

## เรื่องเกี่ยวกับการฉีดวัคซีนที่คุณต้องทราบเพื่อลูกของคุณ

**ข้อแรก,** ให้ฉีดวัคซีนให้เสร็จสิ้นตามเวลาที่แนะนำในตาราง

**ข้อที่สอง,** ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้รับวัคซีนหลังจากที่แพทย์ได้ตรวจคัดกรองก่อนการฉีดวัคซีนแล้วเท่านั้น

**ข้อที่สาม,** ให้ตรวจสอบประวัติการฉีดวัคซีนของลูกของคุณได้ทาง Nurijip, แอปให้ความช่วยเหลือการฉีดวัคซีนผ่านระบบออนไลน์ (<https://nip.kdca.go.kr>)

- หากไม่พบประวัติการฉีดวัคซีนในระบบ ให้ขอลงทะเบียนประวัติการฉีดวัคซีนของลูกคุณทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่คลินิกที่ฉีดวัคซีน
- สมุดฉีดวัคซีนเป็นสมุดที่ช่วยให้พ่อแม่หรือผู้ปกครองจัดการให้ลูกรับการฉีดวัคซีนตามเวลาที่แนะนำ หากข้อมูลการฉีดวัคซีน (หมายเลขวัคซีน ชื่อของผู้ผลิตวัคซีน ฯลฯ) ถูกข้ามไป ก็จะไม่สามารถทำการยืนยันการฉีดวัคซีนของแต่ละบุคคลได้ และด้วยเหตุนี้จึงไม่สามารถออกใบรับรองการฉีดวัคซีนให้ได้

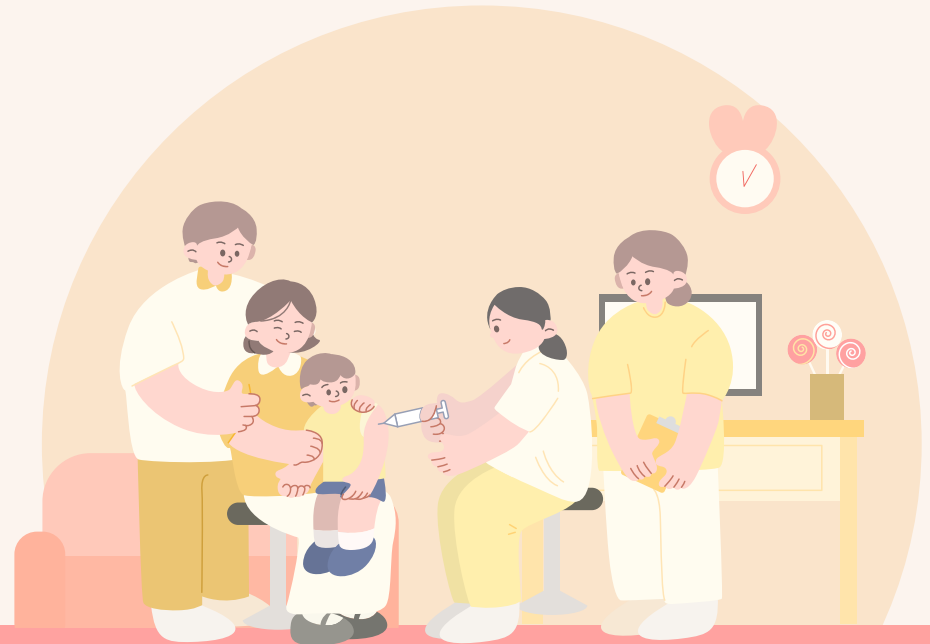
**ข้อที่สี่,** หากมีอาการผิดปกติเกิดขึ้นหลังจากฉีดวัคซีน ให้แจ้งไปยังศูนย์บริการสาธารณสุขที่อยู่ใกล้เคียง หรือเว็บไซต์ทางอินเทอร์เน็ต และรับการตรวจร่างกายจากแพทย์

**ข้อที่ห้า,** หากคุณกำลังเดินทางกลับมาที่เกาหลีหลังจากที่ได้รับการฉีดวัคซีนในต่างประเทศ ให้ขอ 'ใบรับรองการฉีดวัคซีน' ที่เป็นภาษาอังกฤษ และเดินทางไปยังศูนย์บริการสาธารณสุขที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อขอลงทะเบียน

2024

สร้างเกาหลีให้เด็กมีสุขภาพที่ดี

# คู่มือของผู้ปกครองเพื่อ การสร้างภูมิคุ้มกันให้ลูก





## ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับการฉีดวัคซีน

2024

สร้างเกาหลี ให้เด็กมีสุขภาพที่ดี

**คู่มือของผู้ปกครองเพื่อ  
การสร้างภูมิคุ้มกันให้ลูก**

- 04 | การฉีดวัคซีนคืออะไร
- 05 | หลักการทั่วไปของการฉีดวัคซีน
- 06 | ประเภทการฉีดวัคซีนสำหรับเด็ก
- 07 | ข้อควรระวังในการฉีดวัคซีนแยกตามขั้นตอน
- 08 | จับลูกนั่งท่าไหนให้สบายขณะฉีดวัคซีน
- 09 | ข้อห้ามและข้อควรระวังเกี่ยวกับการฉีดวัคซีน
- 10 | แนวทางป้องกันโรคเสียชีวิตเฉียบพลันในเด็กทารก
- 11 | อาการไม่พึงประสงค์หลังการฉีดวัคซีน
- 12 | โครงการสนับสนุนการฉีดวัคซีนเด็กแห่งชาติ
- 14 | โครงการป้องกันการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี จากมารดา
- 15 | โครงการสร้างภูมิคุ้มกันต่อเชื้อ HPV แห่งชาติ
- 16 | โครงการฉีดวัคซีนใช้ขวดใหญ่แห่งชาติ
- 17 | โครงการยืนยันการฉีดวัคซีนสำหรับนักเรียนระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษาตอนต้น
- 18 | บริการแจ้งเตือนหรือเตือนความจำการฉีดวัคซีนตามตารางและล่าช้า

## การฉีดวัคซีนคืออะไร

การฉีดวัคซีนเป็นวิธีที่มีประสิทธิภาพมากที่สุดในการปกป้องเด็กจากโรคติดต่อต่างๆ

ภูมิคุ้มกัน คือ ความสามารถของระบบภูมิคุ้มกันในารรับรู้และกำจัดเชื้อโรคต่างๆ ที่ก่อให้เกิดโรค และปกป้องร่างกายของเราจากโรคติดต่อต่างๆ

ภูมิคุ้มกันถูกจัดหมวดหมู่ออกเป็นภูมิคุ้มกันที่สร้างขึ้นเองและภูมิคุ้มกันที่ได้รับมา ขึ้นอยู่กับว่าได้รับภูมิคุ้มกันมาอย่างไร

### ภูมิคุ้มกันที่สร้างขึ้น

ภูมิคุ้มกันที่สร้างขึ้นเอง หมายถึง ความสามารถในการสร้างภูมิคุ้มกันต่อเชื้อโรค ด้วยการกระตุ้นระบบภูมิคุ้มกันของร่างกายมนุษย์ และภูมิคุ้มกันที่สร้างขึ้นเองนี้จะได้รับมาจากการเกิดโรคติดต่อหรือการสร้างภูมิคุ้มกันโรค และส่วนใหญ่แล้วเป็นแบบถาวร

### ภูมิคุ้มกันที่ได้รับ

ภูมิคุ้มกันที่ได้รับมา คือ ความสามารถที่ได้รับมาจากการฉีดแอนติบอดีที่สร้างขึ้นมาจากตัวแทนสัตว์หรือมนุษย์ ภูมิคุ้มกันที่ได้รับมานั้นจะสามารถป้องกันโรคติดต่อได้แค่ระยะเวลานานๆ เป็นการปกป้องได้เพียงชั่วคราว จากนั้นแอนติบอดีจะหายไปใช้เวลาหลายสัปดาห์หรือหลายเดือน และภูมิคุ้มกันนี้ก็หายไปนั่นเอง

แอนติบอดีที่ได้รับมาผ่านทางรก โดยการกระตุ้นที่ได้รับมาจากแม่ผ่านทางสารอิมมูโนโกลบูลิน

ความสามารถในการป้องกันโรคของภูมิคุ้มกันที่ได้รับมานั้นเป็นแบบชั่วคราว ดังนั้น กระบวนการสร้างภูมิคุ้มกันโรคจึงมีความสำคัญเพื่อให้ร่างกายได้รับภูมิคุ้มกันเพียงพอที่จะต้านทานโรคต่างๆ

### ข้อดี

เมื่อฉีดวัคซีนแล้ว ร่างกายจะสร้างภูมิคุ้มกันขึ้นเอง ซึ่งสามารถป้องกันโรคได้

ร่างกาย

ซึ่งอาจส่งผล

ได้เร็ว

วัคซีนจะสร้างแอนติบอดีในร่างกายของมนุษย์เสมือนกับว่าร่างกายติดโรคเหล่านั้น

## หลักการทั่วไปของการฉีดวัคซีน

เพื่อให้ได้รับผลลัพธ์ที่มีประสิทธิภาพดีที่สุดจากการฉีดวัคซีน จะต้องปฏิบัติตามหลักการทั่วไปดังต่อไปนี้

➤ รับการฉีดวัคซีนตามตารางแนะนำการฉีดวัคซีน

➤ วัคซีนส่วนใหญ่สามารถฉีดพร้อมกับวัคซีนสำหรับเด็กประเภทอื่นๆ ได้

- อย่างไรก็ตาม หากฉีดวัคซีนเชื้อเป็นชนิดอ่อนฤทธิ์ที่แตกต่างกับตั้งแต่สองตัวขึ้นไป จะต้องฉีดพร้อมกัน หรือหากไม่สามารถฉีดพร้อมกันได้ แนะนำให้เว้นระยะไม่เกิน 4 สัปดาห์

➤ โดยทั่วไปแล้ว วัคซีนส่วนใหญ่สามารถใช้สลับกันได้ โดยไม่ต้องคำนึงว่าจะมาจากผู้ผลิตวัคซีนรายใด

⊙ ขอแจ้งให้ทราบว่า ไม่แนะนำให้ข้ามการฉีดวัคซีนต่อไปนี้

เนื่องจากยังขาดข้อมูลเกี่ยวกับการตอบสนองต่อภูมิคุ้มกันและความปลอดภัย

- วัคซีนป้องกันโรคคอตีบ บาดทะยัก โภทชนิดไร้เซลล์ (DTaP) และวัคซีน DTaP แบบรวม (การฉีดวัคซีนพื้นฐาน 3 ตัวนี้ ต้องเป็นวัคซีนที่ผลิตจากผู้ผลิตรายเดียวกัน)
- การฉีดวัคซีนป้องกันโรคไข้สมองอักเสบเจียงนิตเชื้อตายและวัคซีนชนิดเชื้อเป็นอ่อนฤทธิ์ สามารถใช้แทนกันได้
- วัคซีนป้องกันการติดเชื้อโมโนโคลคัส PCV 10 (Synflorix) และ PCV 13 (Prevenar 13)
- วัคซีนไวรัสอหิวมาแนฟาลโลมา (HPV): ชนิด 2 สายพันธุ์ (Cervarix) และ 4 สายพันธุ์ (Gardasil) และชนิด 9 สายพันธุ์ (Gardasil 9)
- วัคซีนโรตาไวรัส ได้แก่ วัคซีนโรตาไวรัสในคน (Rotarix), วัคซีนโรตาไวรัสชนิดเชื้อก่อโรคในคนและวัว (RotaTeq)

➤ ในกรณีของวัคซีนที่ต้องฉีดหลายโดส ผลการป้องกันจะไม่ลดลงแม้ว่าจะฉีดโดสถัดไปล่าช้า แต่ควรใช้ความระมัดระวัง เนื่องจากการฉีดวัคซีนเร็วกว่าเวลาที่แนะนำ อาจทำให้การผลิตแอนติบอดีลดลงและประสิทธิภาพในการป้องกันโรคลดลงด้วย

- โดยทั่วไป หากการฉีดวัคซีนจะล่าช้าไปจากที่แนะนำ แต่ไม่จำเป็นต้องเริ่มใหม่หรือฉีดวัคซีนเพิ่มเติม ให้ปรึกษาแพทย์เกี่ยวกับกำหนดการฉีดวัคซีนครั้งถัดไป
- แนะนำให้ทำการฉีดวัคซีน หากไม่ทราบประวัติการฉีดวัคซีนก่อนหน้านี้ เนื่องจากถือได้ว่ามีความเสี่ยงที่จะเกิดโรคได้

➤ หากคุณได้รับผลิตภัณฑ์ในเลือดที่มีแอนติบอดี เช่น อิมมูโนโกลบูลินหรือการถ่ายเลือด อาจจำเป็นต้องชะลอการฉีดวัคซีนสำหรับวัคซีนเชื้อเป็นบางชนิด ดังนั้น ควรปรึกษาแพทย์ก่อนฉีดวัคซีน

## ประเภทของการฉีดวัคซีนสำหรับเด็ก

ฉีดวัคซีนที่แนะนำสำหรับเด็กและโรคที่สามารถป้องกันได้ด้วยการฉีดวัคซีนนี้  
มีดังต่อไปนี้

หมวดหมู่	ตัวย่อ	วัคซีน
โครงการฉีดวัคซีนแห่งชาติ	HepB	วัคซีนป้องกันตับอักเสบ B
	วัคซีนวัณโรค (การฉีดวัคซีนเข้าในผิวหนัง)	วัคซีนวัณโรค
	DTaP	วัคซีนป้องกันโรคคอตีบ บาดทะยัก และไอกรน
	Tdap	วัคซีนป้องกันโรคบาดทะยัก คอตีบ และไอกรน
	Td	วัคซีนป้องกันโรคบาดทะยักและคอตีบ
	IPV	วัคซีนป้องกันโรคโปลิโอ
	DTaP-IPV	วัคซีนป้องกันโรคคอตีบ บาดทะยัก ไอกรน และโปลิโอ
	DTaP-IPV/Hib	วัคซีนป้องกันโรคคอตีบ บาดทะยัก ไอกรน โปลิโอ และเชื้อฮีโมฟิลุส อินฟลูเอนซา ชนิดบี
	Hib	วัคซีนป้องกันเชื้อฮีโมฟิลุส อินฟลูเอนซา ชนิดบี
	PCV	วัคซีนป้องกันเชื้อนิวโมคอคคัส
	RV1	วัคซีนโรตาไวรัสสายพันธุ์เดียวที่ได้จากมนุษย์ชนิดทำให้อ่อนฤทธิ์
	RV5	วัคซีนโรตาไวรัสชนิดเชื้อก่อโรคในคนกับเชื้อที่เกิดโรคในวัวผสมกัน
	MMR	วัคซีนป้องกันโรค คางทูม และหัดเยอรมัน
	VAR	วัคซีนป้องกันโรคอีสุกอีใส
	HepA	วัคซีนป้องกันโรคตับอักเสบ A
	IJEV	วัคซีนป้องกันโรคไข้สมองอักเสบเจอีชนิดเชื้อตาย
	LJEV	วัคซีนป้องกันโรคไข้สมองอักเสบเจอีชนิดเชื้อเป็นอ่อนฤทธิ์
	HPV	วัคซีนไวรัสชีวแมนแพปพิลโลมา
	IIV	วัคซีนไขหวัดใหญ่
การฉีดวัคซีนอื่นๆ	วัคซีนวัณโรค (ผ่านทางผิวหนัง)	วัคซีนวัณโรค

• **โครงการฉีดวัคซีนแห่งชาติ:** การฉีดวัคซีนที่กำหนดให้ต้องฉีดตามที่รัฐบาลแนะนำ (รัฐบาลจัดตั้งมาตรฐานและระเบียบวิธีสำหรับโรคที่สามารถป้องกันได้ด้วยวัคซีนและการฉีดวัคซีน โดยสอดคล้องตามกฎหมายการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ)

\* กรุณาดูหน้าที่ ๐๐ ของโครงการสร้างภูมิคุ้มกันแห่งชาติสำหรับเด็ก เพื่อดูรายละเอียดเพิ่มเติม

• **การฉีดวัคซีนชนิดอื่นๆ:** การฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกันที่ต้องชำระเอง โดยมีให้บริการที่สถานประกอบการแพทย์เอกชน เพื่อป้องกันโรคติดต่ออื่นๆ ที่นอกเหนือจากโครงการฉีดวัคซีนทั่วไปแห่งชาติที่กำหนดให้ต้องฉีด

