เอกสารอ้างอิง:

1.Klasco RK (Ed): DRUGDEX® System. Truven Health Analytics, Greenwood Village, Colorado (Vol.162 expires [12/2014]).

2. MHRA Regulating Medicines and Medical Devices. Drug Safety Advice Vol. 8 Issue 2 (September), 2014. [Online]. Accessed 26/09/2014; Available from: http://www.mhra.gov.uk/Safetyinformation/DrugSafetyUpdate/CON452539.

การบริหารยา ampicillin sodium

รายละเอียดมีในหนังสือ "ยาฉีดที่ใช้บ่อย" ที่มีประจำหอผู้ป่วยแล้ว ได้แก่

ชื่อสามัญทางยา (Generic name) :

Ampicillin sodium

บริษัทผู้ผลิต (Manufacturer) :

General Drugs House (GDH)

การเก็บรักษายาก่อนใช้ (Storage):

เก็บที่อุณหภูมิไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส เก็บให้พ้นแสง

สารน้ำที่เข้ากันได้ (Compatible IV fluid):

NSS

การละลายผงยา (Reconstitution):

ละลายผงยาด้วย SWI 3.5 mL

ความคงตัวหลังการละลายยา (Stability after reconstitution):

ไม่แนะนำให้เก็บยาที่ละลายแล้วใน vial ถ้าใช้ไม่หมด ให้ทิ้งทันที

การเจือจางก่อนบริหารยา (Dilution for administration):

ยา 1 g เจือจางด้วย NSS 100 mL (ความเข้มข้นสูงสุด 30 mg/mL) สำหรับ IV infusion

ความคงตัวหลังการเจือจางยา (Stability after dilution):

24 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 23-27 องศาเซลเซียส และ 5 วัน ที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส

การบริหารยา (Route of administration):

IM : ฉีดเข้ากล้ามเนื้อ

IV infusion : มากกว่า 10-15 นาที

การบริหาร Transamin® injection

Transamin® injection **เป็นชื่อการค้าของ** tranexamic acid inj. ในโรงพยาบาลศิริราชมีความแรง 250 mg/5mL ข้อบ่งใช้ คือ ใช้รักษาโรคเกี่ยวกับโลหิตออก เช่น โลหิตออกมากขณะผ่าตัด เป็นต้น โดยข้อมูลจากบริษัทแนะนำให้**สามารถบริหารโดยเจือจางในสารน้ำ NSS หรือ D5W ความเข้มข้นสูงสุด คือ 20 mg/mL และอัตราเร็วสูงสุดในการบริหาร คือ 50 mg/min** กรณีที่แพทย์สั่งให้ยาขนาด 250 mg (1 หลอด) สามารถให้ได้โดยไม่ต้องเจือจางเพิ่ม และ**ใช้เวลาในการบริหารอย่างน้อย 5 นาที**

ศิริราชเภสัชสาร
Siriraj Pharmletter

มีอะไรในฉบับนี้

♦ Xolair® (omalizumab) **เพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดความผิดปกติของหัวใจและหลอดเลือดสมอง**

♦ **ความคงตัวหลังเปิดใช้ครั้งแรกของ** Gental® injection 80 mg/2 mL

♦ **การใช้** Nitrofurantoin **ในผู้ที่มี** renal impairment

♦ **การบริหารยา** ampicillin sodium

♦ **การบริหารยา** Transamin® injection

ปีที่ 13 ฉบับที่ 11
เดือนกันยายน 2557

Xolair® (omalizumab) เพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดความผิดปกติของหัวใจและหลอดเลือดสมอง

Xolair® เป็นยาฉีดที่มีข้อบ่งใช้ในผู้ป่วยอายุตั้งแต่ 12 ปี ขึ้นไป ที่มีภาวะ moderate to severe persistent asthma ซึ่งมีผลการตรวจปฏิกิริยาการแพ้ที่ผิวหนัง หรือผลตรวจเลือดยืนยันว่ามีการแพ้สารก่อภูมิแพ้ (allergens) ในอากาศ และเป็นผู้ป่วยที่ไม่ตอบสนองต่อยาสูดพ่นที่มีตัวยากลุ่ม corticosteroids นอกจากนี้ Xolair® ยังมีข้อบ่งใช้ในผู้ป่วยลมพิษเรื้อรัง (chronic idiopathic urticaria) ที่ไม่ทราบสาเหตุ และไม่ตอบสนองต่อยากลุ่ม H_1 antihistamine

เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2557 สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ประเทศสหรัฐอเมริกา แจ้งเตือนว่ายา **Xolair® ทำให้ความเสี่ยงต่อการเกิดความผิดปกติของหัวใจและหลอดเลือดสมองเพิ่มสูงขึ้นเล็กน้อย** เนื่องจากข้อมูลจากการศึกษา An Epidemiologic Study of Xolair (omalizumab) : Evaluating Clinical Effectiveness and Long-Term Safety in Patients with Moderate to Severe Asthma (EXCELS) ซึ่งเป็นการศึกษาแบบ observational cohort study ทำการศึกษา 5 ปี เปรียบเทียบระหว่างกลุ่มที่ได้รับยา Xolair® กับกลุ่มที่ไม่ได้ยา Xolair® พบว่ากลุ่มที่ได้รับยา Xolair® มีความเสี่ยงต่อการเกิดความผิดปกติของหัวใจและหลอดเลือดสมองเพิ่มสูงขึ้นเล็กน้อย ได้แก่ myocardial infarction, unstable angina, transient ischemic attack, pulmonary embolism/venous embolism และ pulmonary hypertension นอกจากนี้พบว่ากลุ่มที่ได้รับยา Xolair® มีความเสี่ยงในการเกิดมะเร็งไม่ต่างจากกลุ่มที่ไม่ได้ยา Xolair®

เอกสารอ้างอิง:

U.S. Food and Drug Administration. (26/09/2014). Xolair (omalizumab): Drug Safety Communication - Slightly Elevated Risk of Cardiovascular and Cerebrovascular Serious Adverse Events.[Online]. Accessed 02/10/2014; Available from: http://www.fda.gov/Safety/MedWatch/SafetyInformation/SafetyAlertsforHumanMedicalProducts/ucm416408.htm

ความคงตัวหลังเปิดใช้ครั้งแรกของ Gental® injection 80 mg/2 mL

ขณะนี้ยา gentamicin injection ที่มีอยู่ในโรงพยาบาลศิริราช ชื่อการค้าคือ Gental® เป็นตำรับยาที่มี preservative และ antioxidant โดยบริษัทให้ข้อข้อมูลเรื่อง***ความคงตัวของยา มีอายุ 1 เดือน หลังเปิดใช้ครั้งแรก แนะนำให้เก็บในตู้เย็น อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส*** ทั้งนี้ควรเช็ดทำความสะอาด rubber diaphragm ด้วยแอลกอฮอล์ก่อนแทงเข็มทุกครั้ง ทุกครั้งที่ดูดยาต้องใช้ sterile technique เสมอเพื่อป้องกันการปนเปื้อน

การใช้ Nitrofurantoin ในผู้ที่มี Renal Impairment

มีคำเตือนใหม่เรื่องข้อควรระวังในการใช้ nitrofurantoin ในผู้ที่มีการทำงานของไตบกพร่อง โดยที่**เป็น** contraindication **ในผู้ที่มีค่า** estimated glomerular filtration rate (eGFR) **น้อยกว่า** 45 mL/min อย่างไรก็ตามการใช้ยานี้ในช่วงสั้น ๆ (3-7 วัน) ด้วยความระมัดระวังในผู้ที่มี eGFR 30-44 mL/min ยังอนุญาตอยู่

คำแนะนำนี้เป็นคำแนะนำล่าสุดซึ่งอาจมีความแตกต่างจากฐานข้อมูลอื่น ๆ เช่น ฐานข้อมูล Micromedex(R) ระบุว่าในผู้ที่มี creatinine clearance ต่ำกว่า 60 mL/min จึงจะเป็น contraindication โดยพบว่ามีความสัมพันธ์กันอย่างชัดเจนระหว่าง creatinine clearance กับการขจัดยาออกจากร่างกาย โดยหากค่า creatinine clearance น้อยกว่า 20 mL/min การขจัดยาออกแทบจะไม่มีเลยและเกิดการสะสมยาในร่างกายจนเป็นพิษ

Nitrofurantoin จัดเป็นยาต้านจุลชีพที่มีใช้มานาน ในปัจจุบันข้อบ่งใช้ที่อนุมัติเหลือเพียงสำหรับการป้องกันหรือรักษาการติดเชื้อในระบบทางเดินปัสสาวะเท่านั้น อนึ่งยานี้**ยังทำให้เกิด** hemolytic anemia **ในผู้ที่มี** G6PD deficiency **อีกด้วย** จึงจำเป็นที่จะต้องซักประวัติ underlying condition ให้เรียบร้อยก่อนสั่งใช้ยานี้