

การแพ้ยา Cephalosporin

ตัวเลขการแพ้ยาข้ามกลุ่มกับ Penicillin 5 – 15% เกิดจากการเก็บข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง โอกาสในการแพ้ยาข้ามกลุ่ม Cephalosporin ของผู้ที่มีประวัติแพ้ยาข้ามกลุ่ม Penicillin ไม่แตกต่างกับโอกาสในการแพ้ยาปฏิชีวนะกลุ่มอื่น

การแพ้ยาข้ามกันทั้งในกลุ่ม Cephalosporin เอง และแพ้ข้ามกลุ่มกับ Penicillin มักเกิดจากการที่มีโครงสร้างในส่วน of 7 – position หรือ 3 – position side chains เหมือนกัน ดังนั้นการเลือกใช้ในผู้ที่มีประวัติแพ้ยาข้ามกลุ่มนี้ จึงควรเลือกใช้ยาที่มีโครงสร้างทั้งสองส่วนต่างกัน

ยาที่มีโครงสร้างในส่วน of 7 – position side chains เหมือนกัน แบ่งออกเป็น 3 กลุ่มย่อยดังต่อไปนี้

กลุ่มที่ 1	Cefoxitin, Cephalothin, Penicillin G
กลุ่มที่ 2	Cefaclor, Cephadrine, Cephalexin, Cefadroxil, Amoxicillin, Ampicillin
กลุ่มที่ 3	Cefepime, Ceftizoxime, Cefpirome, Cefotaxime, Cefpodoxime, Ceftriaxone

ยาที่มีโครงสร้างในส่วน of 3 – position side chains เหมือนกัน แบ่งออกเป็น 6 กลุ่มย่อยดังต่อไปนี้

กลุ่มที่ 1	Cefadroxil, Cephalexin
กลุ่มที่ 2	Cefmetazole, Cefoperazone, Cefotetan
กลุ่มที่ 3	Cefotaxime, Cephalothin
กลุ่มที่ 4	Ceftibuten, Ceftizoxime
กลุ่มที่ 5	Cefuroxime, Cefoxitin
กลุ่มที่ 6	Cefdinir, Cefixime

ยาที่มีโอกาสในการแพ้ข้ามกันได้น้อยคือยาที่มีโครงสร้างในส่วน of 7 – position และ 3 – position side chains ไม่เหมือนกันกับยาตัวอื่นเลยได้แก่ Cefazolin, Cefprozil และ Ceftazidime

ตัวอย่างที่1 ในกรณีผู้ป่วยมีประวัติแพ้ยา Penicillin G จึงควรหลีกเลี่ยงการใช้ยา Cefoxitin และ Cephalothin เนื่องจากมีโครงสร้างในส่วน of 7 – position side chains เหมือนกัน อาจทำให้เกิดการแพ้ข้ามกันได้

ตัวอย่างที่2 ในกรณีผู้ป่วยมีประวัติแพ้ยา Cefotaxime จึงควรหลีกเลี่ยงการใช้ยา Cefepime, Ceftizoxime, Cefpirome, Cefpodoxime, Ceftriaxone เนื่องจากมีโครงสร้างในส่วน of 7 – position side chains เหมือนกัน และหลีกเลี่ยงการใช้ยา Cephalothin เนื่องจากมีโครงสร้างในส่วน of 3 – position side chains เหมือนกัน อาจทำให้เกิดการแพ้ข้ามกันได้

เอกสารอ้างอิง

1. Pichichero ME. Cephalosporins can be prescribed safely for penicillin allergic patients. J Fam Pract. 2006 Feb;55(2):106-12.