\* สามารถตรวจสอบชื่อของวัคซีนที่จัดจำหน่ายในเกาหลีใต้ที่ศูนย์→การฉีดวัคซีน → การค้นหาเกี่ยวกับการฉีดวัคซีน → วัคซีนที่ใช้ในเกาหลี

## ข้อควรระวังในการฉีดวัคซีนแยกตามขั้นตอน

### ขั้นตอนที่ 1. ก่อนการฉีดวัคซีน

- นำสมุดประวัติการฉีดวัคซีนของเด็กและของเล่นที่เขาชอบมาด้วย
- อย่างทำให้เด็กกลัว และบอกเขาตามความจริงว่า "จะเจ็บเพียงแค่แป๊บเดียว แต่ในอีกไม่กี่นาทีก็จะหายเจ็บ"
- อ่านข้อมูลเกี่ยวกับการฉีดวัคซีน ตรวจสอบสุขภาพของเด็กว่ามีปัญหาหรือไม่ และกรอกข้อมูลลงใน "เอกสารตรวจคัดกรองก่อนฉีดวัคซีน" ที่คลินิก

### ขั้นตอนที่ 2. ในระหว่างการฉีดวัคซีน

- ให้เด็กนั่งตักของผู้ปกครอง และจับตัวไว้เพื่อความปลอดภัยในขณะที่เขียนเบนความสนใจของเด็กเพื่อทำให้เด็กรู้สึกสบายใจ
- ลูบตัวเด็กอย่างอ่อนโยน และสบตาในขณะที่พูดคุยและยิ้มกับเด็ก
- ให้ของเล่นกับเด็กเพื่อทำให้เด็กรู้สึกเบ่งใจ
- ช่วยทำให้เด็กหายใจเล็กๆ ช่างๆ

### ขั้นตอนที่ 3. หลังจากการฉีดวัคซีน

- ย้ำให้เด็กมั่นใจว่าการฉีดวัคซีนเสร็จสมบูรณ์แล้ว
- กอดหรือลูบตัวเด็กอย่างอ่อนโยน หรือให้นมมารัก
- พุดคุยกับเด็กอย่างอ่อนโยน และกล่าวคำชมหรือเล่นกับเด็ก
- ระวังปฏิกิริยาไม่พึงประสงค์ต่างๆ หลังจากการฉีดวัคซีน และให้อยู่ที่โรงพยาบาลหรือคลินิกต่อหลังจากฉีดวัคซีนแล้ว ๒๐ ถึง ๓๐ นาที เพื่อสังเกตอาการไม่พึงประสงค์จากการฉีดวัคซีน

• **ปรึกษาแพทย์เกี่ยวกับตารางการฉีดวัคซีนเพื่อกระตุ้น**

\* จะมีการแจ้งเตือนให้ฉีดวัคซีนตามตารางการฉีดวัคซีนเพื่อกระตุ้นผ่านระบบส่งข้อความสั้น เมื่อคุณให้ความยินยอมที่จะรับการแจ้งเตือนไว้ในเอกสารการตรวจคัดกรองก่อนฉีดวัคซีน โดยให้ตรวจสอบว่าได้ลงทะเบียนหมายเลขโทรศัพท์ของคุณไว้อย่างถูกต้องหรือไม่

### ขั้นตอนที่ 4. กลับบ้าน

- ทำเครื่องหมายตารางการฉีดวัคซีนเข็มกระตุ้นไว้ในปฏิทิน
- หากบริเวณที่ฉีดวัคซีนเกิดอาการบวม แดง หรือปวด ให้บรรเทาอาการด้วยผ้าขนหนูเปียกและเย็น
- สังเกตอาการเป็นเวลาสองสามวัน และปรึกษาแพทย์หากพบอาการผิดปกติหลังจากนั้น

## จับลูกนั่งท่าไหนให้สบายขณะฉีดวัคซีน

จับลูกนั่งในท่าที่สบายและปลอดภัยดังภาพ เพื่อให้สามารถฉีดวัคซีนได้อย่างปลอดภัย

### ทารกและเด็กวัยหัดเดิน



1. ผู้ปกครองให้เด็กนั่งตัก
2. จับมือเด็กให้โอบหลังของผู้ปกครองไว้ แล้วให้ผู้ปกครองใช้แขนโอบรอบร่างกายส่วนบนของเด็ก
3. ให้ผู้ปกครองใช้แขนและมือกุมมืออีกข้างของเด็กไว้
4. ให้ขาของเด็กอยู่ระหว่างต้นขาของผู้ปกครองแล้วหนีบไว้ หรือผู้ปกครองใช้แขนอีกข้างจับขาเด็กไว้

### เด็กวัยเรียน



1. ให้เด็กนั่งบนตักของผู้ปกครองหรือยืนที่ด้านหน้าของผู้ปกครอง
2. ให้ผู้ปกครองใช้แขนและมือจับตัวเด็กไว้
3. ผู้ปกครองใช้ต้นขาหนีบขาของเด็กให้แน่น

## ข้อห้ามและข้อควรระวังเกี่ยวกับการฉีดวัคซีน

ข้อห้ามในการฉีดวัคซีน หมายถึง สถานการณ์ที่ห้ามไม่ให้ฉีดวัคซีน และข้อควรระวัง หมายถึง สถานการณ์ที่ควรระลอกการฉีดวัคซีนออกไปก่อน หรือต้องใช้ความระมัดระวัง

### ➤ ข้อห้ามในการฉีดวัคซีนอย่างถาวร

- ในกรณีที่เกิดปฏิกิริยาแพ้อย่างรุนแรง (ภาวะแอนาฟิแล็กซิส) ต่อส่วนประกอบของวัคซีน หรือหลังจากได้รับการฉีดวัคซีนครั้งที่ผ่านๆ มา ห้ามฉีดวัคซีนดังกล่าว
- ในกรณีที่เกิดภาวะผิดปกติทางสมองโดยไม่ทราบสาเหตุแน่ชัดภายใน ๗ วันหลังฉีดวัคซีนป้องกันไอกรน หรือวัคซีนที่มีเชื้อโรคไอกรนเป็นส่วนประกอบ
- ในกรณีที่เกิดภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่องหลายอย่างรวมกันแบบรุนแรง หรือโรคโลหิตจาง ห้ามฉีดวัคซีนป้องกันเชื้อโรตาไวรัส

### ➤ ข้อควรระวังในการรับวัคซีนป้องกันโรคไอกรน

- หากเกิดอาการของโรคคิลแลง-บาร์เร ภายใน ๖ สัปดาห์ที่หลังจากได้รับวัคซีนป้องกันบาดทะยักชนิดที่ออกซอยด์
- ในกรณีของโรคทางระบบประสาทที่ลุกลามหรืออาการไม่คงที่ เช่น อาการกระตุกของการก โรคลมบ้าหมูที่ควบคุมไม่ได้ หรือโรคสมองเสื่อมแบบลุกลาม
- เกิดปฏิกิริยาแบบที่ ๓ (Arthus reaction) หลังจากได้รับวัคซีนป้องกันโรคคอตีบและโรคบาดทะยักชนิดที่ออกซอยด์

### ➤ ข้อห้ามในการฉีดวัคซีนเชื่อเป็นชนิดอ่อนฤทธิ์แบบชั่วคราว

- ภูมิคุ้มกันลดต่ำลง

### ➤ ข้อควรระวังในการฉีดวัคซีนแบบชั่วคราว

- ทำการฉีดวัคซีนทุกประเภทด้วยความระมัดระวัง สำหรับผู้ป่วยโรคเฉียบพลันรุนแรงหรือปานกลาง
- ในกรณีที่เพิ่งได้รับผลิตภัณฑ์ในเลือดที่มีแอนติบอดี เช่น อิมมูโนโกลบูลินมาไม่นาน รวมถึงผู้ที่เพิ่งเข้ารับการถ่ายเลือด จะต้องใช้ความระมัดระวังในการจัดตารางเวลาฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกัน สำหรับการฉีดวัคซีนเชื่อเป็นชนิดอ่อนฤทธิ์ที่มีส่วนประกอบวัคซีน MMR และวัคซีนป้องกันโรคอีสุกอีใส
- รับวัคซีนป้องกันเชื้อโรตาไวรัสด้วยความระมัดระวัง สำหรับผู้ป่วยที่มีอาการป่วยหรือทรมานเพราะอาหารและลำไส้เรื้อรัง และผู้ป่วยที่มีภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่อง ยกเว้นผู้ป่วยที่มีภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่องหลายอย่างรวมกันแบบรุนแรง (วัคซีนป้องกันเชื้อโรตาไวรัสห้ามใช้สำหรับภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่องหลายอย่างรวมกันแบบรุนแรง)
- การกที่คลอดจากมารดาที่ได้รับยาเสริมสร้างภูมิคุ้มกัน (Igfiximab ฯลฯ) ในระหว่างการตั้งครรภ์ อาจไม่สามารถรับวัคซีนชนิดเชื่อเป็น เช่น วัคซีน BCG และวัคซีนโรตาไวรัสได้จนกว่าจะมีอายุ ๑๒ เดือน (วันเกิดปีแรก)

### ※ กรณีไม่มีข้อห้ามในการฉีดวัคซีน

โดยทั่วไปแล้ว ในสถานการณ์ต่างๆ ต่อไปนี้ จะไม่มีข้อห้ามในการฉีดวัคซีน แต่ให้ฉีดวัคซีนได้หลังจากได้รับการตรวจเบื้องต้น

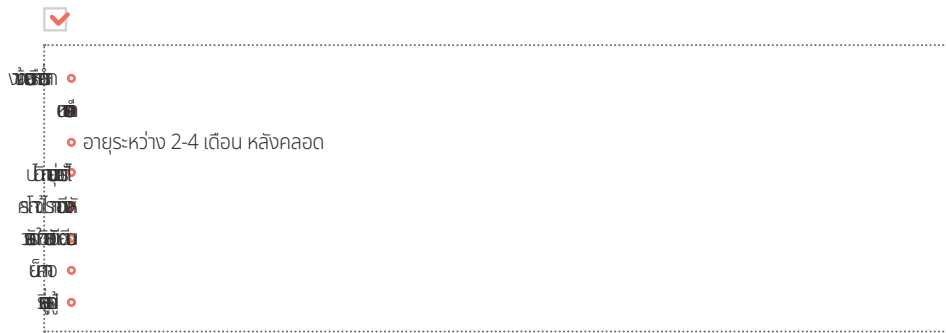
- วัคซีนชนิดเชื้อตาย
- วัคซีนชนิดอ่อนฤทธิ์
- วัคซีนชนิดเชื้อตาย
- วัคซีนชนิดอ่อนฤทธิ์
- วัคซีนชนิดเชื้อตาย
- วัคซีนชนิดอ่อนฤทธิ์
- วัคซีนชนิดเชื้อตาย
- วัคซีนชนิดอ่อนฤทธิ์

- คนในครอบครัวมีประวัติมีอาการชักหรือเป็นโรคเสียชีวิตเฉียบพลันในเด็กทารก (SIDS)

## วิธีการป้องกันโรคเสียชีวิตเฉียบพลันในเด็กทารก (SIDS)

โรคการเสียชีวิตเฉียบพลันในเด็กทารก หรือ SIDS หมายถึง การเสียชีวิตอย่างเฉียบพลันของทารกที่มีอายุต่ำกว่า 12 เดือนโดยไม่ทราบสาเหตุ แม่หลังจากทำการตรวจสอบบริเวณที่เกิดเหตุ ค้นประวัติ และตรวจสอบเพื่อติดตามผล (ชันสูตรศพ) ฯลฯ แล้วก็ตาม

จัดปี



## 4 กฎสร้างความปลอดภัยป้องกันการเกิดโรค SIDS

### 1. ถ่านนอนที่เหมาะสม



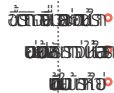
### 2. ใช้เครื่องนอนที่เหมาะสม



### 3. สภาพแวดล้อมที่ทำให้รู้สึกสบาย



### 4. การป้อนนมอย่างปลอดภัย



## อาการไม่พึงประสงค์หลังจากฉีดวัคซีน

- วัคซีนทั้งหมดที่ใช้ในโครงการสร้างภูมิคุ้มกันโรคแห่งชาติ ได้รับการพิสูจน์แล้วว่ามีความปลอดภัย ด้วยการตรวจคัดกรองจากกระทรวงเพื่อความปลอดภัยของอาหารและยา อย่างไรก็ตาม อาการไม่พึงประสงค์จากการฉีดวัคซีนแม้จะเกิดขึ้นได้ยากมาก แต่ก็ยังเป็นสิ่งที่ไม่อาจเลี่ยงได้ ซึ่งจะเป็นไปตามภูมิคุ้มกันและ/หรือคุณลักษณะเฉพาะบุคคล เช่น การใช้ยาหรืออุปกรณ์การแพทย์อื่นๆ
- อาการไม่พึงประสงค์หลังจากการฉีดวัคซีนสามารถแบ่งออกเป็น อาการที่ไม่รุนแรง อาการที่เกิดขึ้นทั่วร่างกาย และอาการจากการแพ้ อาการที่อาจเกิดขึ้นได้หลังการฉีดวัคซีน ส่วนใหญ่แล้วเป็นอาการที่ไม่รุนแรง เช่น บริเวณที่ฉีดวัคซีนบวม แดง หรือเป็นไข้ และจะหายไปภายในสองสามวัน

### » ทำอย่างไรหากเกิดอาการไม่พึงประสงค์

- ผู้ปกครองควรสังเกตอาการเพื่ออย่างรุนแรง ไข้สูง หรือเกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมที่ผิดปกติจากเดิม หลังจากที่เด็กได้รับวัคซีน  
\* อาการแพ้ ได้แก่ ผื่นบริเวณใบหน้า ลำคอ บวม ชีพจรเต้นแรง และหายใจลำบาก โดยจะเกิดขึ้นภายในไม่กี่นาทีหลังจากฉีดวัคซีน
- หากอาการดังกล่าวยังคงอยู่ หรือเกิดอาการผิดปกติที่บริเวณอื่นของร่างกาย กรุณาปรึกษาแพทย์และแจ้งไปยังศูนย์บริการสาธารณสุขที่อยู่ใกล้เคียง หรือเว็บไซต์ทางการของเรา (<https://nip.kdca.go.kr>) ที่ "รายงานการเกิดอาการไม่พึงประสงค์"

### » โครงการชดเชยสำหรับอาการบาดเจ็บจากการฉีดวัคซีนแห่งชาติ

- รัฐบาลจะพิจารณาสาเหตุของอาการไม่พึงประสงค์ และให้เงินชดเชยค่ารักษา  
\* สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อสถาบันการแพทย์หรือศูนย์บริการสาธารณสุขที่ฉีดวัคซีนให้ และเยี่ยมชมเว็บไซต์ที่ (<https://nip.kdca.go.kr>)

### » 이상반응 신고방법

#### ○ 개인정보 수집 및 이용에 대한 안내

1. 개인정보 수집-이용 목적  
- 예방접종 후 이상반응 신고
2. 수집하려는 개인정보의 항목  
- 필수항목: 이름, 성별, 생년월일, 주소  
- 민감정보: 임신여부, 접종백신, 접종일, 이상반응일, 이상반응 신고일, 이상반응 종류

위 개인정보 및 민감정보 수집 및 이용에 동의합니다.  동의하지 않습니다.

