โปรดระมัดระวังการใช้ยา colchicine ร่วมกับยา clarithromycin

การใช้ยา colchicine และยา clarithromycin ร่วมกันอาจเกิดอันตรกิริยาระหว่างยากับยาที่เป็นอันตรายได้ โดยพบว่าเมื่อใช้ยาทั้งสองร่วมกัน clarithromycin จะไปยับยั้งการทำงานของ CYP3A4 ซึ่งเป็นเอนไซม์ที่มีบทบาทสำคัญในการเปลี่ยนแปลงยา colchicine การใช้ยาทั้งสองร่วมกันจะทำให้ระดับยา colchicine สูงขึ้นกว่าปกติ จนถึงระดับยาที่เป็นพิษ ผู้ป่วยจึงเกิดอาการพิษจาก colchicine ได้แก่ การกดไขกระดูก myopathy และไตวาย เป็นต้น โดยเฉพาะผู้ป่วยที่มีการกำจัดยาออกจากร่างกายลดลง ได้แก่ ผู้สูงอายุ ผู้ป่วยโรคตับ และผู้ป่วยที่มีการทำงานของไตบกพร่อง

สำหรับรายละเอียดของการเกิดอันตรกิริยาระหว่างยา colchicine กับยา clarithromycin มีดังนี้

- Onset: delayed
- Severity: ห้ามใช้ร่วมกัน (contraindicated)
- Documentation: excellent
- Probable mechanism: ยา clarithromycin ไปยับยั้ง CYP3A4 ซึ่งมีหน้าที่เปลี่ยนแปลงยา colchicine
- Clinical Management: กรณีจำเป็นต้องใช้ยาทั้งสองร่วมกัน ต้องปรับลดขนาดยา colchicine

เอกสารอ้างอิง

1. IBM Micromedex® Drug Interaction Checking (electronic version). IBM Watson Health, Greenwood Village, Colorado, USA. Available at: https://www.micromedexsolutions.com/ (cited: JAN/31/2019).
2. Hung IF, Wu AK, Cheng VC, Tang BS, To KW, et al. Fatal interaction between clarithromycin and colchicine in patients with renal insufficiency: a retrospective study. Clin Infect Dis. 2005 Aug 1;41(3):291-300. Epub 2005 Jun 23.

การบริหารยาฉีด Acupan® 20 mg/2 mL

Acupan® inj ชื่อสามัญทางยา nefopam hydrochloride injection เป็นสารละลายปราศจากเชื้อบรรจุใน ampoule มีความแรง **20 mg/2 mL** จัดเป็นยาในกลุ่มบรรเทาปวดอื่นๆ (other analgesics) ที่**ไม่ใช่ NSAIDs และไม่ใช่ opioids** ใช้รักษาอาการปวดเฉียบพลัน โดยเฉพาะอาการปวดหลังการผ่าตัด (ยานี้ออกฤทธิ์ 15-20 นาทีหลังจากเริ่มให้ยา)

การบริหารยา

1. Continuous IV infusion 24 **ชั่วโมง** :

60-80 mg เจือจางใน D5W หรือ NSS 500 mL

2. Intermittent IV infusion :

20 mg เจือจางใน D5W หรือ NSS 100 mL* บริหารยาแบบ **slow IV infusion 30-60 นาที** เพื่อหลีกเลี่ยงผลข้างเคียงที่อาจเกิดได้ เนื่องจากการเพิ่มขึ้นของสารสื่อประสาท serotonin และ norepinephrine เช่น คลื่นไส้ อาเจียน เหงื่อออก หัวใจเต้นเร็ว

3. Intramuscular (IM) :

ฉีดเข้ากล้ามเนื้อลึกๆ (deep IM) 10-20 mg*

**** การบริหารยาแบบ Intermittent IV infusion และ IM สามารถให้ซ้ำได้ทุก 6-8 ชั่วโมงหากมีความจำเป็น (Maximum dose 120 mg/day)***

เอกสารอ้างอิง

Product information: Acupan®, nefopam, DKSH (Thailand) Limited, Thailand.

การปรับปริมาตรยาฉีด Clexane®

ยาฉีด Clexane® ชื่อสามัญทางยา enoxaparin ยาที่มีในโรงพยาบาลศิริราช มีทั้งหมด 3 ขนาด ได้แก่ 40 mg/0.4 mL, 60 mg/0.6 mL และ 80 mg/0.8 mL

วิธีการบริหารยา: ฉีดเข้าใต้ผิวหนัง และบางกรณีอาจจะให้ทางหลอดเลือดดำ (ห้ามฉีดเข้ากล้ามเนื้อ) ยารูปแบบ prefilled-syringe นี้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน **ห้ามทำการไล่ฟองอากาศในเข็มฉีดยาก่อนบริหารยา** และขนาดยาถูกกำหนดตามน้ำหนักตัวของผู้ป่วย

