

ชนิดอื่นในระหว่างการจัดสรร โดยการศึกษานี้ได้ทำการเปรียบเทียบ IQs เมื่อเด็กทั้งสองกลุ่มมีอายุ 6 ปี

ทาง USFDA ได้สรุปในท้ายรายงานว่า ยา กลุ่ม valproates เป็นยาที่ห้ามใช้ในสตรีตั้งครรภ์เพื่อป้องกันอาการปวดศีรษะแบบไมเกรน แต่ยังสามารถใช้ได้กับผู้ป่วยโรคลมชัก และผู้ป่วย bipolar disorder เมื่อมีความจำเป็นต้องใช้ สำหรับผู้ป่วยสตรีตั้งครรภ์ที่รับประทานยานี้อยู่ ไม่ควรหยุดยาเอง เนื่องจากอาจทำให้เกิด life-threatening medical problems หากมีข้อสงสัยควรปรึกษาแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ

**เอกสารอ้างอิง:**

USFDA. Valproate Anti-Seizure Products: Drug Safety Communication - Contraindicated for Pregnant Women for Prevention of Migraine Headaches. [Online]. Available at: <http://www.fda.gov/Safety/MedWatch/SafetyInformation/SafetyAlertsforHumanMedicalProducts/ucu350868.htm>. Accessed on June 24, 2013.

**วัคซีนตามขนาดการใช้แตกต่างกันในแต่ละช่วงอายุ**

ชื่อการค้า	ขนาด	อายุที่ใช้
<b>Hepatitis B vaccine</b>		
Engerix-B <sup>®</sup>	10 mcg/0.5 mL	<20 ปี
	20 mcg/1mL	≥20 ปี
Heberbiovac-HB <sup>®</sup>	10 mcg/0.5 mL	<10 ปี
	20 mcg/1mL	≥10 ปี

ชื่อการค้า	ขนาด	อายุที่ใช้
<b>Hepatitis A vaccine</b>		
Avaxim <sup>®</sup>	80 U/0.5 mL	1 - 15 ปี <sup>a</sup>
	160 U/0.5 mL	ตั้งแต่ 16 ปีขึ้นไป
Havrix <sup>®</sup>	720 EIU/0.5mL	1 - 18 ปี <sup>b</sup>
	1440 EIU/mL	≥19 ปี
Epaxal <sup>®</sup>	12 U/0.25 mL	1-16 ปี
	24 U/0.5 mL	>16 ปี
<b>JE vaccine</b>		
J.E. Boryung <sup>®</sup>	0.5 mL/dose	≤3 ปี
	1 mL/dose	>3 ปี
CD. JEVAX <sup>®</sup>	0.5mL/dose	ทุกช่วงอายุ (ตั้งแต่ 9 เดือนขึ้นไป)
<b>Pneumococcal vaccine</b>		
Pneumo 23 <sup>®</sup>	0.5 mL/dose	≥2 ปี
Prevnar 13 <sup>®</sup>	0.5 mL/dose	6 สัปดาห์ - 5 ปี
		และอายุ ≥ 50 ปี
Synflorix <sup>®</sup>	0.5 mL/dose	6 สัปดาห์ - 5 ปี
<b>Influenza vaccine</b>		
Intanza <sup>®</sup>	9 mcg/0.1 mL	18 - 59 ปี <sup>c</sup>
	15mcg/0.1 mL	ตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป

<sup>a</sup>กรณี อายุ 15 ปีขึ้นไปก่อนวันเกิดปีที่ 16 ใช้ขนาด 80 U  
<sup>b</sup>กรณี อายุ 18 ปีขึ้นไปก่อนวันเกิดปีที่ 19 ใช้ขนาด 720 EIU  
<sup>c</sup>กรณี อายุ 59 ปีขึ้นไปก่อนวันเกิดปีที่ 60 ใช้ขนาด 9 mcg



มีอะไรในฉบับนี้

- ◆ การปรับขนาดยา allopurinol ตามการทำงานของไตเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอาการไม่พึงประสงค์
- ◆ ห้ามใช้ยากกลุ่ม valproates เพื่อป้องกันอาการปวดศีรษะแบบไมเกรนในสตรีตั้งครรภ์
- ◆ วัคซีนที่ใช้ขนาดแตกต่างกันในแต่ละช่วงอายุ

