

# หน่วยของ Anti-D ทำไมแตกต่างกัน ?

Human Anti-D immunoglobulin จัดเป็นหนึ่งในชีววัตถุ (Biological products) มีข้อบ่งใช้คือ ป้องกันการสร้างภูมิคุ้มกันต่อ Rh (D) ในหญิงที่มีหมู่เลือด Rh-negative หรือเพื่อป้องกันการส่งผ่านภูมิคุ้มกันจากแม่ Rh positive ไปยังเด็กที่มีหมู่เลือด Rh-negative และใช้สำหรับการป้องกันการสร้างภูมิคุ้มกันต่อ Rh (D) ในผู้ที่มีหมู่เลือด Rh-negative ไม่ว่าจะชายหรือหญิง หลังจากที่ได้รับการฉีด หรือผลิตภัณฑ์จากเลือดที่มีเม็ดเลือดแดงเข้มข้นในหมู่เลือด Rh-positive

หลายคนอาจจะสังเกตและสงสัยว่าทำไมผลิตภัณฑ์ anti-D จึงมีความแรงที่ต่างกัน เช่น Rhogam กับ Igamad มีความแรง 300 mcg (1500 IU) ขณะที่ Rhesonativ อันเป็นอีกชื่อการค้าหนึ่ง มีความแรง 250 mcg (1250 IU) เหตุผลคือเนื่องจากผลิตภัณฑ์เหล่านี้มีการสกัดจากพลาสมาของมนุษย์ด้วยเทคนิคที่ต่างกัน ส่งผลให้ความแรงของสารออกฤทธิ์ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกันได้ในแต่ละบริษัท **ดังนั้นความแรงจึงนำมาเทียบข้ามชื่อการค้าไม่ได้ และขนาดการใช้ยา (dose) ต้องขึ้นกับคำแนะนำในเอกสารกำกับยาของแต่ละบริษัทเป็นสำคัญ**

# ยาเม็ดคุมกำเนิดที่มีเฉพาะโปรเจสติน

ยาเม็ดคุมกำเนิดที่มีเฉพาะโปรเจสติน (minipills) มีเฉพาะโปรเจสตินในปริมาณต่ำ ๆ เท่ากันทุกเม็ด 1 แผงมี 28 เม็ด ยาเม็ดคุมกำเนิดชนิดนี้เหมาะสำหรับสตรีที่มีข้อห้ามในการให้ฮอร์โมนเอสโตรเจน หรือไม่สามารถทนอาการข้างเคียงของเอสโตรเจนได้ และเหมาะสำหรับสตรีที่กำลังให้นมบุตร เนื่องจากโปรเจสตินไม่กดการหลั่งน้ำนม ในโรงพยาบาลศิริราชมีรายการยาดังกล่าว ดังแสดงในตารางต่อไปนี้

| ชื่อการค้า | ชนิดและปริมาณโปรเจสติน | ราคา (บาท) |
|------------|------------------------|------------|
| Cerazette® | Desogestrel 75 mcg     | 246        |
| Exluton®   | Lynestrenol 500 mcg    | 96         |

ทั้งนี้การสั่งใช้ยาเพื่อการคุมกำเนิด เบิกค่ายาไม่ได้ในทุกสิทธิการรักษา

สอบถามข้อมูลยาและพิษวิทยา โทร 9-7007

สอบถาม Medication Reconciliation (MR) โทร 9- 6964

สอบถามเรื่องแพ้ยา และประวัติการแพ้ยา โทร 9-9555



## มีอะไรในฉบับนี้

- ❖ Hydroxyethyl starch (HES) ควรใช้ในผู้ป่วยสูญเสียเลือด (acute blood loss) ที่ไม่ตอบสนองต่อ crystalloids เท่านั้น
- ❖ ขนาดของ smecta ในเด็ก
- ❖ วิธีบริหารยาฉีด caspofungin
- ❖ หน่วยของ Anti-D ทำไมแตกต่างกัน
- ❖ ยาเม็ดคุมกำเนิดที่มีเฉพาะโปรเจสติน

ปีที่ 14 ฉบับที่ 4

เดือนมกราคม 2558

## Hydroxyethyl starch (HES)

ควรใช้ในผู้ป่วยสูญเสียเลือด (acute blood loss)

ที่ไม่ตอบสนองต่อ crystalloids เท่านั้น

เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2557 Medicines and Healthcare Products Regulatory Agency (MHRA) ประกาศควบคุมการใช้ hydroxyethyl starch (HES) ภายหลังจากมีการระงับการใช้ HES ในยุโรปในเดือนมิถุนายน 2556 เนื่องจากมีผลการศึกษา สรุพบว่า HES เพิ่มความเสี่ยงในการเกิดภาวะไตเสื่อม (kidney dysfunction) และอัตราการตายสูงกว่า crystalloids อย่างไรก็ตามปัจจุบัน HES สามารถจำหน่ายในยุโรปได้แล้วโดยมีข้อบ่งใช้เฉพาะในผู้ป่วยผู้ป่วยสูญเสียเลือด (acute blood loss) ที่ไม่ตอบสนองต่อ crystalloids เท่านั้น

