



## แนวทางการให้บริการวัคซีนป้องกันโรคไข้สมอง อักเสบเจอีชนิดเชื้อเป็นอ่อนฤทธิ์

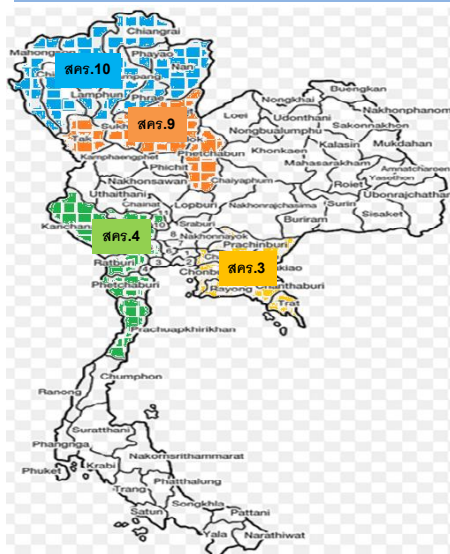
สายพันธุ์ SA 14-14-2

“LA-JE (SA 14-14-2)”

แผนงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค กระทรวงสาธารณสุข

1

### พื้นที่ดำเนินงานให้วัคซีนป้องกันไข้สมองอักเสบเจอี ชนิดเชื้อเป็นอ่อนฤทธิ์สายพันธุ์ SA 14-14-2



เขตบริการสุขภาพที่ 1: 8 จังหวัด

เชียงใหม่, เชียงราย, แม่ฮ่องสอน,

ลำปาง, ลำพูน, น่าน,แพร่, พะเยา

เขตบริการสุขภาพที่ 2: 5 จังหวัด

พิษณุโลก, อุตรดิตถ์, เพชรบูรณ์,

ตาก, สุโขทัย

เขตบริการสุขภาพที่ 5: 8 จังหวัด

ราชบุรี, สุพรรณบุรี, กาญจนบุรี,

นครปฐม, เพชรบุรี, สมุทรสาคร,

สมุทรสงคราม, ประจวบคีรีขันธ์

เขตบริการสุขภาพที่ 6: 8 จังหวัด

## กลุ่มเป้าหมาย

- เด็กที่เกิดตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2557 เป็นต้นมา → ตารางที่ 1
- เด็กที่เกิดก่อนวันที่ 1 มกราคม 2557 เป็นต้นมา
  - ขณะที่ยังมีวัคซีน MBD-JE อยู่ในสถานบริการ → ตารางที่ 2
  - ขณะที่วัคซีน MBD-JE หมดแล้ว → ตารางที่ 3

3

## เด็กที่เกิดตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2557 เป็นต้นมา

ให้วัคซีนป้องกันไข้มองอักเสบชนิด LA-JE (SA 14-14-2) ดังนี้

ตารางที่ 1

การให้วัคซีน LA-JE (SA 14-14-2)		อายุ
ครั้งที่ 1		เด็กอายุ 1 ปี
ครั้งที่ 2		เด็กอายุ 2 ปี 6 เดือน

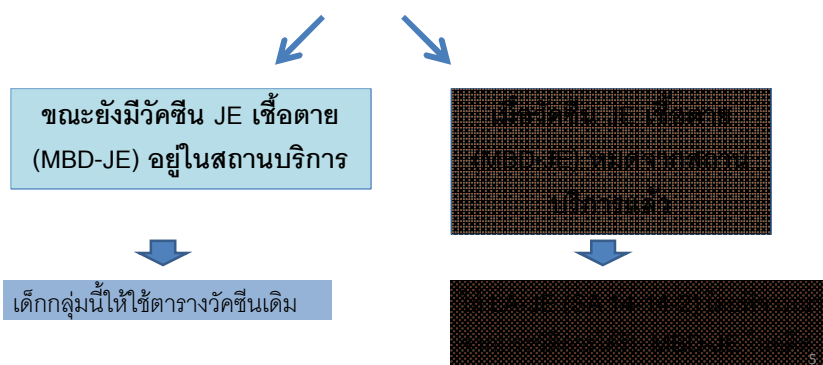
หมายเหตุ :

