

วัคซีนป้องกันโรคไขสมองอักเสบเจอี

(Japanese Encephalitis Vaccine หรือ JE Vaccine)

ปัจจุบัน JE Vaccine ที่มีในโรงพยาบาลศิริราช มี 2 ชนิด คือ

(1) **วัคซีนชนิดเชื้อตาย (Inactivated JE Vaccine)** เป็นวัคซีนที่ผลิตโดยการเพาะเลี้ยงไวรัสในเซลล์สมองหนู ภูมิคุ้มกันจะเกิดขึ้นหลังจากเข็มที่ 2 หรือ 3 และจะลดลงเมื่อเวลาผ่านไป 2-3 ปี หากต้องเดินทางไปในท้องที่ระบาดของโรค และฉีดวัคซีนเข็มสุดท้ายมาแล้วเกิน 3 ปี อาจพิจารณาฉีดกระตุ้นเข็มที่ 4 และ 5 ไม่แนะนำให้ฉีดวัคซีน เกิน 5 เข็ม เนื่องจากอาจมีผลข้างเคียงทางระบบประสาทที่รุนแรงได้ วัคซีนชนิดเชื้อตาย ได้แก่

(1.1) วัคซีน สายพันธุ์ Beijing-1

ปัจจุบันไม่มีจำหน่ายในโรงพยาบาลศิริราช

(1.2) วัคซีน สายพันธุ์ Nakayama

ได้แก่ JE Vaccine (BJC) 1 mL ราคา 184 บาท

(2) วัคซีนชนิดเชื้อเป็น (Live attenuated JE Vaccine)

เป็นวัคซีนที่ผลิตโดยการเพาะเลี้ยงไวรัสในเซลล์เพาะเลี้ยง ภูมิคุ้มกันจะเกิดขึ้นตั้งแต่เข็มแรก และอยู่ได้นาน การฉีดวัคซีนชนิดนี้ฉีดเพียง 2 เข็ม โดยไม่จำเป็นต้องฉีดกระตุ้น วัคซีนชนิดเชื้อเป็น ได้แก่ CD, JEVAX 0.5 mL ราคา 448 บาท

ขนาดและวิธีใช้ JE Vaccine

ชนิดของ JE Vaccine		ขนาดยา	ตารางการฉีด
ชนิดเชื้อตาย	สายพันธุ์ Beijing-1	0.5 mL*	0, 1-4 สัปดาห์, 1 ปี **
	สายพันธุ์ Nakayama	1 mL*	0, 1-4 สัปดาห์, 1 ปี **
ชนิดเชื้อเป็นอ่อนฤทธิ์		0.5 mL	0, 3-12 เดือน

หมายเหตุ: * ในเด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี ใช้ครึ่ง dose

** อาจพิจารณาให้เข็มที่ 4 ประมาณ 4-6 ปี หลังเข็มที่ 3

ที่มา: สมาคมกุมารแพทย์แห่งประเทศไทย. คู่มือวัคซีน 2008. กรุงเทพฯ: ธนาเพรส; 2550.

ตารางการให้ JE Vaccine ชนิดเชื้อเป็น ในผู้ที่เคยได้รับ JE Vaccine ชนิดเชื้อตายมาก่อน

ประวัติการฉีด JE Vaccine ชนิดเชื้อตาย	คำแนะนำในการฉีด JE Vaccine ชนิดเชื้อเป็น
ไม่เคย	ฉีดวัคซีนชนิดเชื้อเป็น 2 เข็ม ห่างกัน 3-12 เดือน
1 เข็ม	ฉีดวัคซีนชนิดเชื้อเป็น 2 เข็ม ห่างกัน 3-12 เดือน
2 เข็ม	ฉีดวัคซีนชนิดเชื้อเป็น 1 เข็ม และกระตุ้น 1 เข็ม อีก 1 ปีต่อมา

ประวัติการฉีด JE Vaccine ชนิดเชื้อตาย	คำแนะนำในการฉีด JE Vaccine ชนิดเชื้อเป็น
3 เข็ม	ไม่จำเป็นต้องฉีดกระตุ้น หรืออาจให้วัคซีนชนิดเชื้อเป็น กระตุ้น 1 เข็ม
4 เข็ม	ไม่จำเป็นต้องฉีดกระตุ้น

ที่มา: Update on pediatric infectious diseases 2008, สมาคมโรคติดเชื้อ ในเด็กแห่งประเทศไทย; 2551.