#### ○ 신고하시는 분의 인적사항을 기록해 주시기 바랍니다.

이름	<input type="text"/>
연락처	<input type="text" value="예) 02-523-1234"/>
피접종자와의 관계	<input checked="" type="radio"/> 보호자 <input type="radio"/> 본인 <input type="radio"/> 기타
	<input type="text"/>
	<input type="button" value="주소 검색"/>

# โครงการสนับสนุนการฉีดวัคซีนเด็กแห่งชาติ

รัฐบาลให้การสนับสนุนค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการฉีดวัคซีนให้แก่เด็ก เพื่อป้องกันโรคติดต่อในเด็ก

## ประโยชน์ของวัคซีนเด็ก

### ▶ กลุ่มเป้าหมาย: เด็กอายุไม่เกิน 12 ปี

- วัคซีนวัณโรค (BCG, ฉีดเข้าผิวหนัง) สำหรับเด็กอายุต่ำกว่า 59 เดือน (แต่สำหรับเด็กอายุเกิน 3 เดือน จะให้วัคซีนเมื่อผลตรวจ TST เป็นลบเท่านั้น)
- วัคซีนฮิบ, PCV: สนับสนุนค่าใช้จ่ายเฉพาะเด็กที่มีอายุไม่เกิน 59 เดือนเท่านั้น
  - \* ไม่แนะนำให้ฉีดวัคซีนสำหรับเด็กที่มีอายุตั้งแต่ 5 ปีขึ้นไป
- วัคซีนไวรัสตับอักเสบบี A: เด็กที่เกิดหลังจากวันที่ 1 มกราคม ปี 2012
  - \* ติดตามศูนย์บริการสาธารณสุขที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อขอรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณสมบัติที่จะได้รับเงินสนับสนุนสำหรับฉีดวัคซีน

### ▶ รายละเอียดของโครงการ: สนับสนุนค่าใช้จ่ายทั้งหมดให้การฉีดวัคซีนที่กำหนด

### ▶ ประเภทของวัคซีนที่ได้รับการสนับสนุนค่าใช้จ่าย: ทั้งหมด 18 ประเภท

• วัคซีนไวรัสตับอักเสบบี B (HepB)	<b>ฉีดฟรี</b>
• วัคซีนวัณโรค (BCG, ฉีดเข้าผิวหนัง)	• วัคซีนโรตาไวรัส (RV)
• วัคซีนป้องกันโรคคอตีบ/บาดทะยัก/ไอกรน (DTaP)	• วัคซีนป้องกันโรคหัด/คางทูม/หัดเยอรมัน (MMR)
• วัคซีนป้องกันบาดทะยัก/คอตีบ/ไอกรน (Tdap)	• วัคซีนป้องกันโรคอีสุกอีใส (VAR)
• วัคซีนป้องกันบาดทะยัก/โรคคอตีบ (Td)	• วัคซีนไวรัสตับอักเสบบี A (HepA)
• วัคซีนป้องกันโปลิโอ (IPV)	<b>ฉีดฟรี</b>
• วัคซีนป้องกันโรคคอตีบ/บาดทะยัก/ไอกรน/โปลิโอ (DTaP-IPV)	(IJEV)
<b>ฉีดฟรี</b>	<b>ฉีดฟรี</b>
• อินฟลูเอนซา ชนิด B (DTaP-IPV/Hib)	• อ่อนกอร์ (LJEV)
• วัคซีนป้องกันเชื้อฮีโมฟิลุส อินฟลูเอนซา ชนิด B (Hib)	• วัคซีนไวรัสฮิวแมนแพพพิลโลมา (HPV)
	• วัคซีนใช้หัดใหญ่ (IIV)

\* สำหรับโรคติดต่อซึ่งบางชนิดอาจมีความเสี่ยงต่อการติดต่อในครรภ์หรือเด็กเล็ก หรือแม่แต่ผู้ใหญ่ (ผู้ปกครอง) ที่ยังไม่ฉีดวัคซีนตามกำหนดเวลา ต้องปรึกษาแพทย์ และรับวัคซีนตามกำหนดเวลา

### ▶ สถานที่ที่จะรับบริการฉีดวัคซีน: สถาบันการแพทย์หรือศูนย์บริการสาธารณสุขที่อยู่ใกล้เคียง

- \* คุณสามารถค้นหาสถาบันการแพทย์ที่กำหนดไว้ได้จากเว็บไซต์ผู้ช่วยเหลือการฉีดวัคซีน (<https://nip.kdca.go.kr>) หรือเว็บไซต์ของเมืองจังหวัด เขต หรือศูนย์บริการสาธารณสุข
- \* สถาบันการแพทย์บางแห่งอาจมีวัคซีนไม่ครบ ดังนั้น โปรดตรวจสอบก่อนที่จะเข้ารับบริการฉีดวัคซีน
- \* ศูนย์บริการสาธารณสุขที่ดำเนินงานโดยรัฐบาลในท้องถิ่นบางแห่งอาจจะไม่ให้บริการฉีดวัคซีน กรุณาตรวจสอบก่อนเข้ารับบริการ

## วิธีการฉีดวัคซีน

- ไปที่ 'เว็บไซต์ผู้ช่วยเหลือฉีดวัคซีน' → เลือก 'โครงการสนับสนุนการฉีดวัคซีนแห่งชาติสำหรับเด็ก' ภายใต้ 'ค้นหาสถาบันการแพทย์ที่กำหนดสำหรับโครงการฉีดวัคซีนแห่งชาติ' ที่กลางหน้าจอ → ใส่ภูมิภาคของคุณ (เมือง, จังหวัด และกิ่งกึ่ง/ชุมชน), ใส่ชื่อของวัคซีนและสถาบันการแพทย์ แล้วจึงค้นหา → ดูข้อมูลเกี่ยวกับวัคซีนที่มีให้บริการ และสถาบันการแพทย์ที่ฉีดวัคซีนให้

### ▶ การเตรียมพร้อมเพื่อฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกันโรค

- เพื่อให้ฉีดวัคซีนให้ลูกของคุณเป็นไปอย่างถูกต้อง ขอแนะนำให้คุณนำเอกสารยืนยันข้อมูลส่วนบุคคล (หมายเลขทะเบียนบ้าน ชื่อ ฯลฯ) และสมุดบันทึกการฉีดวัคซีนมาด้วย

ในกรณีที่การลงทะเบียนเกิดถูกเลื่อนออกไปนานกว่า 1 เดือน เนื่องจากเหตุผลที่ไม่อาจหลีกเลี่ยงได้ จะสามารถรับบริการฉีดวัคซีนฟรีโดยไม่มีค่าใช้จ่ายได้ เมื่อได้รับหมายเลขการจัดการจากศูนย์บริการสาธารณสุข

### ▶ การยกเลิกนัดที่มีอายุไม่เกิน 30 วัน และยังไม่ได้ลงทะเบียน

- จะสามารถรับบริการฉีดวัคซีนฟรีโดยไม่มีค่าใช้จ่ายได้ เมื่อลงทะเบียนข้อมูลของการนัดแรกเกิด (วันที่เกิด และเพศ) พร้อมด้วยข้อมูลของมารดา (ชื่อและหมายเลขทะเบียนผู้พำนัก) เมื่อกรอกข้อมูลในรายชื่อที่ต้องตรวจสอบก่อนฉีดวัคซีน
  - \* ในกรณีของการลงทะเบียนข้อมูลของผู้ปกครองคนอื่นที่นอกเหนือจากมารดาผู้ให้กำเนิด ประวัติการฉีดวัคซีนดังกล่าวอาจไม่ถูกรวมเข้าไว้กับการลงทะเบียนการเกิดของเด็ก โดยหลักการแล้ว ข้อมูลของมารดาจะถูกลงทะเบียน และหากเป็นข้อมูลของผู้ปกครองคนอื่นที่นอกเหนือจากมารดาผู้ให้กำเนิดก็อาจลงทะเบียนได้ด้วยเหตุผลที่ไม่อาจหลีกเลี่ยงได้
  - \* ประวัติการฉีดวัคซีนจะถูกรวมเข้าไว้ภายใต้หมายเลขทะเบียนผู้พำนักของเด็กโดยอัตโนมัติหลังจากจดทะเบียนการเกิด

### ▶ ชาวต่างชาติที่ไม่จดทะเบียนเกิดภายในระยะเวลา 1 เดือนหลังคลอด หรือไม่มีหมายเลขทะเบียนคนต่างด้าว

- จะสามารถรับบริการฉีดวัคซีนฟรีโดยไม่มีค่าใช้จ่ายได้ที่ศูนย์บริการสาธารณสุขใกล้เคียง หรือสถาบันการแพทย์ที่กำหนด โดยการขอหมายเลขทะเบียนชั่วคราวเพื่อรับการฉีดวัคซีนที่ศูนย์บริการสาธารณสุข โดยใช้หมายเลขบัตรประจำตัวของผู้ปกครอง
  - \* ควรขอประวัติการฉีดวัคซีนที่ศูนย์บริการสาธารณสุข หากจดทะเบียนแล้ว หรือหมายเลขทะเบียนคนต่างด้าวถูกออกให้แล้วหลังการฉีดวัคซีน

## ขั้นตอนการลงทะเบียน

1. ผู้ปกครองสามารถเดินทางไปศูนย์บริการสาธารณสุขใกล้เคียงพร้อมด้วยบัตรประจำตัวของตนเองและยืนยันสมัครขอให้ออกหมายเลขทะเบียนชั่วคราว เพื่อเข้ารับบริการฉีดวัคซีนให้เด็ก
  - ผู้ปกครองตามลำดับสำคัญ: ① มารดา ② บิดา ③ อื่นๆ
2. สามารถออกหมายเลขทะเบียนดังกล่าวให้ได้ในวันที่ยื่นขอหากไม่ใช่เป็นการทำสำเนา

\* เมื่อเปลี่ยนแปลงข้อมูลส่วนบุคคล โปรดติดต่อศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อจัดการการฉีดวัคซีนที่ลงทะเบียนในระบบการจัดการการฉีดวัคซีนแบบบูรณาการ

## โครงการป้องกันการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบีจากมารดา

การติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบีจากมารดา หมายถึง โรคที่การแรกเกิดติดเชื้อจากการสัมผัสทางเลือดหรือของเหลวในร่างกายของมารดาที่ปนเปื้อนเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ก่อนหรือหลังคลอด โดยทำให้เชื้อไวรัสตับอักเสบบี ถูกถ่ายทอดไปสู่ทารกแรกเกิด ผู้ใหญ่ 90% ที่ติดเชื้อสามารถหายได้โดยสมบูรณ์โดยไม่เกิดอาการแทรกซ้อนใดๆ แต่การแรกเกิด 90% ที่ได้รับเชื้อจะกลายเป็นพาหะนำเชื้อไวรัสแบบเรื้อรัง โดยอาจเกิดภาวะสูญเสียการทำงานของตับอย่างรวดเร็วเฉียบพลัน ตับแข็ง หรือเป็นมะเร็งในตับได้

รัฐบาลจะออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดเพื่อป้องกันการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี จากแม่สู่ลูกให้แก่ทารกแรกเกิดที่คลอดจากมารดาที่ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี

\* ตั้งแต่วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ถึง ๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

➤ **ผู้รับบริการ:** ทารกที่คลอดจากมารดาที่มีผลเป็นบวกเมื่อรับการตรวจเลือดเพื่อหาภูมิคุ้มกันร่างกายที่ต่อต้านเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg) หรือ e-antigen (HBeAg)

\* มารดาที่มีผลตรวจ HBsAg หรือ HBeAg เป็นบวกในระหว่างตั้งครรภ์ หรือภายใน ๗ วันหลังจากคลอดบุตร

➤ **รายละเอียด:** ช่วยเหลือค่าใช้จ่ายทั้งหมดสำหรับ: ① ค่าใช้จ่ายสำหรับอิมมูโนโกลบูลิน ② การฉีดวัคซีนไวรัสตับอักเสบบี และ ③ การตรวจหาปริมาณแอนติเจน และการตรวจแอนติบอดี

\* ค่าบริการฉีดวัคซีนไวรัสตับอักเสบบี (๑-๓ โดส) ตามปกติ, การฉีดวัคซีนซ้ำ และการตรวจร่างกายซ้ำ ซึ่งเป็นไปตามผลการตรวจแอนติเจนและแอนติบอดีเพื่อติดตามผล (สูงสุด ๓ โดส)

➤ **ผู้ให้บริการฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกัน:** สถาบันการแพทย์ที่กำหนดหรือศูนย์บริการสาธารณสุขใกล้เคียงของคุณ

\* ดูเว็บไซต์ผู้ช่วยเหลือการฉีดวัคซีน (<https://nip.kdca.go.kr>) หรือเว็บไซต์ของเมือง อำเภอ, เขต หรือศูนย์บริการสาธารณสุขเพื่อดูข้อมูลเกี่ยวกับผู้ให้บริการฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกัน

\* ศูนย์บริการสาธารณสุขที่ดำเนินงานโดยรัฐบาลในท้องถิ่นบางแห่งอาจจะไม่ให้บริการฉีดวัคซีน กรุณาตรวจสอบก่อนเข้ารับบริการ

## โครงการสร้างภูมิคุ้มกันต่อเชื้อ HPV แห่งชาติ

การฉีดวัคซีนไวรัสอิวแมนแพปพิลโลมา (HPV) สามารถป้องกันมะเร็งปากมดลูก มะเร็งอวัยวะสืบพันธุ์ และมะเร็งที่ศีรษะและคอ ซึ่งส่วนใหญ่\* เกิดจากการติดเชื้อ HPV

\* ๙๐% ของมะเร็งปากมดลูกและ ๗๐% ของมะเร็งอวัยวะสืบพันธุ์ และมะเร็งช่องปากมีสาเหตุมาจากการติดเชื้อ HPV

เพื่อให้วัคซีนป้องกันเชื้อ HPV มีประสิทธิภาพสูงสุด จำเป็นต้องฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกันให้ครบถ้วนก่อนมีเพศสัมพันธ์ ซึ่งเป็นสาเหตุที่พบบ่อยที่สุดที่ทำให้เกิดการติดเชื้อ HPV

วัยรุ่นเพศหญิงที่มีอายุ ๑๒ ปีขึ้นไป กำลังพบกับการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญทั้งทางร่างกายและอารมณ์ จึงมีการจัดบริการให้คำปรึกษาด้านสุขภาพโดยผู้เชี่ยวชาญ พร้อมกับบริการฉีดวัคซีนป้องกันเชื้อ HPV เพื่อช่วยให้เด็กสาวเหล่านี้เติบโตเป็นผู้หญิงที่มีสุขภาพดี

➤ **กลุ่มเป้าหมาย**

• วัยรุ่นหญิงอายุ 12 ถึง 17 ปี

• ผู้หญิงที่มีรายได้ต่ำ อายุ 18 ถึง 26 ปี (การมีคุณสมบัติเหมาะสมที่จะได้รับความช่วยเหลือขึ้นกับกลุ่มระดับรายได้ ตามที่กำหนดโดยมาตรฐานรายได้\* )

\* เป็นผู้ได้รับความช่วยเหลือรับประกันการดำรงชีวิตของประชาชน และผู้มีรายได้ต่ำ (ต่ำกว่า 50% ของรายได้เฉลี่ยมาตรฐาน) ตามกฎหมายการรับประกันการดำรงชีวิตของประชาชน

➤ **รายละเอียด**

• การฉีดวัคซีนป้องกันติดเชื้อไวรัสอิวแมนแพปพิลโลมา หรือ HPV (ทั้งหมด)

\* ให้บริการฉีดวัคซีนฟรี 2 - 3 ครั้ง ขึ้นอยู่กับอายุที่ได้รับการฉีดวัคซีนในครั้งแรก

• กรณีเด็กสาวที่อายุ 12 ปี จะจัดให้คำปรึกษาด้านสุขภาพเกี่ยวกับการเจริญเติบโตและพัฒนาการในช่วงระหว่างวัยรุ่น รวมถึงการมีประจำเดือน

➤ **วัคซีนที่ให้การสนับสนุน:** กราดาซิล (HPV4), เซอวาริซ (HPV2)

\* ยกเว้นกราดาซิล 9

➤ **ผู้ให้บริการฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกัน:** สถาบันการแพทย์ที่กำหนดหรือศูนย์บริการสาธารณสุขใกล้เคียงของคุณ

\* ดูเว็บไซต์ผู้ช่วยเหลือการฉีดวัคซีน (<https://nip.kdca.go.kr>) หรือเว็บไซต์ของเมือง อำเภอ, เขต หรือศูนย์บริการสาธารณสุขเพื่อดูข้อมูลเกี่ยวกับผู้ให้บริการฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกัน

\* ศูนย์บริการสาธารณสุขที่ดำเนินงานโดยรัฐบาลในท้องถิ่นบางแห่งอาจจะไม่ให้บริการฉีดวัคซีน กรุณาตรวจสอบก่อนเข้ารับบริการ

## โครงการฉีดวัคซีนไขหวัดใหญ่แห่งชาติ

ให้บริการฉีดวัคซีนไขหวัดใหญ่ฟรีเพื่อป้องกันโรคไขหวัดใหญ่ไม่ให้เกิดขึ้นและแพร่ระบาดในชุมชนท้องถิ่น สำหรับเด็กและเยาวชนที่ใช้ชีวิตส่วนใหญ่อยู่ในชุมชน รวมทั้งผู้สูงอายุ สตรีมีครรภ์ และกลุ่มที่มีความเสี่ยงสูงต่อการเกิดโรคแทรกซ้อน

