

Prevnar[®] ใช้ในผู้สูงอายุได้

เมื่อวันที่ 30 ธันวาคม 2554 องค์การอาหารและยาแห่งสหรัฐอเมริกาได้อนุมัติให้ใช้ Prevnar 13[®] ในผู้ที่มีอายุ 50 ปีขึ้นไป เพื่อป้องกันการติดเชื้อ S. pneumoniae แบบ invasive ทั้งนี้แต่เดิม Prevnar 13[®] ได้รับอนุมัติให้ใช้ในเด็กอายุ 6 สัปดาห์ถึง 5 ปีเท่านั้น โดยการอนุมัติข้อบ่งใช้ใหม่นี้มาจากการทดลองทางคลินิกทั้งในสหรัฐฯ และยุโรปในผู้สูงอายุที่ได้รับ Prevnar 13[®] พบว่ามีระดับภูมิคุ้มกันที่เกิดขึ้นใกล้เคียงหรือสูงกว่าภูมิคุ้มกันที่เกิดจากการให้ pneumococcal vaccine ชนิด polyvalent

ขณะนี้ในโรงพยาบาลศิริราชมีวัคซีนสำหรับป้องกัน invasive pneumococcal disease 3 ชนิด ดังแสดงในตาราง (เบิกค่าวัคซีนไม่ได้ทุกกรณี)

ชื่อการค้า	ชนิดของวัคซีน	ราคา (บาท)
Prevnar 13 [®]	Conjugated vaccine, 13 serotypes	2,337
Synflorix [®]	Conjugated vaccine, 10 serotypes	1,665
Pneumo 23 [®]	Polyvalent polysaccharide, 23 serotypes	811

เอกสารอ้างอิง

Brooks M. FDA Approvals: Pneumococcal Vaccine for Older Adults.

Available at : <http://www.medscape.org/viewarticle/756555?src=cmemp>.

Accessed January 17, 2012.

การใช้ยากลุ่ม PPIs ในสตรีมีครรภ์และให้นมบุตร

ประมาณ 2 ใน 3 ของสตรีมีครรภ์เคยมีประวัติแสบร้อนยอดอก (heartburn) ระหว่างตั้งครรภ์ บางคนก็มีความผิดปกติของหลอดอาหาร (GERD) มาตั้งแต่ก่อนตั้งครรภ์ ซึ่งจำเป็นที่จะต้องได้รับยาลดการหลั่งกรด (acid suppressants) บางกรณียาลดการหลั่งกรดในกลุ่ม H₂-blockers เช่น ranitidine อาจมีประสิทธิภาพไม่เพียงพอด้วยเหตุนี้จึงมีข้อถกเถียงว่า หากจะเลือกใช้ยากลุ่ม PPIs (proton pump inhibitors) ในกรณีดังกล่าวจะมีความปลอดภัยในสตรีมีครรภ์หรือไม่ ?

มีการศึกษา 9 การศึกษาขนาดใหญ่ ศึกษาผลของการที่ทารกได้รับยากลุ่ม PPIs ตั้งแต่อยู่ในครรภ์ (in utero exposure) พบว่าอัตราความเสี่ยงในการเกิดลูกพิการ (odds ratio for fetal malformations) อยู่ในช่วง 0.88-1.71 โดยที่ 95% CI ระบุว่า ไม่มีนัยสำคัญทางคลินิก อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาในรายละเอียดของยาแต่ละชนิดพบว่า ยาเก่าอย่าง omeprazole ยังเป็นยาที่แนะนำเป็นอันดับแรกในผู้ที่มีความจำเป็นต้องใช้ เนื่องด้วยเป็นยาที่วางจำหน่ายมานานและมีข้อมูลมากพอเมื่อเทียบกับยาใหม่ที่เพิ่งวางจำหน่าย แม้ว่า omeprazole จะถูกระบุให้เป็น class C ของ US FDA's pregnancy category ก็ตาม สำหรับการใช้ยากลุ่ม PPIs ในระหว่างให้นมบุตรนั้นก็มีข้อมูลหลายแหล่งระบุว่า 'ควรหลีกเลี่ยง' และให้พิจารณาวิธีการรักษาทางเลือกอื่น ๆ แทน

เอกสารอ้างอิง

1. Majithia R, Johnson DA. Are proton pump inhibitors safe during pregnancy and lactation?. Drugs 2012; 72(2): 171-9.

2. KlascoRK (Ed): DRUGDEX[®] System. Thomson Reuters, Greenwood Village, Colorado (Vol. 151 expires [3/2012]).

การบริหารยา Esafosfina[®] injection

ชื่อสามัญทางยา : fructose-1,6-diphosphate

รูปแบบยา : ภายใต้อ่างบรรจุขวดผงยา 1 ขวด มีผงยา (lyophilized powder) 5 กรัมของ fructose-1,6-diphosphate ในรูปเกลือโซเดียม ซึ่งจะเท่ากับ 3.75 กรัมของ fructose-1,6-diphosphoric acid ขวดตัวทำละลายผงยาเป็นน้ำกลั่นปราศจากเชื้อ ขนาด 50 มิลลิลิตร 1 ขวด และ infusion set 1 ชุด

