

ชื่อยาทั่วไป	Ceftriaxone injection
ชื่อการค้า / ผู้ผลิต	-
รูปแบบ / ความแรง	Injection 1 g/vial Sterile powder
กลุ่มยา	3rd generation Cephalospori
Pregnancy Category	B
ข้อบ่งใช้ที่ได้รับการรับรองจาก สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	<p>การรักษาโรคติดเชื้อที่ระบบทางเดินหายใจส่วนล่าง หูชั้นกลางอักเสบจากการติดเชื้อแบคทีเรีย โรคติดเชื้อที่ผิวหนัง โรคติดเชื้อที่กระดูกและข้อ โรคติดเชื้อในช่องท้องและทางเดินปัสสาวะ การอักเสบในอุ้งเชิงกราน หนองใน โรคติดเชื้อในกระแสเลือด และโรคติดเชื้อในสมอง นอกจากนี้ยังใช้ในการป้องกันการติดเชื้อก่อนการผ่าตัด</p> <p>การบริหารยา Ceftriaxone มีทั้งให้ทาง IM และ IV โดย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ทาง IM โดยฉีดเข้าไปลึกๆที่กล้ามเนื้อขนาดใหญ่ ความเข้มข้นของยา 250 mg/ml หรือ 350 mg/ml ขึ้นอยู่กับขนาดของ vial ที่บรรจุ นอกจากนี้ยังสามารถเจือจาง Ceftriaxone ด้วย lidocaine ในอัตราส่วน 1:1 - ให้ทาง IV โดย Infuse intermittent infusion เป็นเวลา 30 นาที <p>แปรตามพยาธิสภาพ ทั่วไปจะใช้ที่ 50 – 100 mg/kg ทุก 12 – 24 ชั่วโมง ไม่ต้องปรับขนาดยาในรายที่มีการทำงานของตับและไตบกพร่อง</p>
เภสัชวิทยา	ผ่านการยับยั้งกระบวนการสร้างผนังเซลล์ของแบคทีเรีย
เภสัชจลนศาสตร์	<p>มีค่าครึ่งชีวิตในรายที่การทำงานของไตและตับปกติ : 5-9 ชั่วโมง</p> <p>กำจัดยา : ทางปัสสาวะ (33% – 65% ยาไม่ถูกเปลี่ยนแปลง) และทางอุจจาระ</p>
ข้อควรระวัง / ข้อห้ามใช้	<ul style="list-style-type: none"> • ห้ามทำละลายหรือผสมยา ceftriaxone ด้วย calcium-containing products เช่น Ringer's solution หรือ parenteral nutrition ที่มี calcium เป็นส่วนผสม เนื่องจากอาจเกิดการตกตะกอน • ห้ามใช้ I.V. ceftriaxone ร่วมกับ I.V. calcium containing products ใน neonates (อายุ \leq 28 วัน) ภายใน 48 ชั่วโมง • ในผู้ป่วยอายุมากกว่า 28 วันขึ้นไป ต้องบริหาร I.V. ceftriaxone และ calcium-containing products แยกจากกัน และต้อง flushed infusion line ด้วย compatible fluid ให้ดีก่อนการเริ่มใช้ ยาอีกตัว • ห้ามบริหาร ceftriaxone ร่วมกับ I.V. calcium-containing solution ผ่าน Y-site เดียวกันในผู้ป่วยทุกช่วงอายุ • ตรวจสอบประวัติการแพ้ยาทุกครั้งก่อนใช้ยา • อาจทำให้เกิด Clostridium difficile – associated diarrhea and colitis เมื่อใช้ยาดูแลต่อเนื่องกันประมาณ 2 สัปดาห์ขึ้นไป แม้จะหยุดยาไปแล้ว
อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา	การเกิดผื่นบริเวณผิวหนัง, เกิดอาการท้องเสีย, Eosinophilia, thrombocytosis, leukopenia, เพิ่มระดับเอนไซม์ Transaminases ที่ตับ และอาจทำให้ค่า BUN

	สูงขึ้น
ค่าใช้จ่ายค่ายา	20 บาท
ข้อปฏิบัติทางการพยาบาล	<p>-การบริภรยาทาง I.M. ต้องฉีดแบบ deep I.M. เข้ำกั้ล้ำนเนื้อม้ดใหญ่และต้องตรวจสอบว้่าปล้ยเข้มน้ไม่แทงเข้่าหลอดเลือดก่อนฉีดยา ความเข้มน้ที่เนะน้่าคือ 250 mg/mL หรือ 350 mg/mL</p> <p>-การบริภรยาทาง I.V. ต้องหยดยาแบบ intermittent infusion นานกว้่า 30 นาที</p> <p>- ห้ามผสม aminoglycosides ในขวดหรือถุงเดียวกัน</p>
	<p>ก้ำนเนะน้่าว้่ายาที่ฉ้ดนั้นต้องท้่าการเจ้จางเพื่อให้ความเข้มน้ก่อนฉ้ดอยู่ในช่วงระหว่าง 10 mg/ml – 40 mg/ml</p> <p>วิธีกรฉ้ดยาทาง iv โดยระบุดั่งนี้</p> <p>1) กรฉ้ฉ้ด iv push : ส้่าหรับขนาดยา 250 mg, 500 mg ท้่าการละลายผงยาด้วย Sterile water for Injection (SWFI) ปริมาตร 5 ml และส้่าหรับยาขนาด 1 กรัมให้ละลายด้วย SWFI ปริมาตร 10 ml ท้่าการฉ้ดเข้่า iv โดยใช้เวลามากกว้่า 2 - 4 นาที</p> <p>2) กรฉ้ฉ้ดแบบ iv infusion : ใช้ส้่าหรับการฉ้ดยาในขนาดสูง ที่ก้ล้่าวถึงนี้คือ ขนาด 2 กรัม โดยละลายผงยาดด้วยสารน้้ำที่เหมะสม (สารน้้ำที่ปราศจากสารแคลเซียม เพราะสารน้้ำที่มีแคลเซียม เช่น ใน Ringer's solution จะท้่าให้เกิดการตกตะกอนได้) ปริมาตร 40 ml ท้่าการฉ้ดโดยใช้เวลาไม่ด้่ากว้่า 30 นาที</p> <p>(สอดคล้องกั้บ Reference แรก)</p> <p>สารน้้ำต้อไปน้ื่อน้่ามาเจ้จางยาได้</p> <ul style="list-style-type: none"> - sodium chloride 0.9%, - sodium chloride 0.45% + dextrose 2.5%, - dextrose 5%, - dextrose 10%, - dextran 6% in dextrose 5%, - hydroxyethyl starch 6 to 10%, - water for injections <p>ส้่าหรับการฉ้ดแบบ I.m. นั้น ต้องท้่าการเจ้จางยาขนาด 1 กรัมใน lignocaine hydrochloride or lidocaine hydrochloride solution 1% w/v ปริมาตร 3.5 มลิลิตร ฉ้ดเข้่าบริเวณกั้ล้ำนม้ดใหญ่ ห้ามฉ้ดเกิน 1 กรัมในบริเวณเดียวกัน และห้ามนำยาที่เจ้จางหรือละลายด้วย lidocaine or lignocaine มาฉ้ดเข้่า iv โดยเด็ดขาด</p>