

การเจือจาง H-mide injection

H-mide® injection เป็นชื่อการค้าของ furosemide inj. ซึ่งมีความแรง 250 mg/25 mL เป็นรูปแบบยาที่สามารถนำไป drip ได้ทันที กรณีที่เปิดใช้แล้ว สามารถเก็บได้ 72 ชั่วโมงที่อุณหภูมิ 15-30 องศาเซลเซียส กรณีที่ต้องการเจือจางเพิ่มเติม สามารถเจือจางเพิ่มเติมด้วย D5W, NSS และ LRS ได้ กรณีที่เจือจางเพิ่มเติมแล้วแนะนำให้ส่วนที่เหลือใช้ให้ทิ้งไป

นอกจากนี้ในโรงพยาบาลยังมี furosemide inj อีกขนาดคือ 20 mg/2 mL ในชื่อการค้าว่า Furetic-S® ซึ่งในการบริหารยานะแนะนำว่าอัตราเร็วในการบริหารยาไม่ควรเกิน 4 mg/min ดังนั้นถ้าบริหารแบบ IV ควรให้ช้า ๆ แบบ slow intravenous infusion การบริหารยาดด้วยอัตราเร็วที่มากกว่า 4 mg/min อาจทำให้เกิดภาวะหุนหวนได้ ซึ่งอาจไม่กลับคืนเป็นปกติ แม้ว่าจะหยุดยาแล้ว ดังนั้นยา 1 หลอด (20 mg/2 mL) ควรใช้เวลาในการบริหารอย่างน้อย 5 นาที เพื่อความสะดวกในการบริหารยาจึงแนะนำให้เจือจางด้วย D5W หรือ NSS เพิ่มเติมได้

US FDA ประกาศเตือนความเสี่ยงในการเกิดปลายประสาทอักเสบถาวรจากยาในกลุ่ม Fluoroquinolones

US FDA ได้แจ้งให้มีการปรับเปลี่ยนฉลากยา และแนวทางการใช้ยาปฏิชีวนะทุกตัวในกลุ่ม

fluoroquinolones (levofloxacin, ciprofloxacin, moxifloxacin, norfloxacin, ofloxacin และ gemifloxacin) โดยให้เพิ่มคำชี้แจงเกี่ยวกับการเกิดปลายประสาทอักเสบ (peripheral neuropathy) ซึ่งเป็นอาการข้างเคียงที่รุนแรงที่อาจพบได้จากการใช้ยาในกลุ่ม fluoroquinolones ชนิดรับประทานและชนิดฉีด โดยสามารถเกิดขึ้นได้ทันทีหรือหลังจากใช้ยาได้ไม่นาน และอาการสามารถคงอยู่ได้หลายเดือน หลายปี หรือแม้กระทั่งคงอยู่อย่างถาวรได้ถึงแม้จะหยุดใช้ยาแล้ว หากคนไข้มีอาการของปลายประสาทอักเสบหลังใช้ยาในกลุ่ม fluoroquinolones ให้หยุดยาทันที และรีบปรึกษาแพทย์ ทั้งนี้แพทย์อาจพิจารณาเปลี่ยนไปใช้ยาปฏิชีวนะในกลุ่มอื่นแทน เว้นเสียแต่ประโยชน์ที่ได้รับจากการใช้ยาในกลุ่ม fluoroquinolones อย่างต่อเนื่องมีมากกว่าความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้น

ปลายประสาทอักเสบเป็นความผิดปกติของระบบประสาท โดยมักเกิดตามแขนและขา อาจมีอาการ เช่น ปวด รู้สึกร้อน รู้สึกคันยุบยิบ ชา อ่อนแรง หรือความไวต่อการสัมผัสเปลี่ยนแปลงไป เป็นต้น

เอกสารอ้างอิง

1. FDA Drug Safety Communication: FDA requires label changes to warn of risk for possibly permanent nerve damage from antibacterial fluoroquinolone drugs taken by mouth or by injection. [Homepage on internet]: U.S. Food and Drug Administration; [Accessed on 2 September 2013]; [1 page]. Available from : <http://www.fda.gov/Drugs/DrugSafety/ucm365050.htm>
2. US-FDA ประกาศเตือนความเสี่ยงของการเกิดปลายประสาทอักเสบถาวร จากยาปฏิชีวนะกลุ่ม fluoroquinolones. [โฆษณาบนอินเทอร์เน็ต]: คลังข้อมูลยา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล; [สืบค้น วันที่ 2 กันยายน 2556]; [1 หน้า]. จาก http://www.pharmacy.mahidol.ac.th/dic/news_week_full.php?id=1171



มีอะไรในฉบับนี้

- ◆ ศิริราชเภสัชสารที่สำหรับความงาม
- ◆ เหตุใด Bactrim inj. จึงต้องเจือจางใน D5W
- ◆ การเจือจาง H-mide injection
- ◆ US FDA ประกาศเตือนเรื่อง ความเสี่ยงในการเกิดปลายประสาทอักเสบถาวรจากยาในกลุ่ม Fluoroquinolones

