

ข้อควรระวังในการใช้ High-dose simvastatin

USFDA แนะนำให้ระมัดระวังการใช้ simvastatin ในขนาดสูง เพราะจะเพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดอาการไม่พึงประสงค์ต่อกล้ามเนื้อ “ไม่ควรใช้ simvastatin ขนาด 80 มก. ในผู้ป่วยรายใหม่ รวมถึงผู้ป่วยเดิมที่ได้รับยาในขนาดต่ำอยู่แล้ว” นอกจากนี้ยังมีการให้เพิ่มคำเตือนอันตรกิริยาระหว่างยาที่สำคัญมาก คือ อันตรกิริยาระหว่าง simvastatin กับ itraconazole, ketoconazole, posaconazole, erythromycin, clarithromycin, telithromycin, gemfibrozil, HIV protease inhibitors, cyclosporine และ danazol นอกจากนี้ในผู้ป่วยที่ได้รับ amiodarone, verapamil หรือ diltiazem อยู่เดิม ไม่ควรได้รับ simvastatin เกิน 10 มก./วัน ส่วนในผู้ป่วยที่ได้รับ amlodipine อยู่เดิม ไม่ควรได้รับ simvastatin เกิน 20 มก./วัน ข้อมูลที่นำมาสู่การเปลี่ยนแปลงเรื่องคำเตือนมาจาก การศึกษาเรื่อง Study of the Effectiveness of Additional Reductions in Cholesterol and Homocysteine (SEARCH) โดยพบว่าผู้ป่วย 52 รายที่ได้รับ simvastatin 80 มก./วัน แล้วเกิด myopathy ขณะที่ผู้ป่วยเพียง 1 ราย ที่ได้รับยาขนาด 20 มก./วัน แล้วเกิดอาการ นอกจากนี้ในกลุ่มที่ได้ high-dose simvastatin เกิด rhabdomyopathy สูงกว่ากลุ่มที่ได้ low-dose USFDA ระบุว่า ผู้ป่วยหญิงที่อายุมากและได้รับยาในช่วงแรกๆ เป็นกลุ่มเสี่ยงที่มักจะเกิด myopathy หรือ rhabdomyolysis

เอกสารอ้างอิง

FDA Restricts Use of Simvastatin 80 mg. [โฮมเพจบนอินเทอร์เน็ต]: WebMD; [สืบค้น วันที่ 23 สิงหาคม 2554]; [1 หน้า]. จาก <http://www.medscape.com/viewarticle/744242>.

Febrile seizure associated with Vaccine

มีคำเตือนให้ระวังการเกิด febrile seizure อันเนื่องมาจากการฉีด trivalent influenza vaccine (TIV) ร่วมกับ pneumococcal 13-valent conjugate vaccine (PCV13) ในคราวเดียวกัน โดยที่มีรายงานการเกิด febrile seizure เพิ่มขึ้นในเด็กอายุ 12-23 เดือนที่ได้รับ TIV และ PCV13 พร้อมกันเมื่อเทียบกับเด็กที่ได้รับวัคซีนแยกกัน แต่อย่างไรก็ตามหน่วยงานที่เกี่ยวข้องคือ the Advisory Committee on Immunization Practices (ACIP) ก็ยังไม่แนะนำให้แยกการให้วัคซีน 2 ชนิดออกจากกัน เพราะ febrile seizure เป็นอาการที่พบได้ในเด็กประมาณ 2-5% เพียงแต่ต้องแนะนำให้ผู้ปกครองทราบและเข้าใจ

TIV หรือ trivalent influenza vaccine ก็คือวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ที่มีสายพันธุ์ของไวรัสไข้หวัดใหญ่ตามทีองค์การอนามัยโลกกำหนด (ใช้ influenza A 2 strains และใช้ influenza B 1 strain) ส่วน PCV13 คือวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อ invasive pneumococcal disease ที่มี 13 serotypes ของเชื้อ *S. pneumoniae* ในรพ.ศิริราชคือ (Prevnar® 13)

หมายเหตุ TIV และ PCV13 เป็นตัวย่อที่**ไม่อนุญาต** ให้ใช้ในการสั่งยาในรพ.ศิริราช

เอกสารอ้างอิง

Febrile seizures associated with TIV & PCV13. [โฮมเพจบนอินเทอร์เน็ต]: CDC; [สืบค้น วันที่ 30 สิงหาคม 2554]; [1 หน้า]. จาก <http://www.cdc.gov/vaccines/pubs/vis/tiv-pcv-note.htm>.

วิธีบริหาร Dimenhydrinate inj.

รูปแบบยา Dimenhydrinate inj. 50 mg/mL

1 หลอด มี 1 mL

วิธีบริหารยา สามารถบริหารยาได้ทั้งการฉีดเข้ากล้ามเนื้อและการฉีดเข้าหลอดเลือดดำ สำหรับกรณีที่ต้องการฉีดเข้าหลอดเลือดดำ แนะนำให้เจือจางยา 1 mL (50 mg) ด้วย NSS 10 mL แล้วจึงฉีดเข้าหลอดเลือดดำช้าๆ ใช้เวลาอย่างน้อย 2 นาที

วิธีบริหาร Chlorpromazine inj.