- ▶ **เป้าหมาย:** เด็กอายุ 6 เดือนถึง 13 ปี ผู้สูงอายุตั้งแต่ 65 ปีขึ้นไป และสตรีมีครรภ์
  - \* หากต้องการรายละเอียดเกณฑ์การสนับสนุน กรุณาติดต่อศูนย์สาธารณสุขที่อยู่ใกล้เคียงหรือสถาบันการแพทย์ที่กำหนด
- ▶ **คำอธิบาย:** ให้บริการฉีดวัคซีนไขหวัดใหญ่ 1 เข็ม
  - \* เมื่อเด็กที่มีอายุไม่เกิน 9 ปีได้รับการฉีดวัคซีนไขหวัดใหญ่เข็มแรกแล้ว พวกเขาจะต้องได้รับการฉีดวัคซีนครั้งที่สองโดยมีระยะห่างอย่างน้อย 4 สัปดาห์
  - \* สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับระยะเวลาของบริการฉีดวัคซีนฟรีหรือเกณฑ์สำหรับการฉีดวัคซีน กรุณาติดต่อศูนย์สาธารณสุขที่อยู่ใกล้เคียงของคุณหรือสถาบันการแพทย์ที่กำหนด
- ▶ **ผู้ให้บริการฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกัน:** สถาบันการแพทย์ที่กำหนดหรือศูนย์บริการสาธารณสุขใกล้เคียงของคุณ
  - \* ดูเว็บไซต์ผู้ช่วยเหลือการฉีดวัคซีน (<https://nip.kdca.go.kr>) หรือเว็บไซต์ของเมือง อำเภอ, เขต หรือศูนย์บริการสาธารณสุขเพื่อดูข้อมูลเกี่ยวกับผู้ให้บริการฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกัน
  - \* ศูนย์บริการสาธารณสุขที่ดำเนินงานโดยรัฐบาลในท้องถิ่นบางแห่งอาจจะไม่ให้บริการฉีดวัคซีน กรุณาตรวจสอบก่อนเข้ารับบริการ

## โครงการยืนยันประวัติการฉีดวัคซีนสำหรับนักเรียนระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษาตอนต้น

โครงการนี้มีเป้าหมายเพื่อตรวจสอบประวัติการฉีดวัคซีนของเด็กที่กำลังเข้าเรียนในระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษาตอนต้น และแนะนำบริการฉีดวัคซีนให้แก่เด็กที่ยังไม่ได้ฉีดวัคซีน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดติดเชื้อโรคจากโรงเรียน และปกป้องสุขภาพของเด็กทุกคนในโรงเรียน

\* กฎหมายป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ มตราที่ 31 (การตรวจสอบยืนยันว่ารับการฉีดวัคซีนครบถ้วน), กฎหมายอนามัยในโรงเรียน มตราที่ 10 (การตรวจสอบว่าได้รับการฉีดวัคซีนครบถ้วน)

- ▶ **เป้าหมาย:** เด็กทุกคนที่เข้าเรียนชั้นประถมศึกษาและมัธยมศึกษาตอนต้น ในปีปัจจุบัน
- ▶ **ประเภทการฉีดวัคซีนที่ต้องยืนยัน:**
  - (ประถมศึกษา) วัคซีน ๕ ชนิด ที่ถูกกำหนดให้ต้องฉีดสำหรับเด็กอายุ 4 ถึง 6 ปี
    - \* วัคซีน DTaP รอบที่ 5, IPV รอบที่ 4, MMR รอบที่ 2 และวัคซีนป้องกันโรคไขสมองอักเสบเจอี (วัคซีนชนิดเชื้อตาย รอบที่ 4 หรือวัคซีนเชื้อเป็นอ่อนฤทธิ์ รอบที่ 2)  
(วัคซีน DTaP-IPV รอบที่ ๔ จะเหมือนกับวัคซีน DTaP รอบที่ ๕ และวัคซีน IPV รอบที่ ๔)
  - (มัธยมต้น) เด็กอายุ 11-12 ปี ต้องฉีดวัคซีน ๓ ชนิด
    - \* วัคซีน Tdap (หรือ Td) รอบที่ 6 วัคซีนป้องกันโรคไขสมองอักเสบเจอี (วัคซีนชนิดเชื้อตาย รอบที่ 5 หรือวัคซีนเชื้อเป็นอ่อนฤทธิ์ รอบที่ ๒) วัคซีน HPV รอบที่ 1 (สำหรับเด็กหญิง)
- ▶ นักเรียนที่มีประวัติการฉีดวัคซีนครบถ้วนในเว็บไซต์ผู้ช่วยการฉีดวัคซีนไม่จำเป็นต้องส่ง <ใบรับรองการฉีดวัคซีน> ไปที่โรงเรียน

เดิมทีทุกโรงเรียนจะแจ้งให้ยืนยันประวัติการฉีดวัคซีนที่เราบันทึกสองครั้งแล้ว นวัตกรรมนี้ทำให้คุณสามารถยืนยันประวัติการฉีดวัคซีนไว้ในระบบ

วัคซีนไว้ในระบบ



นักเรียน

ผ่านมา

ระบบ

ยืนยัน

บันทึก

- บุคคลที่เป็นไขสมองอักเสบโดยไม่ทราบสาเหตุ หลังจากฉีดวัคซีนป้องกันโรคไขสมองภายใน 7 วัน

## บริการแจ้งเตือนหรือเตือนความจำการฉีดวัคซีนตาม ตารางและล่าช้า

ผู้ดูแลเด็กจะได้รับการแจ้งเตือนผ่านบริการส่งข้อความสั้น เพื่อแจ้งวันที่ฉีด วัคซีนครั้งต่อไปของเด็ก นอกจากนี้ จะส่งการแจ้งเตือนผ่านบริการส่งข้อความ สั้นด้วย หากเด็กยังไม่ได้รับการฉีดวัคซีนและล่าช้ากว่ากำหนดเวลาตามตาราง การฉีดวัคซีนมาตรฐาน 1 เดือนขึ้นไป

\* 「กฎหมายป้องกันและควบคุมโรคติดต่อเชื้อ」 มาตราที่ 24 (การฉีดวัคซีนตามที่กำหนด) และกฎปฏิบัติการบังคับใช้กฎหมายป้องกันและควบคุม โรคติดต่อเชื้อ มาตราที่ 21-2 (ข้อมูลส่วนบุคคลของบุคคลผู้มีคุณสมบัติได้รับการฉีดวัคซีน)

### » วิธีการใช้งาน

- มอบหมายเลขโทรศัพท์ที่ต้องกรอกข้อมูลลงใน ‘รายชื่อสิ่งที่ต้องตรวจสอบก่อนฉีดวัคซีน’ และตกลงที่จะรับข้อความ SMS เพื่อแจ้งเตือน/ข้อความเตือนเกี่ยวกับการฉีดวัคซีนครั้งต่อไป

ข้อตกลงว่าด้วยการปฏิบัติกับข้อมูลส่วนบุคคลในกระบวนการฉีดวัคซีน	ตนเอง(ตัวแทนตามกฎหมายผู้ปกครอง) <input checked="" type="checkbox"/>
ข้าพเจ้าตกลงที่จะรับข้อความ SMS เพื่อแจ้งเตือนตามตารางการฉีดวัคซีนปกติในครั้งต่อไป และการฉีดวัคซีนให้ครบ	<input checked="" type="checkbox"/> ตกลง <input type="checkbox"/> ไม่ตกลง
* หากคุณไม่ตกลง คุณจะไม่ได้รับข้อมูลที่ช่วยให้คุณมีความยินยอม	

- \* หากคุณต้องการเปลี่ยนหมายเลขโทรศัพท์มือถือของคุณ หรือตรวจสอบหรือแก้ไขความยินยอมในการรับข้อความ คุณสามารถขอแก้ไขได้จาก ศูนย์สาธารณสุขหรือสถาบันการแพทย์ที่ใกล้ที่สุดที่คุณได้รับการฉีดวัคซีน หรือคุณสามารถทำการแก้ไขได้ทุกวันโดยไม่ต้องช่วยเหลือการฉีดวัคซีน
- \* ตรวจสอบหมายเลขโทรศัพท์ที่คุณลงทะเบียนไว้ที่ศูนย์บริการสาธารณสุขใกล้เคียงหรือสถาบันการแพทย์ที่คุณเดินทางไปรับบริการฉีดวัคซีน หากคุณตกลงที่จะรับการแจ้งเตือนทางข้อความ SMS แล้ว แต่ยังไม่ได้รับข้อความ

### » แอปพลิเคชันสำหรับบริการแจ้งเตือนทางข้อความ SMS แบบหลายภาษา

- หากคุณต้องการรับข้อมูลเป็นภาษาแม่ของคุณ กรุณาแจ้งไปยังสถาบันการแพทย์ที่ให้บริการฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกัน คุณจะได้รับการแจ้งเตือนทางข้อความ SMS ทั้งที่เป็นภาษาเกาหลีและภาษาแม่ของคุณ
- เมื่อคุณเลือกภาษาที่ต้องการแล้ว ให้ทำการลงทะเบียนหมายเลขโทรศัพท์มือถือของคุณ โดยคุณจะได้รับข้อมูลพร้อมกับหมายเลขโทรศัพท์มือถือของผู้ปกครองคนอื่น ๆ

👉 ภาษาที่ใช้ในบริการแจ้งเตือนทาง SMS (๑๒ ภาษา)



2024

สร้างเกาหลีให้เด็กมีสุขภาพที่ดี

คู่มือของผู้ปกครองเพื่อ การสร้างภูมิคุ้มกันให้ลูก



## ข้อมูลการฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกัน ตามประเภทของวัคซีน

- 22 | ไรบะไวรัสตับอักเสบบี
- 24 | วัณโรค
- 26 | ไรบะคอตีบ/บาดทะยัก/ไอกรน
- 28 | โปสโ
- 30 | ฮีโมฟิลุส อินฟลูเอนซา ชนิดบี
- 32 | การติดเชื้อมะเร็งคอหอย
- 34 | การติดเชื้อมะเร็งปาก
- 36 | ไรบะหัด/คางทูม/หัดเยอรมัน
- 38 | ไรบะอีสุกอีใส
- 40 | ไรบะไวรัสตับอักเสบบี
- 42 | ไรบะไข่มองอักเสบบี
- 44 | ไรบะบาดทะยัก/คอตีบ/ไอกรน
- 46 | ไรบะฮิวแมนแพพพิลโลมา
- 48 | ไข้หวัดใหญ่
- 50 | วิธีตรวจสอบบันทึกการสร้างภูมิคุ้มกันโรคในเด็ก
- 51 | คำถามเกี่ยวกับการสร้างภูมิคุ้มกันโรค (Q&A)
- 54 | 2024 ตารางเวลาการฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกัน

2024

สร้างเกราะให้เด็กมีสุขภาพที่ดี

**คู่มือของผู้ปกครองเพื่อ  
การสร้างภูมิคุ้มกันให้ลูก**

# โรคไวรัสตับอักเสบบี

## เป้าหมายและตารางการฉีดวัคซีนป้องกันโรคไวรัสตับอักเสบบี

### เป้าหมายและตารางการฉีดวัคซีนป้องกันโรคไวรัสตับอักเสบบี

- คุณสมบัติ: การก่อกำเนิดและเด็กเล็กทุกคน
- ตารางฉีดวัคซีนที่แนะนำ:

วัคซีนป้องกันโรคไวรัสตับอักเสบบี	ทันทีหลังคลอด	1 ด.	6 ด.
	เข็มที่ 1 (ปรกติ)	เข็มที่ 2 (ปรกติ)	เข็มที่ 3 (ปรกติ)

### ข้อควรระวังในการฉีดวัคซีนสำหรับกรณีต่อไปนี้: (ปรึกษาแพทย์)

- อนุญาตให้สามารถฉีดวัคซีนได้ในเด็กที่มีอาการของโรคไม่รุนแรง เช่น เป็นไข้ แต่หากมีอาการระดับปานกลางหรือหนัก ควรเลื่อนการฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกันออกไปก่อนจนกว่าจะหายดี

### ห้ามทำการฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกันในกรณีต่อไปนี้:

- กรณีที่บุคคลแสดงภาวะแอนาฟิแล็กซิส (อาการแพ้อย่างรุนแรง) หลังจากได้รับการฉีดวัคซีนป้องกันโรคไวรัสตับอักเสบบี ครั้งที่ผ่านมา
- ในกรณีที่แสดงภาวะแอนาฟิแล็กซิส (อาการแพ้อย่างรุนแรง) ต่อการฉีดวัคซีนป้องกันโรคไวรัสตับอักเสบบี

### ความจำเป็นที่ต้องทำการทดสอบแอนติบอดีหลังจากฉีดวัคซีนป้องกันโรคไวรัสตับอักเสบบี

- ไม่จำเป็นต้องทำการทดสอบเพื่อตรวจสอบว่าร่างกายของผู้ใหญ่หรือเด็กสร้างแอนติบอดีหลังจากการฉีดวัคซีนหรือไม่
  - ระดับแอนติบอดีจะเพิ่มขึ้นไปถึงระดับสูงสุดเมื่อเวลาผ่านไป 1 ถึง 3 เดือนหลังจากฉีดวัคซีนป้องกันโรคไวรัสตับอักเสบบี รอบที่ 3 และจะค่อยๆ ลดลงเมื่อเวลาผ่านไป แต่คุณก็ยังคงมีภูมิคุ้มกันต่อโรครออยู่ สำหรับเด็กหรือผู้ใหญ่ที่มีสุขภาพดี ไม่แนะนำให้ทำการตรวจแอนติบอดีและฉีดวัคซีนเพิ่มเติม
- อย่างไรก็ตาม กลุ่มที่มีความเสี่ยงสูงต่อไปนี้จำเป็นต้องรับการตรวจแอนติบอดีหลังจากฉีดวัคซีนแล้ว ๓ เข็ม:
  - สมาชิกในครอบครัวเป็นพาหะเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
  - ผู้ป่วยที่เปลี่ยนถ่ายผลิตภัณฑ์เลือดบ่อยครั้ง (เช่น เกิดโรคฮีโมฟีเลีย โรคโครมอดูคอฟ ลูคิเมีย ฯลฯ)
  - ผู้ป่วยที่ได้รับการฟอกเลือดหรือฟอกไตทางช่องท้อง
  - บุคคลที่ติดยาเสพติดแบบฉีด
  - บุคคลที่มีภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่อง เช่น ผู้ป่วยติดเชื้อ HIV
  - เจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ (ในกรณีที่ต้องสัมผัสสารหลังที่เกิดการปนเปื้อนจากผู้ป่วยโรคไวรัสตับอักเสบบี หรือบุคคลที่มีเชื้อไวรัส)
  - ผู้ที่ถูกกักพื้นที่ และเจ้าหน้าที่ที่ศูนย์กักตัวและสถาบันต่างๆ (เช่น ผู้พิทักษ์ทางร่างกาย นักโทษ และผู้ที่ถูกคุมขัง ฯลฯ)
  - กลุ่มที่มีความเสี่ยงสูงที่จะได้รับเชื้อโรคติดต่อผ่านทางเพศสัมพันธ์
  - บุคคลที่มีเพศสัมพันธ์กับผู้ที่เป็พาหะของเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
  - การรกแรกเกิดที่คลอดจากมารดาที่มีผลตรวจเชื้อไวรัสตับอักเสบบี เป็นบวก
  - บุคคลที่มีภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่อง เช่น ผู้ป่วยที่ติดเชื้อ HIV และคนที่เป็โรคตับอักเสบบี C
  - บุคคลที่เป็นโรคเบาหวานหรือเป็นโรคตับเรื้อรัง

## ความปลอดภัยและอาการไม่พึงประสงค์หลังจากฉีดวัคซีนป้องกันโรคไวรัสตับอักเสบบี

### ความปลอดภัยของการฉีดวัคซีนป้องกันโรคไวรัสตับอักเสบบี

- การฉีดวัคซีนป้องกันโรคไวรัสตับอักเสบบี อาจส่งผลให้เกิดอาการไม่พึงประสงค์ต่างๆ เช่น อาการแพ้อย่างรุนแรง แต่พบได้ยากมาก และส่วนใหญ่จะมีอาการแค่ชั่วคราว และจะดีขึ้นภายในไม่กี่วัน
- ปฏิกิริยาที่ไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นเฉพาะที่: ปวด บวม และแฉียง (บวมแข็งขึ้น) ในบริเวณที่ฉีด
- อาการไม่พึงประสงค์เกิดขึ้นทั่วทั้งร่างกาย: เป็นไข้ อ่อนเพลีย คลื่นไส้ ปวดข้อ มีผื่นขึ้นที่ผิวหนัง

