

(เน้นว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นเมื่อให้ยาเข้าไปในร่างกายแล้ว)

ความเข้ากันได้ (compatibility): เป็นการคงสภาพทางเคมีหรือชีวเคมีของสาร โดยพิจารณาเฉพาะที่ยา คือสามารถบริหารร่วมกันได้ในเวลาเดียวกันโดยไม่ทำให้เกิดผลที่ไม่ต้องการตามมา เช่น การชุน การตกตะกอน (เน้นที่การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพหรือเคมีและเป็นการเปลี่ยนแปลงก่อนที่จะเข้าสู่ร่างกาย)

ที่มา :

<http://medicaldictionary.thefreedictionary.com/>

drug+stability. Accessed on May 23, 2013.

การรับประทาน Mucilin®

Mucilin® เป็นยาระบายและเพิ่มกากอุจจาระ ช่วยลดและป้องกันอาการท้องผูก โดยมีสารประกอบหลัก คือ Refined Mucilloid of Ispaghula seed ในโรงพยาบาลศิริราชมี 2 แบบคือ แบบกระป๋องละ 400 กรัม และแบบปราศจากน้ำตาล (SF = sugar free) เป็นซอง ซองละ 5 กรัม โดยผลิตภัณฑ์นี้มีคำเตือนห้ามรับประทานก่อนนอน โดยบริษัทให้ข้อมูลว่าเนื่องจากการรับประทานยาก่อนนอนแล้วผู้ป่วยมักจะเข้านอนเลย อาจทำให้เกิดอาการท้องอืด แน่นท้อง เกิดลมในลำไส้ ดังนั้นถ้าจำเป็นต้องรับประทานยาก่อนนอน ผู้ที่รับประทานไม่ควรเข้านอนในทันที ควรเดินไปเดินมาประมาณ ½-1 ชั่วโมง แล้วค่อยนอน หรือจะเปลี่ยนเป็นรับประทานเป็นมือเย็นก็ได้

New Arrival !!!



หนังสือ “ยาฉีดที่ใช้บ่อย” รวบรวมข้อมูลยาฉีดที่ใช้บ่อย 69 รายการ (anti-infectives, PPIs, anti-emetics, AEDs, corticosteroids, etc.) ครอบคลุมหัวข้อการละลาย การเจือจาง การบริหารยา ความคงตัว ปริมาณโซเดียม ข้อควรระวัง อ้างอิงจาก textbooks และ ข้อมูลตรงตามบริษัทยาผู้ผลิต ความหนา 212 หน้า พร้อมภาพประกอบ ราคา 350 บาท

หนังสือดีจากโครงการตำราศิริราช ตั้งใจเขียนโดย เกสัชกรของหน่วยข้อมูลยาและพิษวิทยา งานวิชาการเภสัชกรรม รายได้ทั้งหมดเพื่อโรงพยาบาลศิริราชครับสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม โทร. 7007



มีอะไรในฉบับนี้

- ◆ การเพิกถอนยา calcitonin ชนิดพ่นทางจมูกในสหภาพยุโรป
- ◆ ศัพท์เภสัชศาสตร์ควรรู้
- ◆ คำแนะนำในการรับประทาน Mucilin
- ◆ New Arrival !!! หนังสือ “ยาฉีดที่ใช้บ่อย”

ปีที่ 12 ฉบับที่ 7

เดือนพฤษภาคม 2556

การเพิกถอนยา calcitonin

ชนิดพ้นทางจุมูกในสหภาพยุโรป

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาแจ้งว่า ขณะนี้อยู่ระหว่างการทบทวนมาตรการจัดการความเสี่ยงตำรับยา calcitonin ที่ได้รับอนุมัติในประเทศไทย โดยเฉพาะชนิดพ้นทางจุมูก ซึ่งจะแจ้งให้ทราบในโอกาสต่อไป

การทบทวนดังกล่าวข้างต้นสืบเนื่องจาก คณะกรรมาธิการยุโรป (European Commission) ได้ประกาศยอมรับข้อเสนองานของคณะกรรมการด้านผลิตภัณฑ์ยาสำหรับใช้ในมนุษย์ของหน่วยงานกำกับดูแลด้านยาของสหภาพยุโรป (European Medicines Agency's Committee for Medicinal Products for Human Use : CHMP) ที่เสนอให้เพิกถอนยา calcitonin ชนิดพ้นทางจุมูกที่อนุมัติข้อบ่งใช้เฉพาะรักษาภาวะกระดูกพรุนภายหลังหมดประจำเดือนออกจากท้องตลาด เนื่องจากมีหลักฐานทางวิชาการชี้ให้เห็นว่า การใช้ยาดังกล่าวในระยะยาวมีความสัมพันธ์กับการเป็นมะเร็งสูงกว่าผู้ที่ไม่รับยาดังกล่าว (0.7% - 2.4%) ในการนี้ คณะกรรมการ CHMP ได้แนะนำให้ใช้ calcitonin เฉพาะรูปแบบยาฉีดในขนาดยาต่ำสุดที่ให้ผลการรักษาและระยะเวลาสั้นที่สุดเท่าที่เป็นไปได้เฉพาะข้อบ่งใช้ ดังนี้

