

อาการไม่พึงประสงค์ต่อดับ จากยาทาภายนอก Diclofenac sodium topical gel 1%

บริษัท Novartis และ USFDA ได้ประกาศเตือน
บุคลากรสาธารณสุขถึงการใช้อยาทาผิวหนังภายนอก
Diclofenac sodium topical gel 1% (Voltaren emulgel®
/Dosanac® gel) ว่าอาจจะมีอาการเพิ่มขึ้นของเอนไซม์ตับได้

จากรายงาน Postmarketing surveillance พบว่า
มีการเกิด Drug-induced hepatotoxicity จากการใช้อยาทา
ผิวหนังภายนอก Diclofenac sodium topical gel 1% ได้
ในช่วง 1 เดือนแรก นอกจากนี้ยังพบว่ามี Severe hepatic
reactions เช่น เนื้อตับตาย (Liver necrosis), ดีซ่าน
(Jaundice) และ ตับวาย (Liver failure) ดังนั้น ในกรณีที่
ผู้ป่วยมีความจำเป็นจะต้องใช้ยา Diclofenac ในระยะยาว
(แม้จะเป็นการใช้ยาในรูปแบบ Topical gel) ก็ต้องตรวจ
ติดตามการทำงานของตับ เป็นระยะ ๆ โดยเฉพาะ
ในช่วง 4-8 สัปดาห์แรกของการเริ่มใช้ยา

เอกสารอ้างอิง

<http://www.fda.gov/Safety/MedWatch/SafetyInformation/SafetyAlertsforHumanMedicalProducts/ucm193047.htm> Accessed on Dec 11, 09

Vancomycin

การเตรียมยา หลังจากละลายผงยาด้วย SWI แล้ว

ต้องเจือจางยาในสารน้ำที่เข้ากันได้ให้มี

ความเข้มข้นไม่เกิน 5 mg/mL (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 แสดงแนวทางการเตรียมยา Vancomycin

ขนาดยา	ตัวทำละลาย		สารน้ำที่ใช้เจือจาง	
	ชนิด	ปริมาตร (mL)	ชนิด	ปริมาตร (mL)
0 – 500 mg	SWI	10	D5W NSS	100
> 500 mg -1 gm	SWI	20	D5W NSS	250

การบริหารยา IV infusion อย่างน้อย 60 นาที หรือ
ในอัตราเร็วไม่เกิน 10 mg/min

ความคงตัว

- หลังละลายผงยาด้วย SWI ยามีความคงตัว
96 ชั่วโมงที่อุณหภูมิ 2-8 °C
- หลังเจือจางใน D5W หรือ NSS ยามีความคง
ตัว 14 วัน ที่อุณหภูมิ 2-8 °C

ห้าม! ให้โดยวิธี IV push เพราะจะทำให้ผู้ป่วยเกิดอาการผื่น
แดงร้อน ที่หน้า คอ ลำตัว แขน ความดันโลหิตตกอย่างรวดเร็ว
และอาจเกิดอาการช็อค (Red Man Syndrome) ได้

Streptomycin

ใช้ฉีดเข้ากล้ามเนื้อ เตรียมยาโดย ละลายผงยา 1 g
ด้วย SWI 1.4 mL จะได้สารละลาย 2 mL

เมื่อผสมยาแล้วตั้งทิ้งไว้ สารละลายอาจมีการ
เปลี่ยนสีได้ เช่น เปลี่ยนเป็นสีเหลืองอ่อนหรือสีชมพูจางๆ
และจะมีสีเข้มขึ้นเมื่อตั้งทิ้งไว้นานมากขึ้น แต่ยังสามารถใช้
ยาได้ ถ้ามีการเก็บรักษาตามที่ได้ระบุไว้

ความคงตัวของยาหลังผสม แนะนำให้เก็บที่อุณหภูมิ 2-
8 °C จะสามารถเก็บได้ 7 วัน (ปกติมักจะเก็บประมาณ 3
วัน)

Lincomycin

ส่วนประกอบ : ในขวดเป็นสารละลาย 2 mL

ประกอบด้วย Lincomycin 600 mg

การบริหารยา

เจือจางด้วย : NSS หรือ D5W

Maximum concentration (ความเข้มข้นสูงสุด) :
10 mg/mL

Maximum rate : 1000 mg / ชั่วโมง

ระยะเวลาในการหยดเข้าหลอดเลือดดำโดยทั่วไป :
มากกว่า 1 ชั่วโมง

Gentamicin inj.

ส่วนประกอบ : ในขวดเป็นสารละลายใส 2 mL
ประกอบด้วย Gentamicin sulfate เทียบเท่ากับ
Gentamicin 80 mg

การบริหารยา

เจือจางด้วย : NSS หรือ D5W

Maximum concentration (ความเข้มข้นสูงสุด) :

1 mg/mL

ระยะเวลาในการหยดเข้าหลอดเลือดดำ : 30 นาที -
2 ชั่วโมง

ข้อควรระวัง หากมีการให้ยา Gentamicin 240 mg OD
ต้องให้ Dose ที่ 2 ห่างจาก Dose แรกมากกว่า 12 ชั่วโมง
มิฉะนั้นอาจทำให้ไตวายได้

Imipenem/Cilastatin Inj. (Tienam)

ส่วนประกอบ : ในขวดเป็นผงยาประกอบด้วย Imipenem
500 mg และ Cilastatin 500 mg

การบริหารยา

การละลายผงยา : ละลายด้วย NSS หรือ D5W 20 mL
เขย่าขวดอย่างแรงอย่างน้อย 2 นาทีเพื่อให้ผงกระจายตัว
อยู่ในรูปของยาน้ำแขวนตะกอนสีขาวขุ่น (Suspension)
แล้วนำไปเจือจางต่อทันที

เจือจางด้วย : NSS หรือ D5W (ควรเป็นสารน้ำชนิด
เดียวกับตอนละลายผงยา) จนสารละลายเป็นสีเหลืองอ่อน
ใส

Maximum concentration (ความเข้มข้นสูงสุด) :

5 mg/mL

ระยะเวลาในการหยดเข้าหลอดเลือดดำ : 40 - 60 นาที

Metronidazole inj.

ส่วนประกอบ : ในขวดเป็นสารละลาย 100 mL
ประกอบด้วย Metronidazole 500 mg

การบริหารยา

เจือจางด้วย : ไม่ต้องเจือจางเพิ่ม สามารถนำไปบริหาร
ได้ทันที

Maximum concentration (ความเข้มข้นสูงสุด) :

5 mg/mL

Maximum rate : 5 mL / นาที

ระยะเวลาในการหยดเข้าหลอดเลือดดำโดยทั่วไป :
มากกว่า 1 ชั่วโมง

การให้ยาฉีดยาเร็วกว่าอัตราเร็วที่กำหนด
อาจทำให้เกิดอาการไม่พึงประสงค์ได้



มีอะไรในฉบับนี้

- ❖ อาการไม่พึงประสงค์ต่อดับ จากยาทาภายนอก
Diclofenac sodium topical gel 1%
- ❖ การเตรียมยาและบริหารยาปฏิชีวนะที่ใช้บ่อยๆ
 - Vancomycin inj.
 - Streptomycin sulfate inj.
 - Lincomycin inj.
 - Gentamicin inj.
 - Imipenem/Cilastatin inj. (Tienam®)
 - Metronidazole inj.

ปีที่ 9 ฉบับที่ 2
เดือนธันวาคม 2552