

เกิดเชื้อดื้อยา

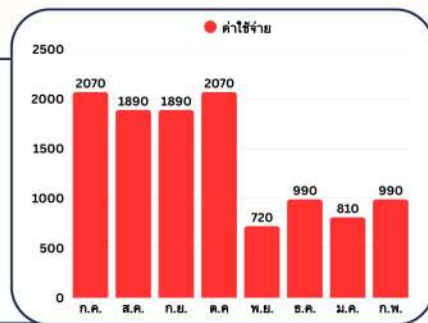
แปลผลคลาดเคลื่อน

สิ้นเปลืองทรัพยากร

(ขวด Hemoculture 90.47 บาท/ขวด)

วัตถุประสงค์

- 1.กำหนดแนวทางมาตรฐานในการเจาะเลือดส่งเพาะเชื้อ เพื่อใช้ในทุกหน่วยงานของSW.
- 2.ลดอัตราการปนเปื้อนจากกระบวนการเจาะเลือด
- 3.เพิ่มความแม่นยำในการวินิจฉัยและรักษาภาวะติดเชื้อ
- 4.ลดค่าใช้จ่ายของโรงพยาบาลจากการที่ขวดเลือดต้องถูกทิ้งเพราะปนเปื้อน



แนวปฏิบัติเดิม

- 1.มีการเปลี่ยนเข็มในการ push เลือดลงในขวด H/C
- 2.ใช้ 70 % Alc.หรือ 2% chlorhexidine gluconate in 70% alcohol เช็ดทำความสะอาดผิวหนังครั้งเดียว

แนวปฏิบัติใหม่

- 1.ไม่เปลี่ยนเข็มในการ push เลือดลงในขวด H/C
2. เพิ่มการเช็ดทำความสะอาดผิวหนังรอบที่ 2 ด้วย 2% chlorhexidine gluconate in 70% alcohol หลังใช้ 70 % Alc.เช็ดทำความสะอาดผิวหนัง

ประโยชน์ของการพัฒนา

- 1.ได้แนวทางปฏิบัติเจาะเลือดส่งเพาะเชื้อที่ปลอดภัย และใช้ในทุกหน่วยงานอย่างเป็นระบบ
- 2.ลดอัตรา contamination ทำให้ผลเพาะเชื้อแม่นยำ ส่งผลให้ผู้ป่วยได้รับยาที่เหมาะสม
- 3.ช่วยให้การแปลผลและแนวทางการรักษาด้วยยา Antibiotic มีความถูกต้อง รวดเร็ว ผู้ป่วยหายจากภาวะการติดเชื้อเร็วขึ้น
- 4.ลดความเสี่ยงเชื้อดื้อยาและภาวะแทรกซ้อน
- 5.ลดค่าใช้จ่ายของโรงพยาบาลในระยะยาว
- 6.บุคลากรเกิดความเข้าใจตรงกันและพัฒนาองค์ความรู้ด้าน infection control
- 7.ลด cost ของโรงพยาบาล จากขวด Hemo C/S ที่ Contaminate

ผลลัพธ์

- อัตรา contaminate ลดลงจากเฉลี่ย >2.5% เหลือเฉลี่ย ~1.3%
- ลดค่าใช้จ่ายจาก 7,920 บาท → 3,510 บาท