- หากไม่สามารถเริ่มให้วัคซีนตามกำหนดได้ ให้เริ่มต้นที่ที่พบครั้งแรก
- กรณีที่นัดเด็กมารับวัคซีนไปแล้วก่อนมีการเปลี่ยนตารางการให้วัคซีน (นัดมารับเมื่ออายุ 1 ปี 6 เดือน) ให้ผู้ให้บริการให้วัคซีนตามนัดเดิม
- หากเด็กเคยได้รับวัคซีนครั้งแรก และไม่มารับครั้งที่ 2 ตามกำหนดนัด ให้วัคซีนครั้งที่ 2 ต่อไปได้ทันที โดยไม่ต้องเริ่มต้นครั้งที่ 1 ใหม่

4

### เด็กที่เกิดก่อนวันที่ 1 มกราคม 2557 (1)

ให้วัคซีนป้องกันไข้สมองอักเสบชนิดเชื้อตายตามตารางสร้างเสริมฯ เดิม จนกว่าวัคซีนชนิดเชื้อตายจะหมด จึงเริ่มให้เป็นวัคซีน LA-JE (SA 14-14-2)



### เด็กที่เกิดก่อนวันที่ 1 มกราคม 2557 (2)

ขณะนี้ยังมีวัคซีน JE เชื้อตาย(MBD-JE) อยู่ในสถานบริการ

#### ตารางที่ 2

ใช้ตารางการให้วัคซีนเดิม:

- MBD-JE1 ที่อายุ 1 ½ ปี
- MBD-JE2 ห่วงเข็มแรก 4 สัปดาห์
- MBD-JE3 ที่อายุ 2 ½ ปี

Age	Vaccine
แรกเกิด	BCG, HB1
2 เดือน	OPV1, DTP-HB1
4 เดือน	OPV2, DTP-HB2
6 เดือน	OPV3, DTP-HB3
9-12 เดือน	MMR1
1 ½ ปี	MBD-JE1 และ MBD-JE2 ฉีดห่างกัน 4 สัปดาห์, OPV4, DTP4
2 ½ ปี	MBD-JE3, MMR2
4 ปี	OPV5, DTP5
7 ปี (ป.1)	MR2 (เฉพาะปี 57-58), ตรวจสอบประวัติ+catch up
12 ปี (ป.6)	dT, ตรวจสอบประวัติ+catch up

6

### เด็กที่เกิดก่อนวันที่ 1 มกราคม 2557 (3)

เมื่อวัคซีน JE เชื้อตาย(MBD-JE) หมดจากสถานบริการแล้ว

- พิจารณาให้วัคซีนแก่เด็กตามประวัติการได้รับวัคซีนดังนี้

#### ตารางที่ 3

ประวัติได้รับวัคซีน JE เชื้อตาย (MBD-JE)	การให้วัคซีน LA-JE1 (5A/4/2)
ไม่เคย หรือ เคยได้รับ 1 เข็ม	ฉีด 2 เข็ม ห่างกัน 3-12 เดือน
เคยได้รับ 2 เข็ม	ฉีด 1 เข็ม ห่างจากเข็มสุดท้าย 1 ปี
เคยได้รับ 3 เข็ม	ไม่ต้องฉีด

7

### ตัวอย่างที่ 1

- ดช. เอ เกิดวันที่ 25 ตุลาคม 2557 ขณะที่มาพบท่านอายุ 9 เดือน มารดา พามารับการฉีดวัคซีนหัดตามนัด สุขภาพแข็งแรงดีไม่มีประวัติแพ้ยาหรือสารใดๆมาก่อน คราวนี้ท่านจะให้วัคซีนใดบ้าง และนัดมารับวัคซีนครั้งถัดไปเมื่ออายุเท่าไร