กรณีที่ไม่ต้องปรับปริมาตรใน prefilled-syringe	กรณีที่ต้องปรับปริมาตรใน prefilled-syringe
Prefilled syringe อยู่ในสภาวะพร้อมใช้งาน **ห้ามไล่ฟองอากาศในเข็มฉีดยาก่อนทำการฉีด**	ให้ปรับยาก่อนฉีด โดยคว่ำเข็มฉีดยาลง (เพื่อที่จะให้ฟองอากาศอยู่ใน syringe) แล้วฉีดปริมาณยาส่วนเกินทิ้งลงในภาชนะที่เหมาะสม เพื่อให้เหลือแต่ปริมาณยาที่จะใช้จริง

ในกรณีที่มีหยดของเหลวอยู่ที่ปลายเข็ม ให้ทำการกำจัดหยดของเหลวออกก่อนที่จะทำการฉีด โดยตั้งเข็มให้มีลักษณะชี้ลง และเคาะเบา ๆ บริเวณ syringe

เอกสารอ้างอิง:

Clexane® [package insert]. Sanofi-aventis; 2013.

แจ้งเปลี่ยนปากกาอินซูลินสำหรับ Gensulin® จาก Autopen2 เป็น GensuPen2

อ้างถึง ศธ 0517.072/Eภก129/2562 แจ้งการเปลี่ยนแปลงรูปแบบปากกาอินซูลินสำหรับ Gensulin® จาก Autopen2 เปลี่ยนเป็น GensuPen2 ซึ่งมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- กระบอกบรรจุหลอดอินซูลินโปร่งใส ง่ายต่อการดูปริมาณยาที่เหลือ และหน้าจอแสดงขนาดยาสามารถอ่านตัวเลขได้ชัดเจน
- ขนาดยาสูงสุดต่อการฉีด 1 ครั้ง เท่ากับ 60 unit ปรับขนาดยาเพิ่มขึ้นได้ครั้งละ 1 unit โดยมีระบบเสียง “click and clack” ขณะหมุนปรับขนาดยา หากปรับขนาดยาผิด สามารถหมุนกลับได้โดยไม่มีการสูญเสียตัวยา
- มีระบบปลดปล่อยยาอัตโนมัติที่ช่วยลดแรงกด ทำให้คนไข้ไม่รู้สึกเจ็บเวลาฉีดยา
- ปากกาจะค่อยๆ ปลดปล่อยยาออกมาด้วยความเร็วคงที่ โดยมีปุ่มสีเขียวแสดงจุดสิ้นสุดการบริหารยา ทำให้คนไข้ได้รับขนาดยาที่ถูกต้อง

รูปแสดงส่วนประกอบ GensuPen2

ข้อมูลยาฉีด Prepenem®

ปัจจุบันมียา imipenem/cilastatin ชื่อการค้าใหม่ คือ Prepenem® เข้ามาจำหน่ายในโรงพยาบาลศิริราชแทนยาเก่า (Tienam®) สำหรับข้อมูลความคงตัวของยาฉีดเป็นดังนี้

รูปแบบยา: ผงแห้งปราศจากเชื้อ บรรจุใน vial

การเก็บรักษายาก่อนใช้: ควรเก็บที่อุณหภูมิต่ำกว่า 30 องศาเซลเซียส

การเตรียมสารละลายยา:

ละลายผงยา 500 mg ด้วยสารน้ำที่เข้ากันได้ เช่น NSS, D5W และ D5S 100 mL **ห้ามใช้น้ำกลั่นสำหรับฉีด** (sterile water for injection) **และห้ามใช้สารละลายที่มี** lactate **เป็นส่วนประกอบ** ผงยาที่ผสมแล้วอาจไม่มีสีหรือเป็นสีเหลืองอ่อนได้

ความคงตัวหลังการเจือจางยา:

ผงยาที่ละลายแล้ว มีความคงตัว 4 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิต่ำกว่า 25 องศาเซลเซียส หรือ 24 ชั่วโมงที่อุณหภูมิ 2 - 8 องศาเซลเซียส

ปริมาณ sodium ในสูตรตำรับ: ยา Prepenem® inj 500 mg มี sodium 37.5 mg (1.6 mEq)

เอกสารอ้างอิง

Product information: Prepanem®, imipenem/cilastatin, JW Pharmaceutical Corporation, Republic of Korea.

สอบถามข้อมูลยาและพิษวิทยา โทร 9 – 7007
สอบถาม Medication Reconciliation (MR) โทร 9 - 6964
สอบถามเรื่องแพ้ยา และประวัติการแพ้ยา โทร 9 - 9555

ศิริราชเภสัชสาร
Rx
Siriraj Pharmletter

มีอะไรในฉบับนี้

- **โปรดระมัดระวังการใช้ยา colchicine ร่วมกับยา clarithromycin**
- **การบริหารยาฉีด Acupan® 20 mg/2 mL**
- **การปรับปริมาตรยาฉีด Clexane®**
- **แจ้งเปลี่ยนปากกาอินซูลินสำหรับ Gensulin® จาก Autopen2 เป็น GensuPen2**
- **ข้อมูลยาฉีด Prepenem®**

ปีที่ 18 ฉบับที่ 5
เดือนกุมภาพันธ์ 2562