

ยาฉีด Doripenem 500 mg



Doripenem (Doribax®) เป็นยาต้านจุลชีพในกลุ่ม Carbapenems ออกฤทธิ์โดยจับกับ Penicillin-binding proteins (PBPs) ยับยั้งการสร้างผนังเซลล์ของเชื้อแบคทีเรีย ทำให้เซลล์ตาย

ข้อบ่งใช้ที่ได้รับอนุมัติโดย USFDA คือ Complicated infectious disease of abdomen, Pyelonephritis และ Complicated urinary tract infectious diseases

ข้อห้ามใช้ : ในผู้ที่มีภาวะภูมิไวเกิน (Hypersensitivity) ต่อ Doripenem หรือยาอื่นๆที่อยู่ในกลุ่มเดียวกัน หรือในผู้ที่เคยแพ้ยาในกลุ่ม Beta lactam

ขนาดยาที่แนะนำ : 500 mg โดยให้แบบหยดอย่างช้า ๆ (1-4 ชั่วโมง) ทางหลอดเลือดดำทุก 8 ชั่วโมง

การเตรียมสารละลาย Doripenem ขนาด 500 mg สำหรับหยดต่อเนื่อง

- (1) ฉีด SWI หรือ NSS จำนวน 10 mL เข้าไปในขวดผงยา เขย่าเบา ๆ ให้อยู่ในรูปสารแขวนตะกอน
- (2) ตรวจสอบสารปนเปื้อนในสารละลายแขวนตะกอนด้วยตา
- (3) ใช้ Syringe + Needle ดูด สารแขวนตะกอนนี้ไปรวมในถุงที่บรรจุ NSS หรือ D5W ปริมาตร 100 mL

เขย่าเบาๆจนกลายเป็นสารละลายใส ความเข้มข้นสุดท้ายก่อนนำไปหยด 4.5 mg/mL ระยะเวลาในการให้ยา 1 - 4 ชั่วโมง (สารละลายของยา Doribax สำหรับหยดต่อเนื่องควรจะเป็นสารละลายใส ไม่มีสี หรือสารละลายที่ใส ออกเหลืองเล็กน้อย)

การเก็บรักษาสารละลายที่เตรียมให้แบบหยดใน NSS หรือ D5W

ชนิดของสารน้ำ	อายุยา (อุณหภูมิห้อง)	อายุยา (2-8°C)
NSS	12 ชั่วโมง	72 ชั่วโมง
D5W	4 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง

การปรับขนาดยา Tazocin® ในผู้ป่วยโรคไต



ยา Tazocin® ประกอบด้วย Piperacillin และ Tazobactam เป็นยาต้านจุลชีพกลุ่ม Penicillin/Penicillinase inhibitor เป็นยาที่ต้องมีการปรับขนาดยาตามค่าการทำงานของไต ดังนี้

สอบถามเรื่องยาหรือพิษจากยา โทร.7007 (24 ชั่วโมง)

ตารางที่ 1 สำหรับผู้ใหญ่และเด็กที่มีอายุมากกว่า 12 ปี

Creatinine Clearance (mL/min)	ขนาดยาที่แนะนำ
20-80	4.5 g ทุก 8 ชั่วโมง
< 20	4.5 g ทุก 12 ชั่วโมง
ผู้ป่วยที่ทำ Hemodialysis	9 g/วัน (maximum dose) และให้ supplement dose 2.25 g หลังทำ dialysis

ตารางที่ 2 สำหรับเด็กที่มีอายุ 2-12 ปี

Creatinine Clearance (mL/min)	ขนาดยาที่แนะนำ
> 50	112.5 mg/kg ทุก 8 ชั่วโมง (ไม่เกิน 13.5 g/วัน)
≤ 50	78.75 mg/kg ทุก 8 ชั่วโมง (ไม่เกิน 9.45 g/วัน)
เด็กที่มีน้ำหนักน้อยกว่า 50 Kg ที่ทำ Hemodialysis	45 mg/kg ทุก 8 ชั่วโมง

เตือนให้ระวังภาวะตับอ่อนอักเสบ

จากการใช้ยา Sitagliptin

USFDA เตือนให้ระวังภาวะตับอ่อนอักเสบ
เฉียบพลันจากการใช้ยา Sitagliptin ซึ่งยาที่มี
จำหน่ายในประเทศไทย คือ Januvia® และ
Janumet®