ตอบ - ฉีดวัคซีน MMR1 ให้  
- นัดมารับวัคซีน LA-JE1 ที่อายุ 12 เดือน

8

## ตัวอย่างที่ 2

- ดช. บี เกิดวันที่ 5 มกราคม 2557 ขณะมาพบท่านอายุ 12 เดือน มารับการฉีดวัคซีนนัดตามนัด สุขภาพแข็งแรงดีไม่มีประวัติแพ้ยาหรือสารใดๆมาก่อน คราวนี้ท่านจะให้วัคซีนใดบ้าง และนัดมารับวัคซีนครั้งถัดไปเมื่ออายุเท่าไร

ตอบ - ฉีดวัคซีน MMR1 และ LA-JE1 ให้  
- นัดมารับวัคซีน DTP4, OPV4 ที่อายุ 18 เดือน

\* ดช.บี จะได้รับวัคซีน LA-JE2 และ MMR2 ที่อายุ 2 ½ ปี \*

9

## ตัวอย่างที่ 3

- ดช. ซี เกิดวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2556 ขณะมาพบท่านอายุ 18 เดือน มารับการฉีดวัคซีนตามนัด สุขภาพแข็งแรงดีไม่มีประวัติแพ้ยาหรือสารใดๆมาก่อน คราวนี้ท่านจะให้วัคซีนใดบ้าง และนัดมารับวัคซีนครั้งถัดไปเมื่ออายุเท่าไร

(ขณะนี้โรงพยาบาลท่านมีวัคซีน MBD-JE เหลือใช้ 4 สัปดาห์)

ตอบ - ฉีดวัคซีน DTP4, OPV4 และ MBD-JE1 ให้  
- นัดรับวัคซีนครั้งถัดไปอีก 4 สัปดาห์ เพื่อให้ MBD-JE2

แต่ถ้าวัคซีน MBD-JE หมดก่อน ให้ LA-JE1 (อายุ 19 เดือน)

และนัดมารับวัคซีน LA-JE2 พร้อม MMR2 ที่อายุ 2 ½ ปี

(สามารถนัดมารับ LA-JE2 ห่างจาก LA-JE1 ได้ตั้งแต่ 3-12 เดือน)

10

### ตัวอย่างที่ 4

- ดช. ดี เกิดวันที่ 10 พฤศจิกายน 2556 ขณะมาพบท่านอายุ 2 ½ ปี มารดาพามารับการฉีดวัคซีนตามนัด สุขภาพแข็งแรงดีไม่มีประวัติแพ้ยาหรือสารใดๆ มาก่อน คราวนี้ท่านจะให้วัคซีนใดบ้าง และนัดมารับวัคซีนครั้งถัดไปเมื่ออายุเท่าไร

(ขณะนี้โรงพยาบาลท่านมีวัคซีนป้องกันไข้สมองอักเสบเจอี ชนิดเดี่ยวคือ LA-JE )

- ตอบ
- ตรวจสอบประวัติการได้รับวัคซีนก่อนเสมอ
  - กรณีที่ได้รับวัคซีนตามเกณฑ์มาตลอด
    - o เคยได้รับ MBD-JE 2 ครั้ง ฉีดวัคซีน LA-JE ให้ 1 เข็ม พร้อม MMR2
    - o เคยได้รับ LA-JE มาแล้ว 1 เข็ม ให้ LA-JE2 พร้อม MMR2
  - นัดมารับวัคซีนครั้งถัดไปที่อายุ 4 ปี (OPV5, DTP5)

11

### ตัวอย่างที่ 5

- ดช. อี เกิดวันที่ 7 กันยายน 2556 ขณะมาพบท่านอายุ 2 ปี มารดาพามารับการฉีดวัคซีน จากสมุดสีชมพูพบว่าครั้งสุดท้ายได้รับวัคซีน DTP-HB3, OPV3 ที่อายุ 6 เดือน ขณะนี้สุขภาพแข็งแรงดีไม่มีประวัติแพ้ยาหรือสารใดๆ ท่านจะให้วัคซีนใดบ้าง และนัดมารับวัคซีนครั้งถัดไปเมื่ออายุเท่าไร

(ขณะนี้โรงพยาบาลท่านมีวัคซีนป้องกันไข้สมองอักเสบเจอี ชนิดเดี่ยวคือ LA-JE )