ปีที่ 12 ฉบับที่ 8  
เดือนมิถุนายน 2556

## การปรับขนาดยา allopurinol ตาม การทำงานของไตเพื่อลดความเสี่ยง ในการเกิดอาการไม่พึงประสงค์

อาการไม่พึงประสงค์ที่สำคัญอย่างหนึ่ง จากการใช้ยา allopurinol คือ การเกิด allopurinol hypersensitivity syndrome (AHS) ซึ่งเป็นกลุ่มอาการทางระบบภูมิคุ้มกันที่เกิดขึ้น หลังจากใช้ยาไปแล้วหลายเดือน สาเหตุส่วนหนึ่งมาจากปฏิกิริยาที่ร่างกายมีต่อ oxypurinol ซึ่งเป็น active metabolite ของ allopurinol โดยขนาดยาที่สูงกว่าเมื่อเทียบกับการทำงานของไตจะทำให้เกิดการสะสมของ active metabolite ทำให้เกิดการตอบสนองทางภูมิคุ้มกันและกลายเป็นอาการไม่พึงประสงค์

ทั้งนี้ทางสมาคมรูมาติสซั่มแห่งประเทศไทย ได้มีคำแนะนำในเรื่องขนาดของการใช้ยาตามการทำงานของไตดังตาราง อย่างไรก็ตาม ผู้ป่วยบางรายที่มีความต้องการขนาดยาที่สูงขึ้น สามารถเพิ่มขนาดยาขึ้นได้อย่างระมัดระวัง โดยปรับขนาดยาตามกรดยูริกในเลือด จนสามารถคงระดับกรดยูริกในเลือดได้ตามเป้าหมาย

ตารางแสดงการปรับขนาดยา allopurinol (maintenance dose ; mg) ตามค่า creatinine clearance (mL/min)

Creatinine clearance (mL/min)	Maintenance dose of allopurinol
0	100 มก. ทุก 3 วัน
10	100 มก. ทุก 2 วัน
20	100 มก. ต่อวัน
40	150 มก. ต่อวัน
60	200 มก. ต่อวัน
80	250 มก. ต่อวัน
100	300 มก. ต่อวัน
120	350 มก. ต่อวัน
140	400 มก. ต่อวัน

### เอกสารอ้างอิง:

Chao J, Terkeltaub R. A critical reappraisal of allopurinol dosing, safety, and efficacy for hyperuricemia in gout. *Curr Rheumatol Rep* 2009; 11 (2): 135-40.

Day RO, Miners JO, Birkett DJ, Whitehead A, Naidoo D, Hayes J, et al. Allopurinol dosage selection relationships between dose and plasma oxipurinol and urate concentrations and urinary excretion. *Br J Clin Pharmacol* 1988; 26 (4): 423-8.

Emmerson BT, Hazelton RA, Frazer IH. Some adverse reactions to allopurinol may be mediated by lymphocyte reactivity to oxypurinol. *Arthritis Rheum* 1988; 31 (3): 436-40.

มณีรัตน์ ธนกิติวิรุฬห์ และ อัจฉรา กุลวิสุทธิ. *Allopurinol Hypersensitivity Syndrome (AHS)* [Online]. Available at: <http://www.thairheumatology.org/journal/Allopurinol%20Hypersensitivity%20Syndrome.pdf>. Accessed on June 23, 2013.

## ห้ามใช้ยากลุ่ม valproates เพื่อป้องกันอาการปวดศีรษะ แบบไมเกรนในสตรีตั้งครรภ์

ยากลุ่ม valproates ได้แก่ sodium valproate, divalproex sodium และ valproic acid ยากลุ่มนี้เป็นยาที่ได้รับอนุมัติให้ใช้ในการรักษาโรคลมชัก (epilepsy) ภาวะ mania ในผู้ป่วย bipolar disorder และใช้ในการป้องกันอาการปวดศีรษะแบบไมเกรน นอกจากนี้ยังมีการใช้แบบ off-label ในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติทางจิตบางประเภท

เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2556 USFDA ได้แจ้งว่า ห้ามใช้ยา sodium valproate ในผู้ป่วยสตรีตั้งครรภ์ในข้อบ่งใช้เพื่อป้องกันอาการปวดศีรษะแบบไมเกรน โดยกำหนดให้เปลี่ยนแปลงข้อมูลความปลอดภัยในสตรีตั้งครรภ์จากเดิมที่จัดว่าเป็น pregnancy category “D” เปลี่ยนเป็น pregnancy category “X” เฉพาะการใช้ยาเพื่อป้องกันอาการปวดศีรษะแบบไมเกรนเท่านั้น กล่าวคือ ในข้อบ่งใช้อื่น ๆ ยังคงจัดเป็น pregnancy category “D” เช่นเดิม ทั้งนี้สืบเนื่องมาจากผลการศึกษาของ the Neurodevelopmental Effects of Antiepileptic Drugs (NEAD) study ที่แสดงว่า เด็กที่เกิดจากมารดาที่ได้รับยานี้ในระหว่างการตั้งครรภ์มีค่า Intelligence Quotients (IQs) ต่ำกว่าเด็กที่เกิดจากมารดาที่มีการใช้ยารักษาโรคลมชัก