## ข้อมูลของโรคไวรัสตับอักเสบบี

### โรคไวรัสตับอักเสบบี คืออะไร

- โรคไวรัสตับอักเสบบี สามารถส่งผลให้ตับเกิดการอักเสบได้อย่างเฉียบพลันหรือเรื้อรัง โดยมีเหตุมาจากเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
- ในกรณีที่การก่อกำเนิดติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี การก่อกำเนิดเป็นพาหะนำเชื้อไวรัสตับอักเสบบี แบบเรื้อรังได้
- อาการที่ปรากฏในกลุ่มเด็กและผู้ใหญ่ ได้แก่ สูญเสียความอยากอาหาร อ่อนเพลีย ท้องร่วง คลื่นไส้ และโรคตับอักเสบ การติดเชื้อส่วนใหญ่จะหายดีได้ มีเพียง ๕-๑๐% เท่านั้นที่จะกลายเป็นผู้ป่วยโรคไวรัสตับอักเสบบี เรื้อรัง
- ผู้ป่วยโรคไวรัสตับอักเสบบี เรื้อรัง จำนวน ๑ ใน ๔ อาจเกิดอาการตับอักเสบบีเรื้อรัง ตับแข็ง มะเร็งในตับ ฯลฯ ดังนั้น การป้องกันจึงเป็นสิ่งที่สำคัญมากที่สุด

### แพร่เชื้อไวรัสตับอักเสบบี:

- ผ่านทางเลือดหรือสารคัดหลั่งของบุคคลที่ติดเชื้อ
  - ทางเข็มฉีดยา เลือดที่ติดเชื้อ หรือสารคัดหลั่ง (เช่น การให้เลือด การใช้เข็มฉีดยาที่ปนเปื้อนเชื้อ การฟอกเลือด การตรวจร่างกายที่ส่องลำไส้เข้าร่างกาย ฯลฯ)
  - การติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี จากมารดาที่มีผลตรวจเป็นบวกไปสู่ทารกแรกเกิด
  - การมีเพศสัมพันธ์กับผู้ที่เป็พาหะเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
    - \* เชื้อไวรัสตับอักเสบบี ไม่ติดต่อกันจากการกักกรรมต่างๆ ในชีวิตประจำวัน (จาม ไอ กอด รับประทานอาหารร่วมกัน ให้นมจากมารดา ฯลฯ)

# วัณโรค

## ☑ เป้าหมายและตารางการฉีดวัคซีนป้องกันวัณโรค

### ➤ เป้าหมายและตารางการฉีดวัคซีนป้องกันวัณโรค

- คุณสมบัติ: สำหรับทารกและเด็กเล็กทุกคนที่มีอายุไม่เกิน ๕ สัปดาห์
- ตารางการฉีดวัคซีนป้องกันวัณโรคที่แนะนำ: 1 เข็มหลังคลอด 4 สัปดาห์

### ➤ มีข้อควรระวังในการฉีดวัคซีนสำหรับกรณีต่อไปนี้: (ปรึกษาแพทย์)

- ทารกคลอดก่อนกำหนดหรือเป็นโรคภัยแรงที่ต้องพักรักษาในโรงพยาบาล (เลื่อนการฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกันออกไปก่อนจนกว่าจะออกจากโรงพยาบาล)
  - \* ในกรณีที่เป็โรคเฉียบพลันรุนแรงหรือปานกลาง ให้เลื่อนการฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกันออกไปก่อนจนกว่าอาการจะดีขึ้น และกรณีเด็กมีอาการเล็กน้อย เช่น เกิดการติดเชื้อระบบทางเดินหายใจส่วนบน ให้ฉีดวัคซีนตามตารางเวลา .
- สำหรับทารกแรกเกิดที่มารดาได้รับยาเสริมสร้างภูมิคุ้มกัน (Infliximab ฯลฯ) ในระหว่างการตั้งครรภ์ ห้ามฉีดวัคซีนจนกว่าจะมีอายุครบ 12 เดือน (วันเกิดปีแรก)

### ➤ ห้ามฉีดวัคซีนในกรณีต่อไปนี้:

- เป็นผู้ที่มีภูมิคุ้มกันบกพร่อง เช่น เกิดภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่องตั้งแต่กำเนิด ติดเชื้อ HIV ลูคีเมีย หรือมะเร็งต่อมน้ำเหลือง
- บุคคลที่ได้รับยากดภูมิต้านทาน เนื่องมาจากการรักษาโดยใช้สเตียรอยด์ ใช้ยารักษาโรคเมะเร็ง และการฉายรังสี
- บริเวณที่จะฉีดวัคซีนเกิดอาการผื่นตกสะเก็ดที่ผิวหนังรุนแรงหรือเป็นแผลไหม้

## ☑ ความก้าวหน้าตามปกติหลังจากฉีดวัคซีน BCG เข้าผิวหนัง

ระยะเวลาหลังการฉีดวัคซีน	Description
ทันทีหลังการฉีดวัคซีน	บริเวณที่ฉีดจะบวมขึ้น และจะหายบวมภายใน ๑๐-๑๕ นาที <sup>1</sup>
1-2 สัปดาห์	ไม่มีอาการเฉพาะใดๆ
2-4 สัปดาห์	ปรากฏจุดสีแดงที่บริเวณฉีดวัคซีน และเกิดตุ่มเล็กๆ ที่จะมีขนาดใหญ่ขึ้นและบวมแข็ง <sup>2</sup> หลังจากนั้นบริเวณที่แข็งก็จะเริ่มอ่อนนุ่มลงและเกิดตุ่มหนอง คุณอาจคลำเจอก้อนในรักแร้หรือก้อนที่คอได้ แต่ไม่จำเป็นต้องรับการรักษาหากไม่กลายเป็นภาวะต่อมน้ำเหลืองอักเสบ ภาวะนี้จะหายไปโดยอัตโนมัติและอาจนานถึง 1 ปี
4-6 สัปดาห์	หนองไหลออกจากผิวหนังและกลายเป็นแผลที่ผิวหนัง
6-9 สัปดาห์	แผลที่ผิวหนังจะหายดีและเกิดสะเก็ดที่ปากแผล หนองจะไหลออกมาหากกดที่สะเก็ดแผล แต่ในภายหลังก็จะค่อยๆ แห้งไป <sup>3</sup>
9-12 สัปดาห์	สะเก็ดหลุดออกและเกิดรอยแผลเป็นขนาดกว้าง ๒-๓ มม. <sup>4</sup>



## ☑ ความปลอดภัยและอาการที่ไม่พึงประสงค์จากการฉีดวัคซีน TB

### ➤ ความปลอดภัยของการฉีดวัคซีน TB

- วัคซีน TB แบบไม่ส่งผลให้เกิดอาการไม่พึงประสงค์ที่รุนแรงใดๆ แต่ก็อาจทำให้เกิดอาการไม่พึงประสงค์บางอย่างได้ เช่น อาการแพ้รุนแรง และอาการเฉพาะที่ เช่น ต่อมน้ำเหลืองอักเสบ

### ➤ อาการไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดขึ้นได้หลังฉีดวัคซีนวัณโรคมีอะไรบ้าง

- อาการไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นเฉพาะที่: ต่อมน้ำเหลืองอักเสบเฉพาะที่ เกิดฝี แผลที่ผิวหนัง คล้อยด์ บริเวณที่ฉีด มีการบวมแดงบวมและหนาขึ้น ฯลฯ
- อาการไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นทั่วร่างกาย (ซึ่งพบได้ยากมาก): ภาวะกระดูกอักเสบ กระดูกอักเสบเป็นหนอง การติดเชื้อ BCG แบบแพร่กระจาย ฯลฯ ซึ่งเป็นกรณีที่พบได้ยากมาก

## ☑ ข้อมูลเกี่ยวกับโรคติดเชื้อ TB

### ➤ TB คืออะไร

- วัณโรคเป็นโรคที่เกิดจากแบคทีเรียที่แพร่กระจายผ่านอากาศจากบุคคลหนึ่งไปยังบุคคลหนึ่ง ส่วนใหญ่แล้วจะมีผลกระทบต่อดปอด แต่ก็อาจเกิดโรคในอวัยวะอื่นๆ ได้
- ในกรณีที่เป็โรควัณโรคในระบบทางเดินหายใจ โดยพบเชื้อแบคทีเรียวัณโรคอยู่ในเสมหะ เชื้อจะสามารถแพร่กระจายได้อย่างสูง แต่หากพบในอวัยวะอื่น การแพร่เชื้อจะไม่ค่อยเกิดขึ้น
- การติดเชื้อแบคทีเรียที่ก่อวัณโรค ส่วนใหญ่จะไม่แสดงอาการ เนื่องจากเป็นวัณโรคระยะแฝง แต่ 5 - 10% จะเป็นโรควัณโรค
- เด็กเล็กที่ติดเชื้อแบคทีเรียก่อวัณโรคจะมีโอกาสเป็นวัณโรคคอตีบข้างสูง และการเกิดวัณโรคแบบแพร่กระจายหรือภาวะเยื่อหุ้มสมองอักเสบจากเชื้อวัณโรคจะมีอัตราเสียชีวิตที่สูง

### ➤ การแพร่กระจายของเชื้อ TB

- การติดเชื้อส่วนใหญ่จะเกิดจากการแพร่กระจายของแบคทีเรียก่อวัณโรคในสารคัดหลั่งจากทางเดินหายใจ ผ่านการไอหรือจามของผู้ป่วยวัณโรค

# โรคคอตีบ/บาดทะยัก/ไอกรน

Diphtheria and tetanus toxoids and acellular pertussis vaccine adsorbed, DTaP

## เป้าหมายและตารางการฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกันโรค DTaP

### เป้าหมายและตารางการฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกันโรค DTaP

- คุณสมบัติ: สำหรับเด็กทารกและเด็กเล็กทุกคน
- ตารางฉีดวัคซีนที่แนะนำ:

DTaP	2 น.	4 น.	6 น.	15 - 18 น.	4 - 6 ปี
	เข็มที่ 1 (ปกติ)	เข็มที่ 2 (ปกติ)	เข็มที่ 3 (ปกติ)	เข็มที่ 4 (กระตุ้น)	เข็มที่ 5 (กระตุ้น)

### มีข้อควรระวังในการฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกันสำหรับกรณีต่อไปนี้: (ปรึกษาแพทย์)

- เกิดอาการของโรคคิลเลง-บาร์เรทใน 6 สัปดาห์ หลังจากได้รับวัคซีนที่มีสารบาดทะยักชนิดที่ออกซอยด์
- แสดงอาการของโรคลมชัก (West Syndrome) โรคลมบ้าหมูที่ควบคุมไม่ได้ โรคสมองฝ่อแบบอาการลุกลามหรืออาการป่วยทางสมองและประสาทแบบลุกลามหรือไม่คงที่
- เกิดปฏิกิริยาตอบสนองต่อวัคซีน หลังจากได้รับวัคซีนป้องกันโรคคอตีบและโรคบาดทะยักชนิดที่ออกซอยด์
  - \* เลื่อนการฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกันออกไปก่อนจนกว่าอาการจะดีขึ้น ในกรณีที่ เป็นโรคเฉียบพลันรุนแรงหรือมีอาการ และฉีดวัคซีนตามตารางเวลาหากว่าเด็กมีอาการเล็กน้อยเท่านั้น เช่น เกิดการติดเชื้อที่ระบบทางเดินหายใจส่วนบน

### ห้ามฉีดวัคซีนในกรณีต่อไปนี้:

- ในกรณีที่เกิดภาวะแอนาฟิแล็กซิส (อาการแพ้อย่างรุนแรง) หลังจากได้รับวัคซีน DTaP ครั้งที่ผ่านมา
- ในกรณีที่เกิดภาวะแอนาฟิแล็กซิส (อาการแพ้อย่างรุนแรง) ต่อส่วนประกอบของวัคซีน DTaP
- ในกรณีที่เกิดอาการใช้สมองอักเสบเฉียบพลันโดยไม่ทราบสาเหตุ หลังฉีดวัคซีนผ่านไปแล้วไม่เกิน ๗ วัน ซึ่งรวมถึงโรคไอกรนด้วย (เช่น หมดสติ ระดับการมีสติลดลง เกิดอาการชักต่อเนื่องเป็นเวลานาน)

### วัคซีน DTaP แบบรวม: DTaP-IPV, DTaP-IPV/Hib, DTaP-IPV-HepB-Hib

- มีการประเมินว่าการฉีดวัคซีนแบบรวม DTaP-IPV/Hib และ DTaP-IPV-HepB-Hib จะมีประสิทธิภาพที่ใกล้เคียงกันกับการฉีดวัคซีนรวม DTaP-IPV วัคซีน Hib และวัคซีน B แยกกัน พร้อมทั้งยังมีระดับความปลอดภัยและอาการไม่พึงประสงค์ที่คล้ายคลึงกัน ทั้งแบบเฉพาะที่และทั่วร่างกาย ได้แก่ อาการปวด แดง และร้อนบริเวณที่ฉีด
- การฉีดวัคซีนแบบรวมจะสามารถลดจำนวนของการฉีดวัคซีนได้จาก ๙ เข็มเหลือ ๓ เข็ม
- สามารถฉีดวัคซีนรวม DTaP-IPV ที่มีเชื้อ DTaP ได้สามเข็มตามการฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกันปกติ (2, 4, 6 เดือน) และการสร้างภูมิคุ้มกันด้วยการฉีดกระตุ้น (อายุ 4 ถึง 6 ปี)
  - \* การอนุญาตให้ฉีดวัคซีนเข็มกระตุ้นอาจแตกต่างกันตามผู้ผลิต ซึ่งจะต้องทำการยืนยันก่อนฉีดวัคซีน
  - \* การฉีดวัคซีนกระตุ้นภูมิคุ้มกัน (อายุ 4 ถึง 6 ปี) จะเหมือนกับกรณีวัคซีน DTaP (เข็มที่ 5) และ IPV (เข็มที่ 4)
- สามารถฉีดวัคซีนรวม DTaP-IPV-HepB-Hib และ DTaP-IPV/Hib ที่มีเชื้อ DTaP ได้สามเข็มตามการฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกันปกติ (2, 4, 6 เดือน)
  - \* วัคซีนผสมสำหรับ DTaP-IPV-HepB-Hib ไม่อยู่ภายใต้โครงการฉีดวัคซีนแห่งชาติ

## ความปลอดภัยและอาการไม่พึงประสงค์จากการฉีดวัคซีน DTaP

### ความปลอดภัยของการฉีดวัคซีน DTaP

- การฉีดวัคซีน DTaP อาจก่อให้เกิดอาการไม่พึงประสงค์ เช่น อาการแพ้รุนแรง แต่ความเสี่ยงที่จะอาการไม่พึงประสงค์นั้นต่ำกว่าอันตรายจากการเป็นโรคคอตีบ บาดทะยัก และไอกรนมาก

### อาการไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดขึ้นได้หลังการฉีดวัคซีน DTaP มีอะไรบ้าง

- อาการไม่พึงประสงค์เฉพาะที่: อาการแดง บวม ปวด ฝืนองในบริเวณที่ฉีด ซึ่งอาการที่ร่างกายตอบสนองต่อการรับวัคซีนนี้เกิดขึ้นได้ยาก ฯลฯ
  - \* ปวดรุนแรงและบวมตั้งแต่ไหล่ถึงข้อศอก ความบวมจะเพิ่มขึ้นเมื่อได้รับวัคซีนมากขึ้น
- อาการไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นทั่วทั้งร่างกาย:
  - เป็นไข้ ร้องงอแง ปวดศีรษะ เหนื่อยล้า ฝืนที่ร่างกาย ฯลฯ
  - (พบได้ยากมาก) ไข้สูงเกิน ๓๙°C ภาวะสับสนกระสับกระส่ายนานเกินสามชั่วโมง ภาวะผิดปกติของถ่ายประสาทแบบภาวะแอนาฟิแล็กซิส (อาการแพ้อย่างรุนแรง) ฯลฯ
    - \* ภาวะผิดปกติของถ่ายประสาทเช่น หมายถึง การติดเชื้อที่ประสาทพาสซิลลัส ที่มาจากไขสันหลังส่วน จะมีอาการกล้ามเนื้ออ่อนแรงพร้อมทั้งเจ็บปวดรุนแรง

## ข้อมูลโรคคอตีบ บาดทะยัก และไอกรน

### โรคคอตีบคืออะไร

- โรคคอตีบเป็นภาวะการติดเชื้อแบคทีเรียในลำคอและทอนซิล อาจส่งผลให้หายใจลำบาก หัวใจล้มเหลว เป็นอัมพาต และเสียชีวิตได้