ปีที่ 12 ฉบับที่ 10

เดือนสิงหาคม 2556

ศิริราชเภสัชตำรับ ที่ใช้สำหรับความงาม

เภสัชภัณฑ์ที่ใช้สำหรับทาผิวหน้าโดยมีวัตถุประสงค์ในด้านความงาม ซึ่งผลิตโดย งานผลิตยาทั่วไป ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลศิริราช โทร 7310 ได้แก่

1.ยาที่มีส่วนประกอบหลักเป็น retinoic acid (R) betamethasone (B) และ hydroquinone (H) ใช้ลดรอยฝ้า รอยดำ

- RBH คือ 0.025 % retinoic acid + 0.05 % betamethasone + 4 % hydroquinone
- RH คือ 0.025 % retinoic acid + 4 % hydroquinone
- RH2 คือ 0.025 % retinoic acid + 2 % hydroquinone
- 5RH คือ 0.05 % retinoic acid + 4 % hydroquinone
- RB (1:1) คือ 0.0125 % retinoic acid + 0.05% betamethasone

2. ยาที่มีส่วนประกอบหลักเป็น hydroquinone หรืออนุพันธ์ของ hydroquinone ใช้ลดรอยฝ้า รอยดำ

- 2 % hydroquinone,
- 3 % hydroquinone,
- 4 % hydroquinone
- 5 % hydroquinone

■ Arbutin cream (4 % alpha- arbutin)

3. ยาที่มีส่วนประกอบเป็น licorice extract หรือ polyol soluble licorice extract (PT-40) สารสำคัญ คือ glabridin ซึ่งมีคุณสมบัติยับยั้งเอนไซม์ tyrosinase ซึ่งเกี่ยวข้องกับการสร้าง melanin นอกจากนี้ยังมีฤทธิ์เป็น anti-oxidant

■ 0.4 % licorice (PT-40) cream

4. ยาที่มีส่วนประกอบเป็น alpha-hydroxy acid (glycolic acid) ช่วยเร่งการผลัดเซลล์ผิว

- 5 % AHA cream และ 5 % AHA gel
- 10 % AHA cream และ 10 % AHA gel
- 15 % AHA cream และ 15 % AHA gel

5. ยาที่มีส่วนประกอบเป็น minoxidil ใช้สำหรับรักษา Alopecia androgenetica

- ยารูปแบบ clear solution มีความแรง 2 %, 3 % และ 5 %
- ยารูปแบบ milky lotion มีความแรง 5 %

6. ยาที่มีส่วนประกอบเป็น aluminium chloride ใช้สำหรับลดเหงื่อ

- 20 % aluminium chloride

7. ยาที่มีส่วนประกอบเป็น lanolin, liquid paraffin และ cotton oil ใช้ลดรอยแผลเป็น

- Scar softener

ผลิตภัณฑ์เหล่านี้ เบิกไม่ได้!!!
ตามระเบียบกระทรวงการคลัง

เหตุใด Bactrim inj. จึงต้องเจือจางใน D5W

Bactrim® เป็นชื่อการค้าเดิมซึ่งมีชื่อสามัญทางยา คือ co-trimoxazole ในปัจจุบันโรงพยาบาลศิริราชมียาชื่อ co-trimoxazole ในชื่อการค้าว่า Bacin® โดยมีส่วนประกอบคือ sulfamethoxazole 400 mg และ trimethoprim 80 mg ต่อยา 5 mL ในการเจือจางยาก่อนนำไปบริหาร แนะนำให้เจือจางด้วย D5W ทั้งนี้เนื่องจากยามีคุณสมบัติเป็นด่างอ่อน จึงละลายได้ในสารน้ำที่มีความเป็นกรด เมื่อเทียบค่า pH ของ D5W และ NSS พบว่า D5W มีความเป็นกรดมากกว่า NSS จึงทำให้ยาละลายได้ดีกว่าและมีโอกาสเกิดตะกอนน้อยกว่า (D5W มีค่า pH = 3.5-5.0 , NSS มีค่า pH = 5.5-7.3) โดยข้อมูลจากบริษัทแนะนำว่า ยา Bacin® 1 amp (5 mL) ให้ใช้ D5W อย่างน้อย 125 mL ในการเจือจาง กรณีที่คนไข้จำกัดน้ำอย่างมาก สามารถใช้ปริมาณ D5W น้อยสุด คือ 75 mL อย่างไรก็ตามกรณีที่ผู้ป่วยมีปัญหาบางประการทำให้ไม่สามารถใช้ D5W ได้ เช่น มีภาวะน้ำตาลในเลือดสูง สามารถใช้ NSS แทนได้ แต่ต้องคอยสังเกตการเกิดตะกอนร่วมด้วย ภายหลังการเจือจาง Bacin® ยามีความคงตัว 6 ชั่วโมงที่อุณหภูมิห้อง เวลาในการบริหารยาไม่เกิน 90 นาที

อนึ่งยา co-trimoxazole อาจทำให้เกิดการสับสนกับยา clotrimazole ซึ่งเป็นยาฆ่าเชื้อราที่มีหลายรูปแบบได้ ดังนั้นบุคลากรทางการแพทย์ควรเขียนให้ชัดเจนโดยอาจจะระบุชื่อการค้า รูปแบบ รวมถึงขนาดที่ถูกต้อง เพื่อป้องกัน Medication error