- ตอบ
- ให้ MMR1 และ LA-JE1 ทันที
  - นัดอีก 1 เดือนมารับ DTP4, OPV4 จากนั้น
  - พิจารณานัดมารับวัคซีน MMR2 และ LA-JE2 ที่อายุ 2 ½ ปี เพื่อเข้าสู่ตารางการให้วัคซีนปกติ แต่กรณีที่มีความเสี่ยงที่เด็กจะไม่มาตามนัดพิจารณาเพิ่มเติมดังนี้
    - MMR1 และ MMR2 ระยะสั้นที่สุดที่ให้ได้คือ 4 สัปดาห์
    - LA-JE1 และ LA-JE2 ระยะสั้นที่สุดที่ให้ได้คือ 3 เดือน

12

### ตารางสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคใหม่ปี 2558 (หลังจาก MBD-JE หหมด)

Age	Vaccine
แรกเกิด	BCG, HB1
2 เดือน	OPV1, DTP-HB1
4 เดือน	OPV2, DTP-HB2
6 เดือน	OPV3, DTP-HB3
9-12 เดือน	MMR1
1 ปี	LA-JE1
1 ½ ปี	OPV4, DTP4
2 ½ ปี	LA-JE2, MMR2
4 ปี	OPV5, DTP5
7 ปี (ป.1)	MR2 (เฉพาะปี 57-58), ตรวจสอบประวัติ + catch up
12 ปี (ป.6)	dT, ตรวจสอบประวัติ + catch up

#### ตารางที่ 4

วันที่ 1 พ.ค. - 30 ก.ย. 58  
จะมีการรณรงค์ให้วัคซีน MR2  
ปิด gap ในกลุ่มเด็กเกิดระหว่าง  
1 มิย. 51 - 31 มค. 55

โดยพิจารณาให้ระยะระหว่าง  
MMR1 กับ MR2 ห่างกัน  
อย่างน้อย 4 สัปดาห์

13

### ตารางสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคใหม่ปี 2559

Age	Vaccine
แรกเกิด	BCG, HB1
2 เดือน	OPV1, DTP-HB1
4 เดือน	OPV2, DTP-HB2
6 เดือน	OPV3, DTP-HB3
9-12 เดือน	MMR1
1 ปี	LA-JE1
1 ½ ปี	OPV4, DTP4
2 ½ ปี	LA-JE2, MMR2
4 ปี	OPV5, DTP5
7 ปี (ป.1)	ตรวจสอบประวัติ + catch up
12 ปี (ป.6)	dT, ตรวจสอบประวัติ + catch up

#### ตารางที่ 5

ตารางภายหลังจากไม่มี MBD-JE และ  
ให้วัคซีน MR ปิด gap เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

14

## Live attenuated JE vaccine (LA-JE 14-14-2)

- วัคซีนที่ใช้มีชื่อทางการค้าว่า CD. JEVAX
- วัคซีนป้องกันโรคไข้สมองอักเสบเจอีเชื้อเป็น ที่ทำให้อ่อนฤทธิ์
- ได้จากการเพาะเลี้ยงไวรัสไข้สมองอักเสบเจอีสายพันธุ์ SA 14-14-2 ในเซลล์ไตของหนูแฮมสเตอร์ (Primary Hamster Kidney : PHK) ที่แยกออกมาเพาะเลี้ยงเป็นเซลล์ชั้นเดียว
- ผลิตภัณฑ์อยู่ในรูปผงแห้งที่เกาะเป็นก้อนสีเหลืองอ่อน หลังจากละลายด้วยตัวทำละลายแล้วจะได้น้ำยาใสสีส้มแดงหรือสีชมพูอ่อน