<เนื้อเยื่อที่ห่อหุ้มลำคอของเด็กที่ติดเชื้อโรคคอตีบ>

### การแพร่กระจายของเชื้อโรคคอตีบ

- ติดต่อกันผ่านการสัมผัสเชื้อแบคทีเรียที่มาจากระบบทางเดินหายใจหรือแผลที่ผิวหนัง

### โรคบาดทะยักคืออะไร

- บาดทะยักเป็นโรครุนแรงที่เกิดจากสารพิษของแบคทีเรียโดยส่งผลกระทบต่อระบบประสาท และนำไปสู่ภาวะกล้ามเนื้อแข็งเกร็ง บาดทะยักอาจรบกวนความสามารถในการกลืนและหายใจ อาจทำให้ร่างกายเป็นอัมพาต และเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิตได้



<เด็กที่ติดเชื้อบาดทะยัก>

### การแพร่กระจายของเชื้อบาดทะยัก

- แบคทีเรียที่มีอยู่ในสภาพแวดล้อม เช่น ในดิน และอาจได้รับเชื้อผ่านทางแผลที่ได้รับบาดเจ็บที่เกิดการปนเปื้อนเชื้อ

### โรคไอกรนคืออะไร

- เชื้อแบคทีเรีย Bordetella Pertussis จะก่อให้เกิดการอักเสบที่ระบบทางเดินหายใจ และไออย่างรุนแรง และอาการเหล่านี้อาจคงอยู่ยาวนานหลายสัปดาห์
- นอกจากนี้ยังอาจทำให้เกิดอาการแทรกซ้อนต่างๆ เช่น ปอดบวม ชัก สมองถูกทำลาย และอาจถึงแก่ชีวิตได้



<เด็กที่ติดเชื้อมีอาการหายใจลำบากเนื่องจากอาการที่มีเสียงตามลักษณะเฉพาะของโรค>

### การแพร่กระจายของเชื้อโรคไอกรน

- ส่วนใหญ่ผ่านทางระบบทางเดินหายใจ เช่น การไอและจาม

# โปลิโอ

Inactivated poliovirus vaccine, IPV

## เป้าหมายและตารางฉีดวัคซีนป้องกันโรคโปลิโอ

### เป้าหมายและตารางฉีดวัคซีนป้องกันโรคโปลิโอ

- คุณสมบัติ: สำหรับเด็กทารกและเด็กเล็กทุกคน
- ตารางฉีดวัคซีนตามที่แนะนำ:

วัคซีนป้องกันโรคโปลิโอ	2 น.	4 น.	6 น.	4-6 ปี
	เข็มที่ 1 (ปกติ)	เข็มที่ 2 (ปกติ)	เข็มที่ 3 (ปกติ)	เข็มที่ 4 (กระตุ้น)

### มีข้อควรระวังในการฉีดวัคซีนสำหรับกรณีต่อไปนี้: (ปรึกษาแพทย์)

- อนุญาตให้สามารถฉีดวัคซีนได้ในเด็กที่มีอาการของโรคไม่รุนแรง เช่น เป็นไข้ แต่หากมีอาการระดับปานกลางหรือหนัก ควรเลื่อนการฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกันออกไปก่อนจนกว่าจะหายดี

### ห้ามฉีดวัคซีนในกรณีต่อไปนี้:

- ในกรณีที่เกิดภาวะแอนาฟิแล็กซิส (อาการแพ้อย่างรุนแรง) หลังจากได้รับวัคซีน IPV ครั้งที่ผ่านมา
- ในกรณีที่เกิดภาวะแอนาฟิแล็กซิส (อาการแพ้อย่างรุนแรง) กับส่วนประกอบของวัคซีน IPV (เช่น neomycin, streptomycin, polymyxin B ฯลฯ)

### วัคซีน IPV แบบรวม: DTaP-IPV, DTaP-IPV/Hib, DTaP-IPV-HepB-Hib

- มีการประเมินว่าการฉีดวัคซีนแบบรวม IPV, DTaP-IPV/Hib และ DTaP-IPV-HepB-Hib จะแสดงประสิทธิภาพที่คล้ายกันกับการฉีดวัคซีนรวม DTaP-IPV วัคซีน Hib และตัวอักเสบ B แยกกัน พร้อมทั้งยังมีระดับความปลอดภัยและอาการไม่พึงประสงค์ที่คล้ายคลึงกัน
- สามารถฉีดวัคซีนรวม DTaP-IPV ที่มีเชื้อ IPV ได้สามเข็มตามการฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกันปกติ (2, 4, 6 เดือน) และการฉีดวัคซีนกระตุ้นภูมิคุ้มกัน (4 – 6 ปี)
  - \* การอนุญาตให้ฉีดวัคซีนเข็มกระตุ้นอาจแตกต่างกันไปตามผู้ผลิต ซึ่งจะต้องทำการยืนยันก่อนฉีดวัคซีน
  - \* การฉีดวัคซีนกระตุ้นภูมิคุ้มกัน (อายุ 4 ถึง 6 ปี) จะเหมือนกันกับ ในกรณีวัคซีน DTaP (เข็มที่ 5) และ IPV (เข็มที่ 4)
- สามารถฉีดวัคซีนรวม DTaP-IPV ที่มีเชื้อ IPV ได้สามเข็มตามการฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกันปกติ (2, 4, 6 เดือน)
  - \* วัคซีนรวม DTaP-IPV-HepB-Hib ไม่ได้รับการสนับสนุนจากโครงการฉีดวัคซีนแห่งชาติ

## ความปลอดภัยและอาการไม่พึงประสงค์จากการฉีดวัคซีนป้องกันโรคโปลิโอ

### ความปลอดภัยของการฉีดวัคซีนป้องกันโรคโปลิโอ

- วัคซีนสำหรับฉีดป้องกันโรคโปลิโอชนิดเชื้อตาย แบบไม่มีสารรายงานว่าจะก่อให้เกิดปฏิกิริยาที่ไม่พึงประสงค์รุนแรง และอาจมีอาการเจ็บและบวมในบริเวณที่ฉีดเหมือนกับวัคซีนอื่นๆ แต่ส่วนมากแล้วจะมีอาการเพียงเล็กน้อย

### อาการไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดขึ้นได้หลังฉีดวัคซีนป้องกันโรคโปลิโอมีอะไรบ้าง

- อาการไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นเฉพาะที่: บริเวณที่ฉีดแดง ปวด เกิดการบวมแข็ง (บวมแข็งขึ้น) และกดเจ็บ
- อาการไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นทั่วทั้งร่างกาย: เกิดได้ยากมากในบุคคลที่มีภาวะแอนาฟิแล็กซิส ในบุคคลที่แพ้สเตอไรด์มัยซิน, ซีโอมัยซิน, โพลีมัยซิน บี ฯลฯ

## ข้อมูลโรคโปลิโอ

### โรคโปลิโอคืออะไร

- ส่วนใหญ่การติดเชื้อโปลิโอจะไม่แสดงอาการใดๆ แต่บางรายอาจเกิดโรคโปลิโอหรือเชื้อหุ้มสมองอักเสบ และภาวะโปลิโอกลุ่มมีอาการกล้ามเนื้ออ่อนแรงที่พบได้ยาก โดยจะทำให้ขาและแขนอ่อนแรงเป็นอัมพาต
- โปลิโอกลุ่มมีอาการกล้ามเนื้ออ่อนแรงอาจส่งผลให้พิการถาวรและทำให้กล้ามเนื้อในระบบทางเดินหายใจเป็นอัมพาต และส่งผลให้เสียชีวิตได้



<เด็กที่ติดเชื้อจะมีอาการหายใจลำบากเนื่องจากการที่มีเสียงตามลักษณะเฉพาะของโรค>

### การแพร่กระจายของเชื้อโรคโปลิโอ

- เชื้อไวรัสนี้จะแพร่กระจายจากคนสู่คน ผ่านทางปาก และทางอุจจาระเข้าสู่ร่างกาย

### การเกิดขึ้นและการป้องกันการระบาดของโรคโปลิโอ

- ตั้งแต่ปี ๑๙๘๕ ไม่มีการรายงานว่าพบการเกิดโรคโปลิโอในเกาหลี แต่มีรายงานว่าเกิดโรคโปลิโอในอัฟกานิสถาน ปากีสถาน และไนจีเรีย
- แนะนำให้ฉีดวัคซีนให้ครอบคลุมอย่างสอดคล้องตามตารางฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกัน เพื่อป้องกันโรคโปลิโอในกรณีที่มีแผนเดินทางไปยังพื้นที่ที่เกิดโรคติดต่อ

# ฮิโมฟลุส อินฟลูเอนซา ชนิดบี

Haemophilus influenzae type b Vaccine, Hib

## เป้าหมายและตารางฉีดวัคซีนฮิบ

### ▶ เป้าหมายและตารางฉีดวัคซีนฮิบ

- คุณสมบัติ: สำหรับเด็กทารกและเด็กเล็กทุกคน
- ตารางฉีดวัคซีนที่แนะนำ:

Hib	2 น.	4 น.	6 น.	12-15 น.
	เข็มที่ 1 (ปกติ)	เข็มที่ 2 (ปกติ)	เข็มที่ 3 (ปกติ)	เข็มที่ 4 (กระตุ้น)

\* โดยทั่วไป ไม่แนะนำให้ฉีดสำหรับเด็กที่มีสุขภาพดีที่มีอายุเกิน 5 ปี (๖๐ เดือนหลังคลอด)

### ▶ มีข้อควรระวังในการฉีดวัคซีนสำหรับกรณีต่อไปนี้: (ปรึกษาแพทย์)

- อนุญาตให้สามารถฉีดวัคซีนได้ในเด็กที่มีอาการของโรคไม่รุนแรง เช่น เป็นไข้ แต่ควรเลื่อนการฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกันออกไปก่อนจนกว่าจะหายดี หากมีอาการระดับปานกลางหรือหนัก

### ▶ ห้ามฉีดวัคซีนในกรณีต่อไปนี้:

- กรณีที่บุคคลแสดงภาวะแอนาฟิแล็กซิส (อาการแพ้อย่างรุนแรง) หลังจากได้รับการฉีดวัคซีนฮิบครั้งที่ผ่านมา
- กรณีที่บุคคลแสดงภาวะแอนาฟิแล็กซิส (อาการแพ้อย่างรุนแรง) ต่อส่วนประกอบของวัคซีนฮิบ

### ▶ วัคซีนรวมที่ประกอบด้วยเชื้อ Hib: DTaP-IPV/Hib และ DTaP-IPV-HepB-Hib

- มีการประเมินว่าการฉีดวัคซีน DTaP-IPV/Hib และ DTaP-IPV-HepB-Hib ที่ประกอบด้วย Hib จะแสดงประสิทธิภาพที่คล้ายกันกับการฉีดวัคซีนรวม DTaP-IPV วัคซีน Hib และตับอักเสบบี B แยกกัน พร้อมทั้งยังมีระดับความปลอดภัยและอาการไม่พึงประสงค์ที่คล้ายคลึงกัน ทั้งแบบเฉพาะที่และทั่วร่างกาย ได้แก่ รู้สึกปวดแสบ และร้อนบริเวณที่ฉีด
- สามารถฉีดวัคซีนรวม DTaP-IPV-HepB-Hib และ DTaP-IPV/Hib ที่มีเชื้อ Hib ได้สามเข็มตามการฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกันปกติ (2, 4, 6 เดือน)

\* วัคซีนผสมสำหรับ DTaP-IPV-HepB-Hib ไม่อยู่ภายใต้โครงการฉีดวัคซีนแห่งชาติ

## ความปลอดภัยและอาการไม่พึงประสงค์จากการฉีดวัคซีนฮิบ

### ▶ ความปลอดภัยของการฉีดวัคซีนฮิบ

- การฉีดวัคซีนฮิบอาจส่งผลให้เกิดอาการไม่พึงประสงค์ต่างๆ เช่น อาการแพ้อย่างรุนแรง แต่พบได้ยากมาก ซึ่งส่วนใหญ่อาการจะเป็นแค่ชั่วคราวและจะดีขึ้นภายในไม่กี่วัน

### ▶ อาการไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดขึ้นได้หลังฉีดวัคซีนฮิบมีอะไรบ้าง

- อาการไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นเฉพาะที่: บวม แดง และปวดบริเวณที่ฉีด
- อาการไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นทั่วทั้งร่างกาย: เป็นไข้ กระสับกระส่ายที่พบได้ยาก และภาวะแอนาฟิแล็กซิส (อาการแพ้อย่างรุนแรง) ฯลฯ ที่พบได้ยากมาก

## ข้อมูลโรคฮิโมฟลุส อินฟลูเอนซา

### ▶ ฮิโมฟลุส อินฟลูเอนซาคืออะไร

- มีข้อโต้แย้งว่าฮิโมฟลุส อินฟลูเอนซาเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดโรคไขหวัดใหญ่
- เชื้อฮิโมฟลุส อินฟลูเอนซามีสองประเภทหลัก ได้แก่ ชนิดที่ไม่มีแคปซูลและชนิดที่มีแคปซูล เชื้อฮิโมฟลุส อินฟลูเอนซาชนิดที่มีแคปซูล เป็นที่รู้จักทั่วไปทุกประเทศ ได้แก่ a, b, c, d, e และ f และโรคที่รุนแรง 95 % ที่เกิดขึ้นจากเชื้อฮิโมฟลุส อินฟลูเอนซาในกลุ่มเด็กเล็กๆ นั้นเกิดมาจากเชื้อฮิบ เชื้อฮิโมฟลุส อินฟลูเอนซา ชนิด B
- เชื้อฮิบก่อให้เกิดโรคติดเชื้อที่รุนแรงต่างๆ เช่น เยื่อหุ้มสมองอักเสบ ฝากล่องเสียงอักเสบ ปอดบวม ภาวะข้อต่ออักเสบ และเซลล์เนื้อเยื่ออักเสบ และส่วนมากเกิดขึ้นในเด็กกลุ่มที่มีอายุต่ำกว่า 5 ปี
  - \* อย่างไรก็ตาม โดยทั่วไปไม่แนะนำให้ฉีดวัคซีนนี้ในเด็กที่มีอายุเกิน 5 ปี แต่สำหรับเด็กที่มีความเสี่ยงสูงกว่าที่จะติดเชื้อฮิบแบบรุนแรงจำเป็นต้องฉีดวัคซีนนี้ ปรึกษาแพทย์เพื่อฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกัน
  - \* กรณีที่มีความเสี่ยงสูงจะติดเชื้อฮิบแบบรุนแรง: คนที่เป็นโรคเม็ดเลือดแดงรูปเคียว ผู้ที่ผ่าตัดบ้านออกไปหรือไม่มีบ้านโดยกำเนิด หรือมีภาวะบ้านทำงานผิดปกติ ฯลฯ ภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่อง (โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ภาวะขาด IgG๒) การทำงานของระบบภูมิคุ้มกันถูกกด เนื่องมาจากการรักษาโดยฉายรังสี ฯลฯ หรือภาวะขาดคอมพลีเมนต์เบื้องต้น และเป็นผู้รับการปลูกถ่ายสเต็มเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิต

### ▶ การแพร่กระจายของเชื้อฮิโมฟลุส อินฟลูเอนซา ชนิด B

- ส่วนใหญ่เป็นการติดเชื้อจากละอองจากการไอหรือจาม

# การฉีดวัคซีนป้องกันโรคหัด

## เป้าหมายและตารางการฉีดวัคซีนป้องกันโรคหัด

### เป้าหมายและตารางการฉีดวัคซีนป้องกันโรคหัด

- วัคซีนป้องกันโรคหัดแบบเชื่อมพริก (PCV)
  - คุณสมบัติ: สำหรับเด็กทารกและเด็กเล็กทุกคน
  - ตารางฉีดวัคซีนตามที่แนะนำ:

ประเภทของวัคซีน	2 น.	4 น.	6 น.	12 - 15 น.
PCV10	เข็มที่ 1 (ปกติ)	เข็มที่ 2 (ปกติ)	เข็มที่ 3 (ปกติ)	เข็มที่ 4 (กระตุ้น)
PCV13				

- \* ไม่แนะนำให้ฉีดวัคซีน PCV10 และ PCV 13 สลับแทนกัน
- \* โดยทั่วไป ไม่แนะนำให้ฉีดสุขภาพดีที่มีอายุเกิน 5 ปี (๖๐ เดือนหลังคลอด) ฉีดวัคซีนนี้
- วัคซีนป้องกันโรคหัดที่ได้จากแคปซูลของเชื้อที่เป็นสารพอลิแซ็กคาไรด์ (PPSV)
  - เด็กอายุมากกว่า 2 ปี ถึงผู้ที่มีอายุ ๖๕ ปีที่มีความเสี่ยงติดโรคหัด
  - ผู้ที่มีอายุมากกว่า 65 ปี

