



แนวทางการเลือกใช้ยาในผู้ป่วยที่มีประวัติแพ้ยาในกลุ่ม Beta-lactam (Penicillins, Cephalosporins, Carbapenems) โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่

ผู้ป่วยที่มีอาการแพ้รุนแรง

Stevens-Johnson syndrome (SJS), Toxic epidermal necrolysis (TEN), DRESS syndrome, AGEP, Anaphylaxis

หลีกเลี่ยงการใช้ยาในกลุ่ม Beta-lactam ทั้งกลุ่ม

ผู้ป่วยที่มีอาการแพ้อื่นๆ (ดูตารางที่ 1)

Type 1: Urticaria, Angioedema, erythema หรือ

Type 4: MP rash, Fixed drug eruption หรือ

ไม่ทราบอาการแพ้ชัดเจน

ส่วนที่ 1 : แนวทางการเลือกใช้ยาในกลุ่ม Beta-lactam ในผู้ป่วยที่มีประวัติแพ้

กลุ่มยาที่ต้องการใช้	PENICILLINS	CEPHALOSPORINS	CARBAPENEMS
ยาที่มีประวัติแพ้			
PENICILLINS	หลีกเลี่ยงการใช้ (หากมีการสั่งใช้ให้เภสัชกร consult แพทย์ทุกครั้ง; เฉพาะ OPD ให้บันทึก Med error/Intervention ในใบชมพูทุกครั้ง)	สามารถใช้ได้ ไม่ต้อง consult แพทย์ (โอกาส cross-reactivity < 2% ; โอกาส cross-reactivity จะเพิ่มมากขึ้นกรณี Side chain R1/R2 เหมือนกัน)	สามารถใช้ได้ ไม่ต้อง consult แพทย์ (โอกาส cross-reactivity < 1%)
CEPHALOSPORINS	สามารถใช้ได้ ไม่ต้อง consult แพทย์ (โอกาส cross-reactivity < 2%)	หลีกเลี่ยงการใช้ตัวที่แพ้ หากจำเป็นต้องใช้ ให้เลือกใช้ตัวที่มี side chain ต่างกัน (ตรวจสอบตาม ส่วนที่ 2 และ 3) และติดตามอาการแพ้ (หากมีการสั่งใช้ให้เภสัชกร consult แพทย์ทุกครั้ง; เฉพาะ OPD ให้บันทึก Med error/Intervention ในใบชมพูทุกครั้ง)	สามารถใช้ได้ ไม่ต้อง consult แพทย์ (โอกาส cross-reactivity < 1%)
CARBAPENEMS	สามารถใช้ได้ ไม่ต้อง consult แพทย์ (โอกาส cross-reactivity < 1%)	สามารถใช้ได้ ไม่ต้อง consult แพทย์ (โอกาส cross-reactivity < 1%)	หลีกเลี่ยงการใช้ยาในกลุ่มนี้ สามารถแพ้ข้ามกันได้ทุกตัวในกลุ่ม หากจำเป็น ให้เลือกใช้ยาตัวอื่นในกลุ่มที่ไม่มีประวัติแพ้ และติดตามอาการแพ้ (หากมีการสั่งใช้ให้เภสัชกร consult แพทย์ทุกครั้ง; เฉพาะ OPD ให้บันทึก Med error/Intervention ในใบชมพูทุกครั้ง)

ส่วนที่ 2 : แสดงข้อมูลโครงสร้างยาในกลุ่ม beta-lactam ที่มี Side chain R₁ เหมือนกัน

จัดทำโดยงานบริหารข้อมูลทางเภสัชกรรมฯ ฝ่ายเภสัชกรรม Ver. 3 : กุมภาพันธ์ 2564

กลุ่ม 1	
ชื่อสามัญ	ยาที่มีในรพ.
Ceftriaxone	Cef-3®IV,IM
Cefditoren	ไม่มีในรพ.
Cefotaxime	Claraxim®
Cefozidime	ไม่มีในรพ.
Cefpodoxime	ไม่มีในรพ.
Cefepime	Cefamax®
Cefpirome	ไม่มีในรพ.

กลุ่ม 2	
ชื่อสามัญ	ยาที่มีในรพ.
Ceftazidime	Zedim®, Zavicefta®
Cefiderocol	ไม่มีในรพ.
Astreonom	ไม่มีในรพ.

กลุ่ม 3	
ชื่อสามัญ	ยาที่มีในรพ.
Cefoxitin	Cefxitin®
Cephalotin	ไม่มีในรพ.
กลุ่ม 4	
ชื่อสามัญ	ยาที่มีในรพ.
Cefazolin	Cefaben®
Ceftazole	ไม่มีในรพ.

กลุ่ม 1	
ชื่อสามัญ	ยาที่มีในรพ.
Cefoxitin	Cefxitin®
Cefuroxime	Furoxime®, Zinnat®, Farmacef®

กลุ่ม 2	
ชื่อสามัญ	ยาที่มีในรพ.
Cefotaxime	Claraxim®
Cephalotin	ไม่มีในรพ.
cephapirin	ไม่มีในรพ.

กลุ่ม 5	
ชื่อสามัญ	ยาที่มีในรพ.
Amoxicillin	Siamox®, Cavumox®, Trifamox®, Ranclav®
Cefadroxil	ไม่มีในรพ.
Cefatrizine	ไม่มีในรพ.
Cefprozil	ไม่มีในรพ.

กลุ่ม 6	
ชื่อสามัญ	ยาที่มีในรพ.
Ampicillin	Ampicillin T.P.®
Cephalexin	Cephalex®, Toflex®
Cefaclor	Distaclor®

ส่วนที่ 3 : แสดงข้อมูลโครงสร้างยาในกลุ่ม beta-lactam ที่มี R₂ เหมือนกัน

กลุ่ม 3	
ชื่อสามัญ	ยาที่มีในรพ.
Cefoperazone	Sulcef®
Cefamandole	ไม่มีในรพ.
Cefotecan	ไม่มีในรพ.

Reference : 1. Blumenthal KG, Peter JG, Trubiano JA, et al. Antibiotic allergy. Lancet 2019; 393:183.
2. Zagursky RI, Pichichero ME. Cross-reactivity in Beta-lactam Allergy. J Allergy Clin Immunol Pract 2018; 6:72

Reference : 1. Blumenthal KG, Peter JG, Trubiano JA, et al. Antibiotic allergy. Lancet 2019; 393:183.

2. Zagursky RJ, Pichichero ME. Cross-reactivity in Beta-Lactam Allergy. J Allergy Clin Immunol Pract 2018; 6:72.