วัคซีนป้องกันไวรัสไข้หวัดใหญ่ (Influenza Virus Vaccine)

วัคซีนป้องกันไวรัสไข้หวัดใหญ่ สามารถฉีดในเด็กอายุ ตั้งแต่ 6 เดือนขึ้นไป ในเด็กอายุน้อยกว่า 9 ปี ควรฉีด 2 เข็ม ห่างกัน 1 เดือนสำหรับการฉีดครั้งแรก โดยเด็กอายุน้อยกว่า 3 ปี ให้ลดขนาดลงครึ่งหนึ่ง สำหรับเด็กอายุ 9 ปีขึ้นไป และผู้ใหญ่ฉีดเข็มเดียว หลังจากนั้นต้องมีการฉีดซ้ำทุกปี ปีละ 1 เข็ม

การฉีดให้ฉีดเข้ากล้ามเนื้อ

ขนาดและวิธีใช้วัคซีนป้องกันไวรัสไข้หวัดใหญ่

อายุ	ขนาด (มิลลิลิตร)	จำนวนครั้งที่ฉีด
6-35 เดือน	0.25	1-2*
3-8 ปี	0.5	1-2*
9 ปีขึ้นไป	0.5	1

หมายเหตุ: * สำหรับการฉีดครั้งแรก

ที่มา: สมาคมกุมารแพทย์แห่งประเทศไทย. คู่มือวัคซีน 2008. กรุงเทพฯ: ธนาเพรส; 2550.

วิธีใช้ยา Tazocin

Tazocin เป็นยาต้านจุลชีพชนิดฉีด ประกอบด้วยตัวยา 2 ชนิดรวมกัน ได้แก่
Piperacillin 4 gm + Tazobactam 500 mg

วิธีการผสมยา

ใช้ SWI หรือ 0.9%NSS หรือ D5W ปริมาณ 20 mL ละลายผงยา เมื่อผสมแล้วให้เขย่าจนผงยาละลายหมด (ประมาณ 5-10 นาที) สามารถนำไปเจือจางต่อใน 0.9%NSS หรือ D5W จนได้ปริมาตร 50 – 150 mL (กรณีต้องการจำกัดสารน้ำ ควรเจือจางอย่างน้อยที่สุด 20 mL)

ระยะเวลาในการบริหารยา

ให้ทางหลอดเลือดดำช้าๆ ในเวลา 20-30 นาที

ความคงตัวของยา

Reconstituted solution : 24 ชั่วโมงที่ อุณหภูมิต่ำกว่า 25 °C หรือ 48 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 2-8 °C

Diluted solution in IV bag (<50 mL) : 24 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 2-8 °C

Diluted solution in IV bag (50-150 mL) : 24 ชั่วโมงที่ อุณหภูมิ 15- 25 °C หรือ 7 วัน ที่อุณหภูมิ 2-8 °C

อันตรกิริยาระหว่างยา Amiodarone กับ Simvastatin

จากรายงานของ USFDA มีคำเตือนให้ระวังผลจากอันตรกิริยาของการใช้ Simvastatin ในขนาดที่สูงกว่า 20 mg/day ร่วมกับ Amiodarone ทั้งนี้ เพราะจะเพิ่มความเสี่ยงของการเกิดภาวะกล้ามเนื้อสลายตัว (Rhabdomyolysis) และภาวะไตวายเฉียบพลัน ทั้งนี้พบว่า Amiodarone จะยับยั้งการ metabolism ของ Simvastatin ทำให้ระดับยา Simvastatin เพิ่มสูงขึ้น ทั้งนี้มีคำแนะนำให้ตรวจเอนไซม์ Creatine kinase (CK) เป็นระยะ ๆ โดยพบว่าถ้ามีการเพิ่มขึ้นของ CK อาจจำเป็นต้องหยุดยา

ที่มา: <http://www.fda.gov/medwatch/safety/2008/safety08.htm#Simvastatin> (Accessed on Sep 23, 08)

ปรึกษาเรื่องยา และพิษวิทยา
โทร. 7007 ตลอด 24 ชั่วโมง
ให้บริการโดยเภสัชกรและ
อาจารย์แพทย์ด้านพิษวิทยา



มีอะไรในฉบับนี้

- ❖ วัคซีนป้องกันโรคไข้มองอักเสบเฉียบ
- ❖ วัคซีนป้องกันไวรัสไข้หวัดใหญ่
- ❖ วิธีใช้ยา Tazocin®
- ❖ อันตรกิริยาระหว่างยา Amiodarone กับ Simvastatin

ปีที่ 7 ฉบับที่ 11
เดือนกันยายน 2551