

## คู่คล้ายที่ไม่เหมือน (อีกแล้ว)

ความสัมพันธ์ระหว่างยา Ephedrine กับ Epinephrine เกิดขึ้นเนื่องจากสะกดคล้าย ๆ กันและเป็นยาในกลุ่ม sympathomimetic เช่นเดียวกัน แต่อย่างไรก็ตามมีความแตกต่างในแง่ข้อบ่งใช้ และรูปแบบเภสัชภัณฑ์ ดังนี้

**Epinephrine (adrenaline)** มีเฉพาะรูปแบบยาฉีดความเข้มข้น 1 mg/mL ใช้สำหรับภาวะหอบหืดอย่างรุนแรง ภาวะ anaphylaxis และ cardiac arrest เป็นต้น

**Ephedrine** มีทั้งรูปแบบยาฉีดความเข้มข้น 30 mg/mL สำหรับแก้ไขภาวะความดันโลหิตต่ำจากยา (กรณีระหว่างการทำสลบ) และยาใช้ภายนอกสำหรับหยอดจมูกบรรเทาอาการคัดจมูกซึ่งในโรงพยาบาลมีความเข้มข้น 0.5%, 1%, 2% และ 3%

แนวทางในการลดความเสี่ยงและป้องกันการเกิดความคลาดเคลื่อนอาจทำได้โดย ไม่เก็บยาทั้งสองไว้ใกล้กัน, การใช้ระบบตรวจสอบซ้ำ (double-check), ใช้ชื่อ adrenaline แทน epinephrine, หรือการใช้ tall man letter เช่น EPInephrine กับ ePHEDrine รวมไปถึงวิธีการสั่งยาที่ควรเขียนเป็น mg/mL หรือ mcg/mL เป็นต้น

Let's Stop this 'Epi' demic! – Preventing Errors with Epinephrine. A PSRS Patient Saf Advis 2006; 3 (3): 16-7.

[Accessed on 6 February 2013]. Available form:

[http://patientsafetyauthority.org/ADVISORIES/AdvisoryLibrary/2006/Sep3\(3\)/Pages/16.aspx](http://patientsafetyauthority.org/ADVISORIES/AdvisoryLibrary/2006/Sep3(3)/Pages/16.aspx)

## หลีกเลี่ยงการสั่งยาโดยใช้ ratio หรือ proportion strength

เป็นที่ทราบกันดีว่าในระดับสากลแนะนำให้หลีกเลี่ยงการสั่งใช้ยา โดยใช้หน่วย “อัตราส่วน” เช่น 2 : 2, 1 : 5 เป็นต้น โดยแนะนำให้ใช้หน่วยเมตริกคือ mg/mL หรือ mcg/mL เนื่องจากการสั่งใช้ยาในสัดส่วนดังกล่าว จะทำให้เกิดความเข้าใจที่ไม่ตรงกันระหว่างผู้สั่งใช้กับ ผู้รับคำสั่งได้ เช่น ยาอัตราส่วน 1 : 5 อาจตีความหมายเป็น 1 mg/5 mL หรือ 1 mL/5 mL ความเข้าใจซึ่งไม่ตรงกันนี้มีผลอย่างมากต่อปริมาณยาที่ผู้ป่วยจะได้รับ ดังนั้น เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วยและหลีกเลี่ยงความคลาดเคลื่อนที่อาจเกิดขึ้นแนะนำให้ใช้หน่วย mg/mL หรือ mcg/mL ในการสั่งใช้ยาทุกครั้ง

## แจ้งยา Xylocaine® 2 % with adrenaline injection 20 mL ขาดชั่วคราว

งานจัดซื้อและคลังเวชภัณฑ์ แจ้งว่าบริษัทแอสตราเซนเนกา (ประเทศไทย) จำกัด ได้ส่งจดหมายแจ้งว่ายา Xylocaine® 2% with adrenaline inj 20 mL ขาดชั่วคราวและสามารถจัดส่งยามาที่โรงพยาบาลศิริราช ประมาณกลางเดือนเมษายน 2556 โดยขณะนี้มียารายการยาเพื่อให้แพทย์พิจารณาใช้ทดแทนคือ Drocanil - A® 2% with adrenaline (1:80,000) inj 20 mL



### มีอะไรในฉบับนี้

- ◆ USFDA แนะนำให้ปรับลดขนาดยา zolpidem ในผู้หญิง
- ◆ การบริหารยา caspofungin acetate
- ◆ คู่คล้ายที่ไม่เหมือน (อีกแล้ว)
- ◆ หลีกเลี่ยงการสั่งยาโดยใช้ ratio หรือ proportion strength
- ◆ แจ้งยา Xylocaine® 2 % with adrenaline injection 20 mL ขาดชั่วคราว