### มีข้อควรระวังในการฉีดวัคซีนสำหรับกรณีต่อไปนี้: (ปรึกษาแพทย์)

- อนุญาตให้สามารถฉีดวัคซีนได้ในเด็กที่มีอาการของโรคไม่รุนแรง เช่น เป็นไข้ แต่ควรเลื่อนการฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกันออกไปก่อนจนกว่าจะหายดี หากมีอาการระดับปานกลางหรือหนัก

### ห้ามทำการฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกันในกรณีต่อไปนี้:

- กรณีที่บุคคลแสดงภาวะแอนาฟิแล็กซิส (ปฏิกิริยาแพ้อย่างรุนแรง) หลังจากได้รับการฉีดวัคซีนป้องกันโรคหัด
- กรณีที่บุคคลแสดงภาวะแอนาฟิแล็กซิส (ปฏิกิริยาแพ้อย่างรุนแรง) ต่อส่วนประกอบของวัคซีนป้องกันโรคหัด

### ฤทธิ์เพื่อป้องกันและประเภทของวัคซีนป้องกันโรคหัด

- วัคซีนป้องกันโรคหัดแบบเชื่อมพริก (Pneumococcal conjugate vaccine, PCV)
  - มีประเภท PCV10 และ PCV 13 โดยทั้งสองประเภทนี้มีประสิทธิภาพในการป้องกันโรคหัดได้ เช่น ภาวะเลือดมีแบคทีเรีย เชื้อหัดสมองอักเสบ และการติดเชื้อที่หูชั้นกลางอย่างเฉียบพลัน เนื่องจากวัคซีนที่ถูกรวบรวมอยู่ในวัคซีนทั้งสองตัวนี้ (1, 4, 5, 6B, 7F, 9V, 14, 18C, 19F, 23F)

ประเภทของวัคซีน	ซีโรทัยป์ที่เป็นส่วนประกอบอยู่ในวัคซีน
PCV10	10 ประเภท (1, 4, 5, 6B, 7F, 9V, 14, 18C, 19F, 23F)
PCV13	13 ประเภท (1, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 9V, 14, 18C, 19A, 19F, 23F)

- ไม่แนะนำให้ฉีดวัคซีน PCV10 และ PCV13 แบบสลับข้ามกัน ดังนั้น การฉีดวัคซีนปกติและเข็มกระตุ้นให้แก่เด็กที่มีอายุต่ำกว่า ๒ ปีจะต้องใช้วัคซีนประเภทเดียวกันที่มาจากผู้ผลิตรายเดียวกัน
- โดยทั่วไป ไม่แนะนำให้ฉีดสุขภาพดีที่มีอายุเกิน ๕ ปี (๖๐ เดือนหลังคลอด) ฉีดวัคซีน PCV ยกเว้นเด็กที่มีความเสี่ยงสูงที่จะติดโรคหัด ปรึกษาแพทย์เพื่อฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกัน
  - (ภูมิคุ้มกันปกติ)- ความผิดปกติจากโรคหัดหรือโรคหัดเรื้อรัง ความผิดปกติของปอดเรื้อรัง เมาหวาน น้ำหล่อเลี้ยงสมองและไขสันหลังรั่ว การฝังประสาทหูเทียม โรคตับเรื้อรัง

Pneumococcal conjugate vaccine, PCV/Pneumococcal polysaccharide vaccine, PPSV

- (ผู้ที่ไม่มีบ้านโดยกำเนิดหรือมีภาวะบ้านทำงานผิดปกติ) เป็นโรคเม็ดเลือดแดงรูปเคียว ความผิดปกติของฮีโมโกลบิน ภาวะบ้านผิดปกติ หรือความผิดปกติของการทำงานของบ้าน
- (ภูมิคุ้มกันต่ำ)- ติดเชื้อ HIV, ไตวายเรื้อรัง, โรคที่ต้องใช้การรักษาด้วยการฉายรังสีและยากภูมิคุ้มกัน (เนื้องอกร้าย, ลูคีเมีย, มะเร็งต่อมน้ำเหลือง, มะเร็งต่อมน้ำเหลืองชนิดฮอดจกิน) หรือการปลูกถ่ายอวัยวะที่ไม่มีไขกระดูก, โรคภูมิคุ้มกันบกพร่องแต่กำเนิด (ภาวะ B-cell หรือ T-cell บกพร่อง, ภาวะขาดคอมพลีเมนต์, ความผิดปกติของกระบวนการจับกับเชื้อโรค)
- วัคซีนป้องกันโรคหัดแบบเชื่อมพริกที่ได้จากแคปซูลของเชื้อสารพอลิแซ็กคาไรด์ (PPSV)
  - มีประสิทธิภาพในการป้องกันโรคหัด โดยเป็นผลมาจากซีโรทัยป์ ๒๓ ตัวที่ประกอบอยู่ในวัคซีน

ประเภทของวัคซีน	ซีโรทัยป์ที่เป็นส่วนประกอบอยู่ในวัคซีน
PPSV23	23 ประเภท (1, 2, 3, 4, 5, 6B, 7F, 8, 9N, 9V, 10A, 11A, 12F, 14, 15B, 17F, 18C, 19A, 19F, 20, 22F, 23F, 33F)

- PPSV ๒๓ ได้รับการแนะนำให้ฉีดในกลุ่มผู้ใหญ่อายุ ๖๕ ปีขึ้นไปและผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 2 - 64 ปีที่ได้รับการฉีดวัคซีนป้องกันโรคหัด และมีความเสี่ยงสูงที่จะติดโรคหัด

## ความปลอดภัยและอาการไม่พึงประสงค์จากการฉีดวัคซีนป้องกันโรคหัด

- **ความปลอดภัยของการฉีดวัคซีนป้องกันโรคหัด**
  - การฉีดวัคซีนป้องกันโรคหัดอาจส่งผลให้เกิดอาการไม่พึงประสงค์ต่างๆ เช่น ปฏิกิริยาแพ้อย่างรุนแรง แต่พบได้ยากมาก และในกรณีส่วนใหญ่อาการจะเป็นแบบชั่วคราวและดีขึ้นภายในไม่กี่วัน
- **อาการไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดขึ้นได้หลังฉีดวัคซีนป้องกันโรคหัดมีอะไรบ้าง**
  - อาการไม่พึงประสงค์เฉพาะที่: อาการปวด บวม และแดงในบริเวณที่ฉีด ฯลฯ
  - \* ความบ่อยของการเกิดปฏิกิริยาไม่พึงประสงค์เฉพาะบางส่วนของสูงขึ้นสำหรับวัคซีนโพลีแซ็กคาไรด์ (30-50%) โดยจะบ่อยกว่าวัคซีนเชื่อมพริกกับโปรตีน (10-20%); มีการรายงานว่าความบ่อยของการเกิดปฏิกิริยาไม่พึงประสงค์จะเพิ่มขึ้นตามจำนวนของการฉีดวัคซีน
  - อาการไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นทั่วร่างกาย: ไข้ ปวดกล้ามเนื้อ ฯลฯ

## ข้อมูลโรคติดต่อโรคหัด

- **โรคหัดคืออะไร**
  - เชื้อโรคหัด (Streptococcus pneumoniae) เป็นหนึ่งในสาเหตุหลักของการเกิดโรคติดต่อเฉียบพลัน เช่น การติดเชื้อที่หูชั้นกลางเฉียบพลัน ปอดบวม เชื้อหัดสมองอักเสบ ฯลฯ
  - จนกระทั่งถึงตอนนี้ เราทราบว่าซีโรทัยป์ประเภทต่างกัน 90 ประเภท และทุกประเภทสามารถทำให้เกิดโรคได้ อย่างไรก็ตาม 10 ประเภทในจำนวนนี้ก่อให้โรคติดต่อโรคหัดแบบรุนแรง 60%
  - ซีโรทัยป์ที่เป็นสาเหตุหลักทำให้เกิดโรคติดต่อโรคหัดแบบรุนแรงจะแตกต่างกันไปตามบริเวณที่เป็นและอายุ
  - โรคติดต่อโรคหัดแบบรุนแรงเกิดขึ้นบ่อยที่สุดในกลุ่มของการทารก เด็กเล็ก เด็กทั่วไป และผู้สูงอายุที่มีอายุเกิน 65 ปี แต่การฉีดวัคซีนจะช่วยลดอัตราการเกิดโรคได้
- **การแพร่กระจายของการติดต่อโรคหัด**
  - วนมากแล้ว แพร่กระจายผ่านทางน้ำมูก (ละออง) จากบุคคลหนึ่งไปยังบุคคลหนึ่ง

# การติดเชื้อโรตาไวรัส

## ✓ คุณสมบัติที่เหมาะสมสำหรับการฉีดวัคซีนป้องกันเชื้อโรตาไวรัสและตารางการฉีดวัคซีนที่แนะนำ

### ➤ คุณสมบัติที่เหมาะสมสำหรับการฉีดวัคซีนป้องกันเชื้อโรตาไวรัสและตารางการฉีดวัคซีนที่แนะนำ

- คุณสมบัติ: ทารกที่มีอายุ 2 ถึง 6 เดือนหลังคลอด
- ตารางการฉีดวัคซีนที่แนะนำ

วัคซีน	2 เดือนหลังคลอด	4 เดือนหลังคลอด	6 เดือนหลังคลอด
Rotateq (RVe)	โดสที่ 1	โดสที่ 2	โดสที่ 3
Rotarix	โดสที่ 1	โดสที่ 2	

- \* การฉีดวัคซีนครั้งแรกเริ่มได้เมื่ออายุ 6 สัปดาห์ ซึ่งสามารถเริ่มได้จนอายุ 14 สัปดาห์ 6 วัน
- \* เป็นระยะเวลาสำหรับแต่ละเข็มอย่างน้อย 4 สัปดาห์
- \* ฉีดวัคซีนให้ครบเมื่ออายุครบ 8 เดือน 0 วัน

### ➤ ศึกษาข้อมูลต่อไปนีก่อนฉีดวัคซีนในกรณีต่างๆ ต่อไปนี้

- ทารกที่คลอดก่อนกำหนด
  - \* ทารกที่มีอายุเกิน 6 สัปดาห์หลังคลอดและอยู่ในภาวะทางการแพทย์ที่อาจได้รับวัคซีนได้เมื่ออยู่ที่หรือเมื่อออกจากหน่วยพยาบาลทารกแรกเกิด
- บุคคลที่มีการทำงานของระบบภูมิคุ้มกันบกพร่อง ภาวะอาหารและลำไส้อักเสบรุนแรง มีอาการป่วยแบบฉับพลัน หรือมีโรคเกี่ยวกับกระเพาะอาหารและลำไส้อยู่ก่อน ควรหลีกเลี่ยงการฉีดวัคซีนไปก่อนจนกว่าจะหายดี กรุณาปรึกษาแพทย์ของคุณ.
- ทารกที่มารดาได้รับยาเสริมสร้างภูมิคุ้มกัน (Infliximab ฯลฯ) ในระหว่างตั้งครรภ์ จะไม่สามารถฉีดวัคซีนจนกว่าจะมีอายุครบ 12 เดือน (วันเกิดปีแรก)

### ➤ ห้ามทำการฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกันในกรณีต่อไปนี้:

- บุคคลที่มีภาวะแอนาฟิแล็กซิส (อาการแพ้อย่างรุนแรง) ต่อส่วนประกอบของวัคซีนโรตาไวรัส
- บุคคลที่เคยมีภาวะแอนาฟิแล็กซิส (อาการแพ้อย่างรุนแรง) ต่อวัคซีนโรตาไวรัสมาก่อน
- ภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่องหลายอย่างรวมกันแบบรุนแรง
- บุคคลที่มีประวัติเป็นโรคลำไส้ลึกลับ

### ➤ วัคซีนแบบหยอดปากที่ใช้ในเกาหลี : Rotateq and Rotarix

- วัคซีนป้องกันเชื้อโรตาไวรัสทั้งสองประเภทไม่มีประเภทใดที่เหนือกว่า ห้ามเริ่มฉีดวัคซีนนานเกิน 15 สัปดาห์ และ 0 วันหลังจากคลอด
- ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการฉีดวัคซีนข้ามกันระหว่างวัคซีนชนิด Rotateq และ Rotarix ใช้วัคซีนจากผู้ผลิตรายเดียวกันหากเป็นไปได้
- หลีกเลี่ยงการฉีดวัคซีนล่าช้าเกินกำหนด เนื่องจากสาเหตุที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ต่างๆ เช่น การขาดข้อมูลเกี่ยวกับประเภทของวัคซีนที่ใช้ในโดสก่อนหน้า หรือการหยุดจัดหาวัดวัคซีนให้
  - ในกรณีต่างๆ ข้างต้น จะทำการฉีดวัคซีนให้ครบโดยใช้วัคซีนที่สามารถหาได้ในปัจจุบัน หากใช้วัคซีน Rotateq อย่างน้อยหนึ่งครั้ง หรือไม่ทราบชนิดวัคซีนที่ใช้ก่อนหน้านี้ จำนวนทั้งหมดของการฉีดวัคซีนควรเท่ากับ ๓ เข็ม (ทำการฉีดวัคซีนให้ครบโดยอย่าให้ล่าช้าเกินกว่า 8 เดือนและ 0 วันหลังคลอดในกรณีนี้ด้วย)

## ✓ การฉีดวัคซีนป้องกันการติดเชื้อโรตาไวรัส - ความปลอดภัยและปฏิกิริยาไม่พึงประสงค์

### ➤ ความปลอดภัยของการฉีดวัคซีนป้องกันการติดเชื้อโรตาไวรัส

- มีรายงานว่ามีความเสี่ยงที่จะเกิดโรคลำไส้ลึกลับเพิ่มขึ้นเล็กน้อย ภายใน 7 วันหลังจากที่ฉีดวัคซีนครั้งแรก แต่ความเสี่ยงนี้ต่ำกว่าความเสี่ยงที่อาจเกิดโรคลำไส้ลึกลับเนื่องมาจากวัคซีนอื่นๆ (RRV-TV) 5 ถึง 10 เท่า และแนะนำให้ทำการฉีดวัคซีนเนื่องจากประโยชน์ของการฉีดวัคซีนมากกว่าความเสี่ยงอย่างมาก โดยยังไม่มีการรายงานว่าเกิดปฏิกิริยาไม่พึงประสงค์ที่รุนแรงเนื่องมาจากวัคซีนป้องกันโรตาไวรัส

### ➤ ปฏิกิริยาไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดขึ้นได้หลังจากฉีดวัคซีนป้องกันการติดเชื้อโรตาไวรัส

- ปฏิกิริยาไม่พึงประสงค์
  - อาจเกิดอาการไข้ ท้องร่วง และอาเจียน แต่ในกรณีส่วนใหญ่ไม่รุนแรง
  - โรคลำไส้ลึกลับที่พบได้ยากมาก

## ✓ ข้อมูลเกี่ยวกับการติดเชื้อโรตาไวรัส

### ➤ ข้อมูลเกี่ยวกับเชื้อโรตาไวรัส

- เชื้อโรตาไวรัสอยู่ในกลุ่มสาเหตุที่พบบ่อยที่สุดที่ทำให้เกิดภาวะกระเพาะอาหารและลำไส้อักเสบรุนแรงในทารกและเด็กเล็กทั่วโลก พบอาการต่างๆ ได้แก่ อาเจียน ท้องร่วง เป็นไข้ และปวดท้อง ในผู้ป่วยที่ติดเชื้อ

### ➤ เส้นทางการติดเชื้อของโรตาไวรัส

- โรตาไวรัสแพร่เชื้อผ่านทางรับประทานอาหารหรือน้ำดื่มที่ปนเปื้อนอุจจาระที่มีเชื้อไวรัสเข้าไป ในกรณีส่วนมากนั้น เชื้อโรตาไวรัสจะแพร่ผ่านการสัมผัสของมนุษย์ทั้งโดยตรงและโดยอ้อม การกลืนน้ำหรืออาหารที่ปนเปื้อนอุจจาระ หรือจากเฟอร์นิเจอร์หรือของเล่นที่เกิดการปนเปื้อน เป็นต้น

