

การปรับขนาดยา Acyclovir ในผู้ป่วยโรคไต

1. ยาฉีด Acyclovir

Creatinine Clearance (mL/min)	ขนาดยาที่แนะนำ	Dosing interval ที่แนะนำ
มากกว่า 50	ขนาดยาปกติ	8 ชั่วโมง
25-50	ขนาดยาปกติ	12 ชั่วโมง
10-25	ขนาดยาปกติ	24 ชั่วโมง
0-10	ครึ่งหนึ่งของขนาดปกติ	24 ชั่วโมง

2. ยารับประทาน Acyclovir

2.1 กรณี Herpes Zoster และ Varicella Zoster
ขนาดยาปกติ คือ 800 mg ทุก 4 ชั่วโมง วันละ 5 ครั้ง

Creatinine Clearance (mL/min)	ขนาดยาที่แนะนำ
มากกว่า 25	800 mg ทุก 4 ชั่วโมง วันละ 5 ครั้ง
10-25	800 mg ทุก 8 ชั่วโมง
0-10	800 mg ทุก 12 ชั่วโมง

2.2 กรณี Suppressive Therapy For Recurrent Genital Herpes
ขนาดยาปกติ คือ 400 mg ทุก 12 ชั่วโมง

Creatinine Clearance (mL/min)	ขนาดยาที่แนะนำ
มากกว่า 10	400 mg ทุก 12 ชั่วโมง
0-10	200 mg ทุก 12 ชั่วโมง

2.3 กรณี Initial Genital Herpes Infections และ Episodic Therapy For Recurrent Genital Herpes
ขนาดยาปกติ คือ 200 mg ทุก 4 ชั่วโมง วันละ 5 ครั้ง

Creatinine Clearance (mL/min)	ขนาดยาที่แนะนำ
มากกว่า 10	200 mg ทุก 4 ชั่วโมง วันละ 5 ครั้ง
0-10	200 mg ทุก 12 ชั่วโมง

****การไม่ปรับขนาดยาให้เหมาะสม อาจเป็นเหตุให้ผู้ป่วยเป็นอันตรายอย่างถาวรและอาจถึงแก่ชีวิตได้****

ยา Venofer® ตัดออกจากโรงพยาบาลศิริราชแล้ว

ยา Encifer® และ Venofer® เป็นยาที่มีตัวยาสำคัญเหมือนกัน คือ Iron Sucrose Injection ประกอบด้วยตัวยา Elemental Iron 100 mg/5 mL และเป็นยาที่จ่ายแทนกัน

ยา Venofer® ตัดออกจากโรงพยาบาลศิริราชแล้ว
ขณะนี้ยาที่ใช้แทน คือ Encifer®

วิธีให้ยา Encifer®

วิธีการให้ยา

- สามารถให้ยาได้ทั้งวิธี IV Push และ IV Infusion
- (1) IV Push : ในกรณีที่ให้ขนาดยาไม่เกินครั้งละ 200 mg สามารถให้ทาง IV โดยไม่ต้องเจือจางก่อนฉีดยา โดยให้ IV ช้าๆ ในเวลา 2 – 5 นาที
- (2) IV Infusion : การให้ยาโดยทั่วไป เจือจางยา Encifer ในสารละลาย 0.9% Sodium Chloride Injection ให้มีความเข้มข้นสุดท้ายอยู่ระหว่าง 0.5-2 mg/mL
- (2.1) ในกรณีผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังที่ต้องทำ Hemodialysis
เจือจางยา 100 mg ใน 0.9% Sodium Chloride Injection ปริมาตร 100 mL และให้แบบ IV Infusion ในเวลาอย่างน้อย 15 นาที ต่อยา 100 mg
- (2.2) ในกรณีผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังที่ต้องทำ Peritoneal dialysis

ให้ยาแบบ IV Infusion ขนาด 300 mg ใน 0.9% Sodium Chloride Injection เป็นเวลาอย่างน้อย 90 นาที จำนวน 2 ครั้ง ห่างกัน 14 วัน จากนั้นอีก 14 วันถัดมาให้ยาแบบ IV Infusion ขนาด 400 mg จำนวน 1 ครั้ง เป็นเวลาอย่างน้อย 150 นาที