รูปแบบยา Chlorpromazine inj. 50 mg/2 mL

วิธีบริหารยา สามารถบริหารยาได้ทั้งการฉีดเข้ากล้ามเนื้อและการให้ทางหลอดเลือดดำ สำหรับกรณีที่ต้องการให้ทางหลอดเลือดดำ แนะนำให้เจือจางยาด้วย NSS ให้ได้ความเข้มข้นไม่เกิน 1 mg/mL และในผู้ใหญ่บริหารยาดด้วยอัตราเร็วไม่เกิน 1 mg/min (ในเด็กบริหารยาดด้วยอัตราเร็วไม่เกิน 0.5 mg/min)

Update วิธีบริหาร Vitamin B1 inj.

บริษัท เอ. เอ็น. บี. ลาบอราตอรี (อำนวยการเวช) จำกัด แจกจ่ายแก๊สเอกสารกำกับยา vitamin B1 (thiamine hydrochloride) inj. 100 mg/mL โดยเอกสารกำกับยาเดิม ขึ้นทะเบียนการบริหารยาให้ฉีดเข้ากล้ามเนื้อ ขณะนี้บริษัทได้แก้ไขเอกสารกำกับยาในส่วนขอวิธีการบริหารยา **ข้อมูลล่าสุด ระบุว่าสามารถให้ทางหลอดเลือดดำได้** แต่ vitamin B1 มีความเป็นกรดสูง (pH ประมาณ 2) บริษัทจึงแนะนำให้ **ฉีดอย่างช้าๆ เป็นเวลาอย่างน้อย 30 นาที และควรเจือจางกับสารน้ำก่อนหยดเข้าหลอดเลือดดำ** เพื่อลดอาการระคายเคืองบริเวณที่ฉีด สามารถเจือจางได้กับสารน้ำหลายชนิด เช่น D5W, NSS, D5S โดยปริมาณสารน้ำที่ใช้ผสมควรใช้ตามที่แพทย์พิจารณาตามความเหมาะสม โดยบริษัทได้ทำการศึกษาค่า pH หลังเจือจางยาฉีด vitamin B1 1 mL (100 mg) ในสารน้ำชนิดต่างๆ ได้ผลดังที่แสดงในตารางต่อไปนี้

สารน้ำชนิดต่างๆ ที่ใช้เจือจาง vitamin B1	ค่า pH ของสารละลาย หลังเจือจาง vitamin B1 ในสารน้ำชนิดต่างๆ
NSS 100 mL	3.71
NSS 500 mL	4.12
D5S 100 mL	3.60
D5S 500 mL	4.01

"ทรายอะเบท" คืออะไร

ทรายอะเบท (ทรายกำจัดลูกน้ำ) คือ ทรายที่ถูกเคลือบด้วยสารเคมีที่มีชื่อสามัญว่า "ทีมีฟอส" (temephos) เป็นสารเคมีสังเคราะห์ในกลุ่มออร์แกโนฟอสเฟต (organophosphates) ทีมีฟอสฟอรัสเป็นองค์ประกอบสำคัญ คุณสมบัติที่ดีของ "ทีมีฟอส" คือ เป็นพิษสูงต่อตัวอ่อนของยุง รื่น แมลงวันฝอยทรายแมลงหวี่ขน แมลงวันริ้นดำ และเหา แม้ว่า "ทีมีฟอส" จะมีพิษน้อยต่อคน และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมอื่นๆ แต่ "ทีมีฟอส" มีความเป็นพิษสูงต่อนกหลายชนิด เช่น ไก่ฟ้า นกกระทา นกเขา และเป็ด

องค์การอนามัยโลกได้แนะนำให้ใช้ "ทีมีฟอส" ชนิดเคลือบเม็ดทรายที่มีสารออกฤทธิ์ 1% อัตราการใช้คือ 1 กรัมต่อน้ำ 10 ลิตร เมื่อใส่ทรายอะเบทลงในน้ำ สารออกฤทธิ์จะค่อยๆ เจือจางไปในน้ำจนมีความเข้มข้นประมาณ 1 ส่วนในล้านส่วนหรือ 1 ppm หากใช้ทรายกำจัดลูกน้ำตามอัตราที่กำหนดให้ นี้ จะไม่มีอันตรายต่อผู้บริโภค แม้ว่าจะดื่มน้ำทั้ง 10 ลิตรนั้นในคราวเดียวกัน อย่างไรก็ตามไม่แนะนำให้ใช้น้ำดังกล่าวเป็นน้ำดื่มที่ดื่มเป็นประจำทุกวัน

เอกสารอ้างอิง

ทรายกำจัดลูกน้ำ [โฮมเพจบนอินเทอร์เน็ต]: สำนักโรคติดต่อฯ โดยแมลง กระทรวงสาธารณสุข; [สืบค้น วันที่ 25 สิงหาคม 2554]; [1 หน้า]. จาก <http://dhf.ddc.moph.go.th/Old/s2.htm>.



มีอะไรในฉบับนี้

- ◆ ข้อควรระวังในการใช้ high-dose simvastatin
- ◆ Febrile seizure associated with vaccine
- ◆ วิธีบริหาร Dimenhydrinate inj.
- ◆ วิธีบริหาร Chlorpromazine inj.
- ◆ Update วิธีบริหาร Vitamin B1 inj.
- ◆ "ทรายอะเบท" คืออะไร

ปีที่ 10 ฉบับที่ 10
เดือนสิงหาคม 2554