

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัยและห้องสมุดแนะนํา

การศึกษาเปรียบเทียบเกลือซัลน้ำสต๊ร์ของ gentamicin ระหว่างกลุ่มศึกษาที่เป็นโรคตับ (จำนวน 8 คน) กับกลุ่มควบคุมที่ไม่เป็นโรคตับ (จำนวน 10 คน) ทั้ง 2 กลุ่มมีการทำงานของไตปกติ โดยประเมินจากระดับ serum creatinine ที่ไม่เกิน 1.5 mg/dl ใช้เกณฑ์การคัดเลือกผู้ป่วยที่มีโรคตับตามวิธีของ Moore et al., (1986) ผู้ป่วยได้รับการรักษาด้วยยา gentamicin ในขนาด 3-6 mg/kg/day การให้ยา gentamicin ใช้วิธี infusion 30 นาที เวลาเข้าของทุกวัน ในวันที่ 3 ของการใช้ยา gentamicin ได้เจาะเลือดผู้ป่วย ก่อนการให้ยา และหลังเสร็จสิ้นการให้ยาแล้วที่เวลา 15, 30, 45, นาที, 1, 4, 8, 15, 23.5 ชั่วโมง วิเคราะห์หาความเข้มข้นของยา gentamicin ใน plasma ด้วยวิธี Fluorescence polarization assay (TDx analyzer) ค่าวนวนหาค่าพารามิเตอร์ทางเกลือซัลน้ำสต๊ร์ของ gentamicin โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ MK model แบบ 2 compartment ผู้ป่วยทุกคนถูกเจาะเลือดเพื่อหาค่า serum creatinine ก่อนได้รับการรักษาด้วยยา gentamicin และในวันที่ 3, 5, และ 7 ของการรักษา

จากการศึกษาพบว่ากลุ่มศึกษาที่เป็นโรคตับมีค่า $K_{e\theta}$ ต่ำกว่ากลุ่มควบคุมที่ไม่เป็นโรคตับ อายุร่วมกันที่ 50 ± 10 ปี ค่า $T_{1/2\theta}$ ในกลุ่มศึกษาที่เป็นโรคตับมีค่าอย่างนานกว่ากลุ่มควบคุมที่ไม่เป็นโรคตับ และแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$)

ภายหลังจากทั้ง 2 กลุ่มได้รับยา gentamicin ติดต่อ กัน 5 และ 7 วัน พบว่าผู้ป่วย 2 คน ในกลุ่มโรคตับมีค่า serum creatinine สูงที่สุด 1.6 และ 5.7 mg/dl ตามลำดับ ซึ่งเพิ่มมากกว่า 0.5 mg/dl จากระดับ serum creatinine ก่อนการใช้ยา ซึ่งแสดงว่ามีอัตราการกรองที่ไม่คล่อง

เมื่อนำค่า $T_{1/2\theta}$ ของ gentamicin ไปหาความสัมพันธ์กับพารามิเตอร์ที่ใช้ประเมินการทำงานของตับ พบว่าค่า $T_{1/2\theta}$ มีความสัมพันธ์ในระดับสูง กับ total bilirubin ($r = 0.86$, $p < 0.05$) ในขณะที่ค่าพารามิเตอร์อื่น ๆ ที่ใช้ประเมินการทำงานของตับไม่พบความสัมพันธ์ตั้งกล่าว

จากผลการศึกษาจึงสรุปได้ว่าการกำจัดยา gentamicin ในกลุ่มโรคตับเกิดขึ้นกว่ากลุ่มควบคุมที่ไม่เป็นโรคตับ และผลของยาต่ออัตราการกรองที่ไตในผู้ป่วยโรคตับเกิดมากกว่าเช่นกัน

ข้อเสนอแนะ

การใช้ gentamicin ในผู้ป่วยโรคตับ ควรมีการติดตามระดับ serum creatinine อ่อนแรงต่อเนื่องโดยเฉพาะผู้ป่วยโรคตับที่มีระดับ total bilirubin ในเลือดที่สูงกว่าปกติ ระดับ bilirubin ในเลือดอาจใช้เป็นเครื่องบ่งชี้สำหรับการปรับขนาดยาและเฝ้าระวังระดับยาในเลือดให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม

**ศูนย์วิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**