การเก็บรักษา

- หลอดยาที่ยังไม่เปิดใช้ สามารถเก็บที่อุณหภูมิห้อง
- ความคงตัวของยาหลังเปิดใช้
- ยาที่เหลือในหลอดยา ไม่แนะนำให้เก็บไว้ใช้ในครั้งต่อไป
 - ยาที่เจือจางใน 0.9% Sodium Chloride Injection ควรใช้ทันทีหลังเจือจาง และทิ้งยาส่วนที่เหลือในกรณีที่ใช้ไม่หมด

อัตราเร็วการให้ยา LIV-Gamma®

LIV-Gamma® เป็น Immunoglobulin (IVIG) ชื่อ
การค้าใหม่ที่มีใช้ในโรงพยาบาลศิริราช

อัตราเร็วในการบริหารยา LIV-Gamma®

ให้ทางหลอดเลือดดำ 30 นาทีแรก อัตราเร็ว 0.01-0.02

mL/Kg/min ถ้าไม่มีอาการแทรกซ้อนใด ๆ สามารถปรับ

อัตราเร็วเพิ่มได้เป็น 0.04 mL/Kg/min

อัตราเร็วสูงสุดคือ 3 mL/min

ความคงตัวหลังเปิดภาชนะบรรจุ คือ 1 ชั่วโมง เท่านั้น

ความเหมือน-ที่แตกต่าง!!

Epinephrine-Norepinephrine-EPHEDRINE

ยาทั้ง 3 ตัวที่กล่าวมาถึงจะเป็น Adrenergic drugs แต่มี
ที่ใช้ไม่เหมือนกัน

Epinephrine เป็นตัวเดียวกันกับ Adrenaline มักใช้ในกรณี
Anaphylaxis

Norepinephrine เป็นตัวเดียวกันกับ Noradrenaline มักใช้
ในกรณี Hypotension

Ephedrine ไม่มีชื่อพ้องอื่น มีข้อบ่งใช้ในกรณี Hypotension
เช่นกัน

เพราะฉะนั้นแล้วยาทั้ง 3 ตัวเป็นยาคนละตัวกัน ไม่
มีความสัมพันธ์กัน ปกติแล้วไม่ใช่แทนกัน

วัฒนธรรมเพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย (Safety Culture)

คำสั่งยาแบบอัตราส่วน เช่น 2:2 หรือ 1:3 ไม่เป็นที่นิยมอีก
ต่อไป และมีความเสี่ยงในการทำให้เกิดความผิดพลาดได้มาก
การสั่งยาด้วยหน่วยเมตริก เช่น mg/mL, unit/mL มีความ
ปลอดภัยและเข้าใจตรงกันมากกว่า

เช่น คำสั่ง Regular insulin (1:10) 5 U/hr คำว่า 1:10 อาจ
ถูกตีความได้ว่าเป็น Insulin 1 mL ต่อสารน้ำ 10 mL หรือ
Insulin 1 unit ต่อสารน้ำ 10 mL ซึ่งแน่นอนว่าความเข้มข้นที่
ได้ไม่เท่ากันแน่ !! (ต่างกัน 100 เท่า)

อย่างไรก็ตาม การบอกความแรง (Strength) ของยาแบบ
อัตราส่วน ยังคงมีอยู่สำหรับยาบางชนิด เช่น Adrenaline
1:1,000 ซึ่งมีความหมายเท่ากับ 1 mg/mL ซึ่งในความเป็นจริง
การระบุความเข้มข้น ควรใช้หน่วยเมตริก ด้วยเหตุผลตามที่
กล่าวข้างต้น

ให้เรามาเริ่มวัฒนธรรมเพื่อความปลอดภัยกันใหม่ใน
ปี 2552 นี้กันเถอะ

ปรึกษาข้อมูลยาและพิษวิทยา
โทร. 7007 ตลอด 24 ชั่วโมง



^_^ สวัสดีปีใหม่ 2552 ^_^

มีอะไรในฉบับนี้

- ❖ การปรับขนาดยา Acyclovir ในผู้ป่วยโรคไต
- ❖ ยา Venofer® ตัดออกจากโรงพยาบาลแล้ว
- ❖ วิธีให้ยา Encifer®
- ❖ อัตราเร็วการให้ยา LIV-Gamma®
- ❖ Epinephrine-Norepinephrine-Ephedrine
ความเหมือน-ที่แตกต่าง
- ❖ วัฒนธรรมเพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย

ปีที่ 8 ฉบับที่ 3

เดือนมกราคม 2552