จากรายงานระหว่างเดือนตุลาคม 2549 ถึง
กุมภาพันธ์ 2552 พบว่ามีผู้ป่วย 88 ราย ที่มีภาวะตับ
อ่อนอักเสบเฉียบพลัน ในจำนวนนี้มี 2 รายที่มี ภาวะ
Hemorrhagic pancreatitis หรือ Necrotizing
pancreatitis ดังนั้น USFDA จึงมีคำเตือนให้แพทย์
ระวังถึงภาวะดังกล่าวเมื่อมีการเริ่มใช้ยา หรือ เพิ่ม
ขนาดยา Sitagliptin เนื่องจากยา Sitagliptin ไม่มี
การศึกษาในผู้ป่วยที่มีประวัติของตับอ่อนอักเสบมาก่อน
จึงไม่ทราบว่า Sitagliptin เกี่ยวข้องกับการเกิดตับอ่อน
อักเสบอย่างไร จึงมีความจำเป็นที่จะต้องระมัดระวังและ
ติดตามผู้ป่วยอย่างสม่ำเสมอเมื่อจะเริ่มใช้ Sitagliptin
ในผู้ป่วยที่มีประวัติของตับอ่อนอักเสบมาก่อน

เอกสารอ้างอิง :

<http://www.fda.gov/Safety/MedWatch/SafetyInformation/SafetyAlertsforHumanMedicalProducts/ucm183800.htm> [Accessed on Sep 26, 09].

คำเตือนของการให้ยา

Zanamivir ทาง Nebulizer

USFDA และบริษัท GlaxoSmithKline ได้แจ้ง
เกี่ยวกับรายงานการเสียชีวิตของผู้ป่วยใช้หวัดใหญ่ที่
ได้รับยา Relenza® (Zanamivir) Inhalation Powder
ที่นำไปละลายใน NSS และบริหารยาโดยใช้
Mechanical Ventilation ซึ่ง Relenza® (Zanamivir)
Inhalation Powder ไม่ได้ทำการผลิตมาเพื่อการละลาย
ด้วยของเหลวใด ๆ ทั้งสิ้น ไม่ว่าจะบริหารยาโดยใช้
Nebulizer หรือ Mechanical Ventilator

Relenza® Inhalation Powder ควรใช้ตาม
วิธีที่ระบุไว้ใน Prescribing Information กล่าวคือ
ต้องบริหารยาด้วยอุปกรณ์ที่ชื่อว่า Diskhaler ที่
แนบมาในกล่องเท่านั้น ไม่ควรบริหารยาด้วย
Nebulizer เนื่องจากตำรับดังกล่าวประกอบด้วยตัวยา
Zanamivir และ Lactose (ที่ทำหน้าที่เป็น Carrier) นั้น
ไม่ได้ออกแบบมาเพื่อให้ใช้กับ Nebulizer ซึ่งเมื่อนำผง
ยาไปละลายจะทำให้เกิดความเสี่ยงในการทำให้
อุปกรณ์อุดตันจากสารละลายของ Lactose เพิ่มขึ้น อีกทั้ง
ข้อมูลความปลอดภัย ประสิทธิภาพ และความ
คงตัวของยา Zanamivir ที่ใช้ด้วย Nebulizer นั้นยัง
ไม่ได้รับการรับรองจาก FDA อีกด้วย

เอกสารอ้างอิง

<http://www.fda.gov/Safety/MedWatch/SafetyInformation/SafetyAlertsforHumanMedicalProducts/ucm186081.htm> [Accessed on Oct 20,09]



มีอะไรในฉบับนี้

- ❖ ยาฉีด Doripenem 500 mg
- ❖ การปรับขนาดยา Tazocin® ในผู้ป่วยโรคไต
- ❖ เตือนให้ระวังภาวะตับอ่อนอักเสบจากการใช้ยา Sitagliptin (Januvia®)
- ❖ คำเตือนการให้ยา Zanamivir ทาง Nebulizer

ปีที่ 8 ฉบับที่ 12
เดือนตุลาคม 2552