วิธีการบริหารยา : ละลายผงยาด้วยตัวทำละลายที่ให้มาในกล่อง โดยผงยา 5 กรัมละลายด้วยน้ำกลั่นปราศจากเชื้อ 50 มิลลิลิตร เพื่อให้ได้สารละลาย 10% ให้ทางหลอดเลือดดำ โดยให้ยาในอัตราเร็ว 5-15 นาทีต่อ 1 ขวด (อัตราเร็วสูงสุดไม่เกิน 1 กรัมต่อนาที)

ความคงตัวของยา : เมื่อละลายผงยาด้วยตัวทำละลายที่ให้มา จะมีความคงตัว 24 ชั่วโมงที่อุณหภูมิห้อง

ขนาดที่แนะนำให้ต่อวัน : ในผู้ใหญ่ ให้ทางหลอดเลือดดำ 70-160 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม ขนาดยาสูงสุดไม่เกิน 250 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม โดย Esafosfina[®] 5 กรัม มีปริมาณความเข้มข้นของ phosphate 0.7 กรัม หรือ 22.55 มิลลิโมล หรือ 68.4 มิลลิอิกวาเลนซ์

การบริหารยา Cordarone® injection

รูปแบบยา : ใน 1 หลอด (ampoule) ประกอบด้วย
amiodarone hydrochloride 150 mg/3 mL

การบริหารยา :

- แนะนำให้ใช้ D5W เท่านั้นในการเจือจางยา
- ไม่ควรใช้ความเข้มข้นจางกว่า 2 หลอด ต่อ 500 mL (0.6 mg/mL)

- Amiodarone ต้องให้ทาง central line เท่านั้น เนื่องจากถ้าให้ทาง peripheral line อาจเกิดปฏิกิริยาเฉพาะที่ เช่น หลอดเลือดดำส่วนผิวอักเสบ นอกจากนี้ยังเพิ่มความเสี่ยงในการเกิดความดันโลหิตต่ำอย่างรุนแรงและระบบไหลเวียนล้มเหลว ยกเว้น ในกรณีที่ต้องทำ CPR ที่มีสาเหตุจากหัวใจหยุดเต้น อันเนื่องมาจาก ventricular fibrillation ที่ไม่ตอบสนองต่อการช็อคด้วยไฟฟ้าและไม่สามารถให้ยาทาง central line ได้ อาจพิจารณาให้ยาทาง peripheral line

- ข้อมูลจาก Handbook on Injectable Drugs ระบุไว้ว่าความเข้มข้นของ amiodarone หลังเจือจางใน D5W ต้องอยู่ในช่วง 1-6 mg/mL กรณีที่ใช้ความเข้มข้นมากกว่า 2 mg/mL แต่ไม่เกิน 6 mg/mL ต้องให้ทาง central line เท่านั้น

- สารละลายที่บรรจุในถุงน้ำเกลือชนิด PVC (Viaflex® bag) มีความคงตัว 2 ชั่วโมง กรณีที่บริหารยามากกว่า 2 ชั่วโมง ต้องใช้ D5W ที่เป็นขวดแก้วหรือขวดชนิด polyolefin เท่านั้น

เอกสารอ้างอิง

Amiodarone hydrochloride. In: Trissel LA. Handbook on Injectable Drugs. 16th ed. Bethesda, MD: American Society of Health-System Pharmacists; 2011: 104

ชื่อยา...น่าสับสน

ชื่อยาน่าสับสนคู่ใหม่มาอีกแล้ว ระหว่าง ACTEMRA® [tocilizumab] ซึ่งเป็นยาฉีดรักษาโรคข้ออักเสบรูมาตอยด์ กับ ACLASTA® [zoledronic acid] ซึ่งเป็นยาฉีดสำหรับภาวะกระดูกพรุน ความคล้ายกันมีทั้งรูปแบบเภสัชภัณฑ์และการออกเสียงชื่อการค้า แต่มีความแรง (strength) แตกต่างกันอย่างมาก นั่นคือ Actemra® มีขนาดยา 80 mg กับ 400 mg แต่ Aclasta® มีเพียงขนาด 5 mg เท่านั้น

อนึ่งขณะนี้ในโรงพยาบาลศิริราชมียาภายใต้ชื่อสามัญ “zoledronic acid” 2 ชื่อการค้า ได้แก่ Zometa® 4 mg/5 mL (สารละลายยาเข้มข้นต้องนำไปเจือจางก่อนหยดเข้าหลอดเลือดดำ) และ Aclasta® 5 mg/100 mL (พร้อมหยดเข้าหลอดเลือดดำ) ซึ่งมีข้อบ่งใช้ในทะเบียนยาที่แตกต่างกัน นั่นคือ

Zometa® ใช้สำหรับ hypercalcemia in malignancy

Aclasta® สำหรับภาวะกระดูกพรุน



มีอะไรในฉบับนี้

- ◆ Pevnar 13® ได้รับการอนุมัติให้ใช้ในผู้สูงอายุได้
- ◆ การใช้ยากลุ่ม PPIs ในสตรีมีครรภ์และสตรีให้นมบุตร
- ◆ การบริหารยา Esafosfina® injection
- ◆ การบริหารยา Cordarone® injection
- ◆ ชื่อยา...น่าสับสน

ปีที่ 11 ฉบับที่ 3
เดือนมกราคม 2555

ติดต่อ หน่วยข้อมูลยาและพิษวิทยา

โทร 7007

ติดต่อ ศูนย์แพทย์

โทร 9555