ปีที่ 12 ฉบับที่ 3  
เดือนมกราคม 2556

## USFDA แนะนำให้ปรับลดขนาดยา zolpidem ในผู้ป่วยหญิง

เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2556 USFDA ได้แจ้งคำแนะนำในการปรับขนาดยา zolpidem ในผู้ป่วยบางกลุ่ม เนื่องจากมีรายงานการศึกษาเกี่ยวกับขนาดยา zolpidem ที่เหมาะสมพบว่าควรปรับลดขนาดยาจนถึงแม้จะปรับขนาดยามีก่อนนอนลดลงจากเดิม แต่ระดับยาในกระแสเลือดสูงเพียงพอในการออกฤทธิ์ และไม่ส่งผลให้เกิดอาการง่วงซึมในเวลาเช้า

ยา zolpidem เป็นยากลุ่ม benzodiazepines มีข้อบ่งใช้ในการรักษาอาการนอนไม่หลับ (insomnia) ยาที่มีจำหน่ายในโรงพยาบาลศิริราช มีชื่อการค้าว่า Dactive<sup>®</sup> ซึ่งเป็นรูปแบบยาเม็ดขนาด 10 mg จากข้อมูลของ USFDA สรุปว่าการใช้ยา zolpidem รูปแบบ extended-release form โดยการรับประทานเวลาก่อนนอน ส่งผลให้เกิดอาการง่วงซึมในเวลาเช้าวันรุ่งขึ้น (next-morning impairment) สูงสุดเมื่อเปรียบเทียบกับยากลุ่ม benzodiazepines อื่น ๆ โดยพบว่าผู้ป่วยหญิงมีโอกาสเกิดอาการง่วงซึมสูงกว่าผู้ป่วยชาย เนื่องจากผู้ป่วยหญิงมีความสามารถในการกำจัดยา zolpidem ออกจากร่างกายได้ช้ากว่าผู้ป่วยชาย

ดังนั้น USFDA จึงแนะนำให้ปรับลดขนาดยา zolpidem ในผู้ป่วยหญิง จากข้อมูลดังกล่าวมาทั้งหมดนี้ USFDA สรุปคำแนะนำในการใช้ยา zolpidem ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- ในผู้ป่วยหญิงให้ปรับลดขนาดยา zolpidem รูปแบบ immediate-release form จากขนาด 10 mg เป็น 5 mg และรับประทานก่อนนอน

- การใช้ยา zolpidem หรือยานอนหลับชนิดอื่นควรใช้ยาในขนาดต่ำสุดที่สามารถรักษาอาการนอนไม่หลับของผู้ป่วยได้

- แนะนำให้แจ้งผู้ป่วยที่รับประทานยานอนหลับทุกคนให้ระมัดระวังการทำการกิจกรรมบางอย่าง เช่น การขับรถยนต์ แม้ว่าผู้ป่วยจะรู้สึกกว่าตนเองตื่นและสดชื่นดีก็ตาม

ที่มา:

Zolpidem Containing Products: Drug Safety Communication - FDA Requires Lower Recommended Doses [homepage on internet]: USFDA;[Accessed on 31 January 2013].

Available form:

<http://www.fda.gov/Safety/MedWatch/SafetyInformation/SafetyAlertsforHumanMedicalProducts/ucm334738.htm>

## การบริหารยา caspofungin acetate



ชื่อสามัญทางยา (Generic name) : caspofungin acetate

ชื่อการค้า (Trade name) : Cancidas<sup>®</sup>

รูปแบบ (Dosage form) : ผงแห้งปราศจากเชื้อ บรรจุใน vial

ความแรงที่มีในโรงพยาบาล (Available strength) : 50 mg และ 70 mg

การเก็บรักษายาก่อนใช้ (Storage) : เก็บที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส

การละลายผงยา (Reconstitution) :

ละลายผงยาด้วย SWI 10.5 mL เขย่าเบา ๆ จนได้สารละลายใส ซึ่งมีความเข้มข้นเท่ากับ 5 mg/mL สำหรับ vial 50 mg และ 7 mg/mL สำหรับ vial 70 mg

ความคงตัวหลังการละลายยา

(Stability after reconstitution) :

24 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่า

การเจือจางก่อนบริหารยา

(Dilution for administration) :

ดูดสารละลายใส 10 mL (จาก vial ขนาด 50 mg หรือ 70 mg) แล้วนำไปเจือจางต่อด้วย NSS หรือ LRI ปริมาตร 250 mL (ในกรณีที่จำกัดสารน้ำ vial 50 mg สามารถเจือจางได้ในสารน้ำปริมาตร 100 mL) ทั้งนี้ความเข้มข้นหลังเจือจางต้องไม่เกิน 0.45 mg/mL

ความคงตัวหลังการเจือจางยา

(Stability after dilution) :

48 ชั่วโมง เมื่อเก็บในตู้เย็นที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส

การบริหารยา (Route of administration) :

IV infusion : ไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง