

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

จากข้อมูลเกี่ยวกับยาต้านจุลชีพเพื่อประกอบการพิจารณาจัดทำ Hospital Formulary โดย พญ.สมพร ศิรินาวิน ได้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับ ยา ciprofloxacin ไว้ว่า “ยาชนิดนี้ มี anti-pseudomonas aeruginosa activity ควรใช้เมื่อเชื้อคือตัวย่ออื่นๆแล้ว ราคาแพง ยาชนิดรับประทาน ใช้กรณีที่เชื้อคือตัวย่อตัวอื่นๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณีการติดเชื้อ Pseudomonas”

ปรากฏข้อมูลจากการวิจัยในโรงพยาบาลหลายแห่งทั้งในและต่างประเทศว่ามีการใช้ยา ciprofloxacin อย่างไม่เหมาะสมในอัตราค่อนข้างสูง จากงานวิจัยของ อินทิตรา ช่อไชยกุล และคณะ(2538:17) ศึกษาการใช้ยาและประเมินการใช้ยาผิด ciprofloxacin แบบ Concurrent Descriptive Study ในโรงพยาบาลลำปาง พบว่า ร้อยละ 50 ของข้อบ่งใช้ยาไม่เหมาะสมตามเกณฑ์มาตรฐานการสั่งใช้ยา โดยเป็นการสั่งใช้ยาแบบ Initial therapy (21%) และการสั่งใช้ยาแบบ Empiric therapy (38%) ไม่เหมาะสมตามเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ผู้ป่วยที่มีภาวะการทำงานของไตบกพร่องแพทย์ไม่ได้ลดขนาดยาที่ใช้รักษาอย่างเหมาะสมตามเกณฑ์มาตรฐาน 33% ผู้ป่วย ร้อยละ 25 ได้รับการบริหารยา ciprofloxacin ร่วมกับยาอื่นที่อาจเกิด Drug Interaction สายพันธ์ เลิศวิชา และคณะ(2539:12) ศึกษาโอกาสเกิดอันตรกิริยาของยากลุ่ม Fluoroquinolones โรงพยาบาล สวรรค์ประชารักษ์ พบว่ามูลค่าการใช้ยากลุ่ม oral Fluoroquinolones ในปี 2538 เป็นร้อยละ 22 ของ Oral antibiotics ทั้งหมดในโรงพยาบาล ในจำนวนนี้เป็นการใช้ยา ciprofloxacin tablet เป็นมูลค่า 571,320 บาท การสั่งใช้ Oral Fluoroquinolones พบปฏิกริยาระหว่างยา ร้อยละ 25.76 การใช้ยา ciprofloxacin tablet พบปฏิกริยาระหว่างยาร้อยละ 6.25 จากการศึกษาเบื้องต้นของรูปแบบการสั่งให้ยาต้านจุลชีพในโรงพยาบาลชัชนาท ของ ผ่องศรี กัลยาณสุด พบว่า ในการรักษาผู้ป่วยนั้นแพทย์ส่วนใหญ่สั่งยา โดยอาศัยประสบการณ์ ii การสั่งใช้ยาเป็นระยะเวลาสั้นๆ แล้วเปลี่ยนยาโดยดูอาการทางคลินิกและอาการไข้ ไม่นิยมการส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อประกอบการตัดสินใจ

นอกจากนี้ยังมีผลการวิจัยในต่างประเทศที่มีการศึกษาการประเมินการใช้ยา ciprofloxacin ในรูปแบบอื่นๆ เช่น ยามืด และยาหยอดตา Reynold-LA (1996) ได้ทำการศึกษาการประเมินการใช้ยาหยอดตา ciprofloxacin แบบ Retrospective ใน Ophthalmology department ที่ John Hopkins Hospital. USA พบว่า ข้อบ่งใช้ยา(Indication)ไม่เหมาะสมตามเกณฑ์มาตรฐานการสั่งใช้ยาถึง 63%

มีการสั่งใช้ยาตาม Indications ที่ได้รับการรับรองเพิ่มเติมแล้ว 28% และมีเพียง 9% ที่มีการสั่งใช้ยาตาม Indications ที่ FDA ระบุ นอกจากนี้ Thrasher-KA และ Geletko-SM (1991) ได้ศึกษาการประเมินการใช้ยาเม็ด ciprofloxacin แบบ Concurrent Descriptive Study ใน Veterans Administration Medical Center, Cleveland (VAMCC), USA พบว่า 51% มีการสั่งใช้ยาไม่เหมาะสมตามเกณฑ์มาตรฐานการสั่งใช้ยาจากรายงานของ FDA พบว่า 36% ของผู้ป่วย (n= 39 คน) ที่ได้รับ ciprofloxacin เกิดอาการชักขึ้น เมื่อให้ยาร่วมกับ Theophylline และพบว่าผู้ป่วยเสียชีวิตหลังเกิดอาการชัก 1 ราย