1) ป้องกันการสูญเสียมวลกระดูกอย่างฉับพลันเนื่องจากเคลื่อนไหวไม่ได้ โดยจำกัดการให้ยาเป็นเวลา 2 สัปดาห์ สูงสุดไม่เกิน 4 สัปดาห์

2) Paget 's disease (กระดูกอักเสบเกิดจากโรคของกระดูกซึ่งทำให้กระดูกอยู่ในลักษณะผิดปกติ) ในกรณีที่การรักษาอื่นใช้ไม่ได้ผล โดยจำกัดการให้ยาไม่เกิน 3 เดือน

3) ภาวะแคลเซียมในเลือดสูงที่มีสาเหตุจากโรคมะเร็ง

calcitonin เป็นฮอร์โมนที่มีฤทธิ์เพิ่มระดับแคลเซียมในกระดูกและช่วยลดระดับแคลเซียมในเลือด โรงพยาบาลศิริราชมี calcitonin ชนิดพ้นทางจุมูก 2 ตำรับ ได้แก่ Miacalcic[®] nasal spray และ Tonocalcin[®] nasal spray ซึ่งได้รับการขึ้นทะเบียนในข้อบ่งใช้ต่าง ๆ ได้แก่

1) รักษาภาวะกระดูกพรุนภายหลังหมดประจำเดือน

2) Paget 's disease

3) ปวดกระดูกที่เกิดจากภาวะที่กระดูกถูกย่อยสลาย และ/หรือภาวะที่ลดการสร้าง osteoid ทำให้กระดูกมีความแน่นตัวน้อยลง (osteopenia)

4) ความผิดปกติที่เกี่ยวข้องกับระบบประสาท (neurodystrophic disorders หรือ algodystrophy หรือ sudeck's disease)

ทั้งนี้ Tonocalcin[®] nasal spray ได้รับการขึ้นทะเบียนในข้อบ่งใช้ที่ 1) และ 2) เท่านั้น

ที่มา: จดหมายข่าว HPV Safety News ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัยด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพ กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ฉบับที่ 3/2556 วันที่ 2 พฤษภาคม 2556

ศัพท์ที่ควรรู้

ในการสื่อความหมายที่เกี่ยวข้องกับยามีคำศัพท์บางคำที่ความหมายคล้ายกันหรือเหมือนกัน แต่ใช้ในบริบทที่แตกต่างกัน การใช้คำศัพท์ที่คลาดเคลื่อนอาจส่งผลให้สื่อความหมายผิดไปได้

ความคงตัว (stability): หมายถึง ระยะเวลาที่ยายังคงคุณสมบัติในการออกฤทธิ์โดยที่ยังไม่มีการสูญเสียฤทธิ์ในการรักษา ตัวอย่างเช่น cefazolin injection มี stability 24 ชั่วโมงหลังละลายผงยา หมายความว่า ยา cefazolin หลังจากที่ละลายผงยาด้วยตัวทำละลายที่กำหนดโดย aseptic technique แล้ว จะสามารถคงสภาพการออกฤทธิ์ได้ 24 ชั่วโมง

ค่าครึ่งชีวิต (half-life): หมายถึง ระยะเวลาที่ต้องใช้เพื่อให้ยา ทำให้เข้าไปในร่างกายแล้ว ถูกกำจัดออกจากร่างกายลงไปครึ่งหนึ่ง ตัวอย่างเช่น cefazolin มีค่าครึ่งชีวิตในคนปกติเท่ากับ 2 ชั่วโมง หมายความว่า ถ้าให้ยา cefazolin เข้าไปในร่างกาย 1 กรัม เมื่อผ่านไป 2 ชั่วโมง ยาจะคงเหลือในร่างกาย 500 มก. ในทำนองเดียวกัน เมื่อผ่านไปอีก 2 ชั่วโมง จะเหลือยาในร่างกาย 250 มก. เช่นนี้ไปเรื่อย ๆ

อันตรกิริยาระหว่างยา หรือปฏิกิริยาระหว่างยา (drug interaction): การเปลี่ยนแปลงไปของการออกฤทธิ์ของยาอันเนื่องมาจากการให้ยาร่วมกันมากกว่า 1 ชนิดขึ้นไป การออกฤทธิ์ที่เปลี่ยนแปลงไปนี้อาจเพิ่มขึ้นหรือลดลงก็ได้