15

## ส่วนประกอบของวัคซีน LA-JE (SA 14-14-2)

ใน 1 โด๊ส (0.5 มิลลิลิตร) ประกอบด้วย

- เชื้อไวรัสไข้สมองอักเสบ JE เชื้อเป็นที่ทำให้อ่อนฤทธิ์ ไม่ต่ำกว่า 5.4 log PFU (seed strain : SA 14-14-2)
- เจลาติน ไม่เกิน 4.8 มิลลิกรัม
- ซูโครส ไม่เกิน 21 มิลลิกรัม
- แลคโตส ไม่เกิน 21 มิลลิกรัม
- ยูเรีย ไม่เกิน 2.4 มิลลิกรัม
- อัลบูมินจากซีรัมของคน ไม่เกิน 3.0 มิลลิกรัม
- ตัวทำละลายที่ปราศจากเชื้อ (น้ำกลั่นสำหรับฉีด) 0.5 มิลลิลิตร

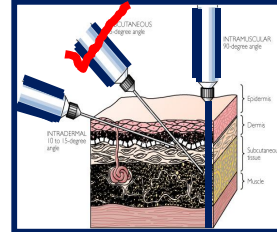
16



## ขนาดและวิธีการใช้



ใช้เข็ม No.26 ยาว ½ นิ้ว



- แต่ละขวดบรรจุวัคซีน 1 โดส (single dose)
- ตัวทำลายละลายแต่ละขวดมีปริมาตร 0.5 ซีซี

- ฉีดเข้าใต้ผิวหนัง (subcutaneous) ครั้งละ 0.5 ซีซี ทุกกลุ่มอายุ

17

## ข้อห้ามการใช้วัคซีน LA-JE (SA 14-14-2)

- มีประวัติการแพ้วัคซีนชนิดนี้อย่างรุนแรงมาก่อน (anaphylaxis)
- มีประวัติแพ้/ สงสัยว่ามีปฏิกิริยาการแพ้อย่างรุนแรงต่อส่วนประกอบใดๆ ในวัคซีนรวมทั้งเจลาติน
- มีไข้สูง ติดเชื้ออย่างเฉียบพลัน หูชั้นกลางอักเสบ หรือ มีการกำเริบของโรค โดยไม่ได้รับการรักษา
- มีภาวะทุพโภชนาการ เป็นโรคภูมิแพ้ หรือ มีประวัติชัก ทั้งนี้ขึ้นอยู่กัดุลยพินิจของแพทย์
- มีความบกพร่องการทำงานของหัวใจ/ ตับ/ ไต
- สตรีมีครรภ์/ อยู่ระหว่างการให้นมบุตร
- ผู้ที่อยู่ระหว่างได้รับยากดภูมิคุ้มกัน
- ผู้ที่มีภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่อง

### Note:

ควรซักประวัติต่อไปนี้ทุกครั้ง

- ประวัติแพ้วัคซีน-สารต่างๆ
- การเจ็บป่วยเฉียบพลัน
- โรคประจำตัว
- ภูมิคุ้มกันบกพร่อง/ได้ยากดภูมิฯ
- สตรีมีครรภ์/ให้นมบุตร

18

## ปฏิกิริยาที่อาจเกิดจากวัคซีน LA-JE (SA 14-14-2)

- CD. JEVAX อาจทำให้เกิดอาการไม่พึงประสงค์ได้เช่นเดียวกับยา/ วัคซีนชนิดอื่นแต่มีรายงานทางคลินิกที่แสดงถึงอาการข้างเคียงจากการใช้วัคซีนน้อยมาก
- อาจพบอาการต่อไปนี้ได้ภายหลังการฉีดวัคซีน
  - มีไข้ (มากกว่า 37.5 องศาเซลเซียส)
  - ผื่นคัน คลื่นไส้
  - ผื่นแดงเฉพาะที่ ปวด มีภาวะที่ไวต่อยา (sensitivity)
  - ในเด็กอาจมีร้องงอแง เบื่ออาหาร ง่วงนอน มีปัญหาเกี่ยวกับการนอน
- อาการดังกล่าวจะเกิดขึ้นหลังฉีดไม่เกิน 2 วัน และสามารถหายได้เอง โดยไม่ต้องให้ยา ไม่ต้องให้การรักษาเป็นพิเศษหรือเฉพาะเจาะจง บางกรณีที่เป็นแนะนำให้รักษาตามอาการ

19