ขนาดยาสูงสุดไม่เกิน 30 mL/kg/day และมีข้อห้ามใช้ในผู้ป่วยที่มีภาวะเหล่านี้ ได้แก่ ภาวะ sepsis ภาวะมีแผล burn ภาวะไตเสื่อม ภาวะเลือดออกในสมอง ผู้ป่วยหนักใน ICU ภาวะน้ำเกิน ภาวะขาดน้ำภาวะ severe coagulopathy ผู้ป่วยโรคตับรุนแรง

### เอกสารอ้างอิง

Medicines and Healthcare Products Regulatory Agency (MHRA). (18/12/2014). Hydroxyethyl starch intravenous infusions to be used only in patients with acute blood loss and when crystalloids alone are not sufficient. [Online]. [Accesses 27/01/2015]; Available from:

<http://www.mhra.gov.uk/Safetyinformation/DrugSafetyUpdate/C>

ON491131

## ขนาดของ Smecta ในเด็ก

Smecta® ประกอบด้วยตัวยาสำคัญ คือ Dioctahedral Smectite มีข้อบ่งใช้ คือ รักษาอาการท้องเสียชนิดเฉียบพลันในเด็ก หรืออาการท้องเสียเรื้อรัง และรักษาอาการปวดที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินอาหาร และโรคปวดท้องรุนแรง (Colic disease) ขนาดยาในเด็กขึ้นอยู่กับข้อบ่งใช้ ดังนี้

**ขนาดยาสำหรับรักษาอาการท้องเสียแบบพลงันในเด็กและทารก :**

อายุต่ำกว่า 1 ปี : วันละ 2 ซอง เป็นเวลา 3 วัน

หลังจากนั้นรับประทานวันละ 1 ซอง

อายุ 1 ปีขึ้นไป : วันละ 4 ซอง เป็นเวลา 3 วัน

หลังจากนั้นรับประทานวันละ 2 ซอง

**ขนาดยาที่ใช้สำหรับข้อบ่งใช้อื่น ๆ**

อายุต่ำกว่า 1 ปี : วันละ 1 ซอง

ระหว่าง 1-2 ปี : วันละ 1-2 ซอง

มากกว่า 2 ปี : วันละ 2-3 ซอง

โดยแบ่งให้รับประทานวันละ 2-3 ครั้ง

โดยส่วนใหญ่การจ่ายยา Smecta® มักจ่ายในกรณีของท้องเสียแบบเฉียบพลันซึ่งพบได้มากกว่า จึงแนะนำเป็นขนาดที่เป็น 2 เท่าของขนาดปกติในช่วง 3 วันแรก หลังจากนั้นให้ใช้เป็นขนาดปกติ ให้ผสมยานี้กับน้ำ 50 mL อาจผสมกับอาหารกึ่งเหลว ผลไม้ตุน ผักบด หรืออาหารทารก

## วิธีบริหารยาฉีด caspofungin

ชื่อการค้า : Cancidas®

ชื่อสามัญทางยา : caspofungin

รูปแบบ : ผงแห้งปราศจากเชื้อ บรรจุใน vial

ความแรงของยา : 50 และ 70 mg ต่อ vial

การละลายผงยา (Reconstitution) : ละลายผงยาด้วย NSS หรือ SWI 10.5 mL ผสมเบาๆจนได้สารละลายใส โดยความเข้มข้นของยาในขวดยาฉีดจะเป็น 7.2 mg/mL (สำหรับขวดยาฉีดที่มียาอยู่ 70 mg) หรือ 5.2 mg/mL (สำหรับขวดยาฉีดที่มียาอยู่ 50 mg)

ความคงตัวหลังการละลายผงยา : มีความคงตัว 24 ชั่วโมงที่อุณหภูมิ ≤ 25 องศาเซลเซียส

การเจือจางก่อนการบริหารยา (Dilution for administration) : เจือจางสารละลายด้วย NSS ดังนี้ หากใช้ยา 70 mg แนะนำให้เจือจางด้วย NSS 250 mL กรณีที่ให้ยาในขนาด 50 หรือ 35 mg อาจลดปริมาตรของ NSS เป็น 100 mL ได้หากจำเป็น

ความคงตัวหลังการเจือจางยา : มีความคงตัว 24 ชั่วโมงที่อุณหภูมิ ≤ 25 องศาเซลเซียส หรือ 48 ชั่วโมงที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส

ระยะเวลาในการบริหารยา : หยดเข้าหลอดเลือดดำอย่างช้าๆ เป็นเวลา 1 ชั่วโมง