### ➤ อาการของโรคกระเพาะอาหารและลำไส้อักเสบเนื่องจากการติดเชื้อโรตาไวรัส

- อาการต่างๆ เช่น อาเจียน ท้องเสีย และไข้จะเกิดขึ้นหลังจากระยะเวลาพักตัวประมาณ ๒ วัน ผู้ป่วย ๕๐ ถึง 60% จะแสดงอาการไข้ อาเจียน และท้องร่วง และ 1/3 ของผู้ป่วยจะมีไข้สูง 39°C ขึ้นไป โดยปกติแล้วอาการไข้และอาเจียนจะดีขึ้นหลังจากเวลาผ่านไป 2 วัน
  - อาการท้องร่วงจะคงอยู่ 5 ถึง 7 วัน อุจจาระเป็นน้ำและไม่สังเกตพบเลือดหรือเซลล์เม็ดเลือดขาว
- เด็กส่วนใหญ่จะติดเชื้อโรตาไวรัสซ้ำๆ อย่างน้อยหนึ่งครั้ง และเกิดอาการกระเพาะอาหารและลำไส้อักเสบอย่างรุนแรงที่สุดในช่วงการติดเชื้อครั้งแรก และเนื่องจากการป้องกันของระบบภูมิคุ้มกันที่ได้รับจากการติดเชื้อครั้งแรก อาการจึงไม่รุนแรงหรือไม่ปรากฏในการติดเชื้อครั้งต่อไป ทารกแรกเกิดจะได้รับภูมิคุ้มกันมาจากแอนติบอดีที่ได้รับมาผ่านทางรก ดังนั้น ทารกแรกเกิดที่ได้รับเชื้อจึงจะไม่แสดงอาการใดๆ หรือมีอาการไม่รุนแรง

# โรคหัด/คางทูม/หัดเยอรมัน

Measles, mumps, and rubella vaccine, MMR

## เป้าหมายและตารางเวลาการฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกันโรค MMR

### เป้าหมายและตารางเวลาการฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกันโรค MMR

- คุณสมบัติ: สำหรับเด็กทารกและเด็กเล็กทุกคน
- ตารางฉีดวัคซีนที่แนะนำ:

MMR	12 - 15 น.	4 - 6 ปี
	เข็มที่ 1	เข็มที่ 2

### มีข้อควรระวังในการฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกันสำหรับกรณีต่อไปนี้: (ปรึกษาแพทย์)

- บุคคลที่เป็นโรคเฉียบพลันรุนแรงหรือปานกลาง
- ภายในระยะเวลาที่กำหนด สำหรับบุคคลหลังจากที่ได้รับการฉีดผลิตภัณฑ์เลือดที่มีแอนติบอดี เช่น อิมมูโนโกลบูลิน หรือการให้เลือด
- \* อนุญาตให้สามารถฉีดวัคซีนได้ตามตารางที่กำหนดในเด็กที่มีอาการของโรคไม่รุนแรง เช่น ติดเชื้อในระบบทางเดินหายใจส่วนบน แต่ควรเลื่อนการฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกันออกไปก่อนจนกว่าจะหายดีในกรณีที่มีโรคอาการเฉียบพลันรุนแรงหรือปานกลาง

### ห้ามทำการฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกันในกรณีต่อไปนี้:

- ในกรณีที่บุคคลเกิดภาวะแอนาฟิแล็กซิส (อาการแพ้อย่างรุนแรง) กับการฉีดวัคซีน MMR ครั้งที่ผ่านมา
- ในกรณีที่บุคคลเกิดภาวะแอนาฟิแล็กซิส (อาการแพ้อย่างรุนแรง) กับส่วนประกอบของวัคซีน MMR (เช่น gelatin, neomycin ฯลฯ)
- หญิงตั้งครรภ์ บุคคลที่มีภูมิคุ้มกันต่ำ และบุคคลที่มีภูมิคุ้มกันบกพร่อง

## ความปลอดภัยและอาการไม่พึงประสงค์จากการฉีดวัคซีน MMR

### ความปลอดภัยของการฉีดวัคซีน MMR

- การฉีดวัคซีน MMR อาจส่งผลให้เกิดอาการไม่พึงประสงค์ต่างๆ เช่น อาการแพ้อย่างรุนแรง แต่พบได้ยากมาก และส่วนใหญ่อาการจะดีขึ้นภายในไม่กี่วัน

### อาการไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดขึ้นได้หลังฉีดวัคซีน MMR มีอะไรบ้าง

- อาการไม่พึงประสงค์ที่พบบ่อย: เป็นไข้ ผื่น ภาวะ bubononcus ปวดข้อ ฯลฯ
- อาการไม่พึงประสงค์ที่พบได้ยาก: ปวดข้อ ข้อต่ออักเสบ ภาวะเกล็ดเลือดน้อย ฯลฯ
- อาการผิดปกติที่ระบบประสาทส่วนกลางที่พบได้ยาก (โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบจากไวรัส เป็นต้น)

## ข้อมูลโรคติดต่อเชื้อ MMR

### โรคหัดคืออะไร

- หัดเป็นเชื้อไวรัสที่ติดต่อได้ง่าย โดยเริ่มจะมีอาการที่เหมือนเป็นไข้หวัดใหญ่ เช่น น้ำมูกไหล ไอ ตาแดง แต่จะมีผื่นขึ้นทั่วร่างกายพร้อมมีไข้สูง
- อาการแทรกซ้อน เช่น การติดเชื้อที่หูชั้นกลางและปอดบวมที่เกิดขึ้นบ่อย และผู้ป่วยโรคหัด 1-2 ราย จาก 1,000 รายจะเกิดผลข้างเคียงที่รุนแรง เช่น ไข้สมองอักเสบ ที่อาจทำให้เสียชีวิตได้



<ผื่นแดงจากการติดเชื้อโรคหัด>

### การแพร่กระจายของเชื้อหัด

- เชื้อหัดจะแพร่กระจายผ่านทางละอองของสารคัดหลั่ง หรือวัตถุที่ปนเปื้อนเชื้อโรคจากสารคัดหลั่งที่มาจากจมูกหรือคอ

### โรคคางทูมคืออะไร

- คางทูมเป็นโรคติดต่อที่แสดงอาการเป็นไข้ ปวดศีรษะ และต่อมน้ำลายใต้หูบวมขึ้น
- ภาวะแทรกซ้อนจากคางทูม ได้แก่ เยื่อหุ้มสมองอักเสบหรือไข้สมองอักเสบ ภาวะสูญเสียการได้ยิน ลูกอ๊อดอักเสบข้างเดียวหรือทั้งสองข้าง รังไข่อักเสบ ตับอ่อนอักเสบ และการเสียชีวิตที่ไม่เกิดขึ้นบ่อย



<อาการของโรคคางทูม>

### การแพร่กระจายของเชื้อคางทูม

- พร่เชื้อจากละอองสารคัดหลั่งหรือการสัมผัสน้ำลาย

### หัดเยอรมันคืออะไร

- เชื้อหัดเยอรมันเป็นเชื้อไวรัสที่ติดต่อได้ โดยจะทำให้เกิดไข้ต่ำ ผื่น และต่อมน้ำเหลืองอักเสบ และอาจเกิดโรคข้อต่ออักเสบเป็นภาวะแทรกซ้อนได้
- หากสตรีที่ตั้งครรภ์ติดเชื้อหัดเยอรมัน อาจทำให้แท้งหรือตัวอ่อนในครรภ์มีโอกาสพิการแต่กำเนิดได้



<โรคหัดเยอรมันแต่กำเนิด>

### การแพร่กระจายของเชื้อหัดเยอรมัน

- เชื้อหัดเยอรมันสามารถติดต่อกันได้ผ่านทางละอองสารคัดหลั่ง หรือการกอดที่ได้รับเชื้อจากมารดาในระหว่างตั้งครรภ์

## โรคอีสุกอีใส

### ☑ เป้าหมายและตารางการฉีดวัคซีนป้องกันโรคอีสุกอีใส

#### ➤ เป้าหมายและตารางการฉีดวัคซีนป้องกันโรคอีสุกอีใส

- คุณสมบัติ: สำหรับเด็กทารกและเด็กเล็กทุกคน
- ตารางการฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกันที่แนะนำ: ๑ เข็มหลังคลอด ๑๒-๑๕ เดือน

#### ➤ มีข้อควรระวังในการฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกันสำหรับกรณีต่อไปนี้: (ปรึกษาแพทย์)

- โรคเฉียบพลันรุนแรงหรือปานกลาง
- ภายในระยะเวลาที่กำหนด สำหรับบุคคลหลังจากที่ได้รับการฉีดผลิตภัณฑ์โลหิตที่มีแอนติบอดี เช่น อิมมูโนโกลบูลิน และการให้เลือด
- ในกรณีที่รับประทานยาแอสไพริน
  - \* อนุญาตให้สามารถฉีดวัคซีนได้ตามตารางที่กำหนดในเด็กที่มีอาการของโรคไม่รุนแรง เช่น ติดเชื้อในระบบทางเดินหายใจส่วนบน แต่หากมีอาการของโรคเฉียบพลันรุนแรงหรือปานกลางควรเลื่อนการฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกันออกไปก่อนจนกว่าจะหายดี

#### ➤ ห้ามทำการฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกันในกรณีต่อไปนี้:

- ในกรณีที่บุคคลมีอาการแพ้อย่างรุนแรง (ภาวะแอนาฟิแล็กซิส) หลังจากฉีดวัคซีนป้องกันโรคอีสุกอีใสครั้งที่ผ่านมา
- ในกรณีที่บุคคลเกิดภาวะแอนาฟิแล็กซิส (อาการแพ้อย่างรุนแรง) กับส่วนประกอบของวัคซีนป้องกันโรคอีสุกอีใส (เช่น gelatin, neomycin ฯลฯ)
- หญิงตั้งครรภ์ บุคคลที่มีภูมิคุ้มกันต่ำ และบุคคลที่มีภูมิคุ้มกันบกพร่อง

### ☑ ความปลอดภัยและอาการไม่พึงประสงค์จากการฉีดวัคซีนป้องกันโรคอีสุกอีใส

#### ➤ ความปลอดภัยของการฉีดวัคซีนป้องกันโรคอีสุกอีใส

- การฉีดวัคซีนป้องกันโรคอีสุกอีใสอาจส่งผลให้เกิดอาการไม่พึงประสงค์ต่างๆ เช่น อาการแพ้อย่างรุนแรง แต่พบได้ยากมาก และส่วนใหญ่อาการจะดีขึ้นภายในไม่กี่วัน

#### ➤ อาการไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดขึ้นได้หลังฉีดวัคซีนป้องกันโรคอีสุกอีใสมีอะไรบ้าง

- อาการไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นเฉพาะที่: บริเวณที่ฉีดวัคซีนมีอาการปวด แดง และบวม ฯลฯ
- อาการไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นทั่วทั้งร่างกาย: เป็นไข้ เกิดผื่นเหมือนโรคอีสุกอีใส เกิดโรคงูสวัด ภาวะแอนาฟิแล็กซิส (อาการแพ้อย่างรุนแรง) ที่พบได้ยากมาก ฯลฯ

Varicella vaccine, VAR

### ☑ ข้อมูลของโรคอีสุกอีใส

#### ➤ โรคอีสุกอีใสคืออะไร

- โรคอีสุกอีใสเป็นโรคติดต่อร้ายแรง โดยเกิดจากการติดเชื้อไวรัสวาริเซลลา ซอสเตอร์ ในระยะแรกโรคนี้จะส่งผลให้เกิดผื่นแดงที่ผิวหนังซึ่งเป็นลักษณะเฉพาะของโรค
- โดยจะทำให้เกิดอาการคัน ผื่นที่ดูเหมือนแผลพุพองกระจายไปทั่วศีรษะ ใบหน้า ลำตัว และแขนขา และบางครั้งอาจเกิดอาการเหนื่อยอ่อนและเป็นไข้ร่วมด้วย
- หลังจากที่เป็นโรคอีสุกอีใสแล้ว อาจเกิดโรคงูสวัดที่สร้างความเจ็บปวดได้



<โรคหัดเยอรมันแต่กำเนิด>

#### ➤ การแพร่กระจายของเชื้อโรคอีสุกอีใส

- โรคอีสุกอีใสแพร่กระจายได้ง่ายจากบุคคลหนึ่งไปยังบุคคลหนึ่ง ผ่านทางละอองสารคัดหลั่งของบุคคลที่ติดเชื้อ หรือสัมผัสแผลบนผิวหนังโดยตรง

#### ➤ ในกรณีที่เป็นโรคอีสุกอีใส

- ในกรณีที่ได้รับการตรวจวินิจฉัยว่าเป็นโรคนี้ เด็กควรหยุดเรียนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการแพร่กระจายของโรค จนกว่าที่แผลบนผิวหนังจะตกสะเก็ดแห้งดี

# โรคไวรัสตับอักเสบ A

## เป้าหมายและตารางฉีดวัคซีนป้องกันโรคไวรัสตับอักเสบ A

### ▶▶ เป้าหมายและตารางฉีดวัคซีนป้องกันโรคไวรัสตับอักเสบ A

- คุณสมบัติ: ทารกและเด็กเล็กทุกคน
- ตารางฉีดวัคซีนที่แนะนำ:

วัคซีนป้องกันโรคไวรัสตับ อักเสบ A	12 - 23 ด.
	เข็มที่สอง (อย่างน้อย 6 เดือน หลังจากเข็มที่ 1 )

\* ให้โดสแรกเมื่ออายุได้ 12 ถึง 23 เดือนหลังคลอด ให้โดสที่สองหลังจากที่ให้โดสแรกไม่เกิน ๖ เดือน (การเว้นระยะระหว่างโดสอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับผู้ผลิต)

### ▶▶ มีข้อควรระวังในการฉีดวัคซีนสำหรับกรณีต่อไปนี้: (ปรึกษาแพทย์)

- อนุญาตให้สามารถฉีดวัคซีนได้ในเด็กที่มีอาการของโรคไม่รุนแรง เช่น เป็นไข้ แต่ในกรณีที่มีอาการระดับปานกลางหรือหนัก ควรเลื่อนการฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกันออกไปก่อนจนกว่าจะหายดี

### ▶▶ ห้ามทำการฉีดวัคซีนในกรณีต่อไปนี้:

- ในกรณีที่บุคคลเกิดภาวะแอนาฟิแล็กซิส (อาการแพ้อย่างรุนแรง) หลังจากได้รับวัคซีนป้องกันโรคตับอักเสบ A ครั้งที่ผ่านมา
- ในกรณีที่เกิดภาวะแอนาฟิแล็กซิส (อาการแพ้อย่างรุนแรง) ต่อส่วนประกอบของวัคซีนป้องกันโรคตับอักเสบ A

## ความปลอดภัยและอาการไม่พึงประสงค์จากการฉีดวัคซีนป้องกันโรคตับอักเสบ A

### ▶▶ ความปลอดภัยของการฉีดวัคซีนป้องกันโรคตับอักเสบ A

- วัคซีนป้องกันโรคไวรัสตับอักเสบ A อาจทำให้เกิดอาการไม่พึงประสงค์ต่างๆ ได้ เช่น อาการแพ้รุนแรง แต่พบได้ยากมาก และอาการแพ้ไม่รุนแรงและหายดีในเวลาไม่กี่วัน มีความเสี่ยงที่จะเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการฉีดวัคซีนน้อยกว่าอาการแทรกซ้อนที่เกิดจากการติดเชื้อโรคตับอักเสบ A

### ▶▶ อาการไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดขึ้นได้หลังฉีดวัคซีนป้องกันโรคไวรัสตับอักเสบ A มีอะไรบ้าง

- อาการไม่พึงประสงค์เฉพาะที่: อาการปวด บวม และแดงบริเวณที่ฉีด
- อาการไม่พึงประสงค์ที่เกิดทั่วร่างกาย: อ่อนแรง เหนื่อยล้า และภาวะแอนาฟิแล็กซิส (อาการแพ้อย่างรุนแรง) ที่พบได้ยาก ฯลฯ

## ข้อมูลโรคไวรัสตับอักเสบ A

### ▶▶ โรคไวรัสตับอักเสบ A คืออะไร

- โรคไวรัสตับอักเสบ A เป็นโรคตับเฉียบพลันที่เกิดขึ้นจากเชื้อไวรัสตับอักเสบ A
- โรคไวรัสตับอักเสบ A จะทำให้เกิดอาการเป็นไข้ อ่อนแรง ไม่อยากรับประทานอาหาร คลื่นไส้ ปวดท้อง และเกิดโรคตับอักเสบ โดยจะกินเวลาไม่ถึง ๒ เดือน อย่างไรก็ตาม หากมีอาการนานกว่า ๖ เดือน หรือมีอาการเกิดขึ้นใหม่ ผู้ติดเชื้ออาจเกิดภาวะสูญเสียการทำงานของตับอย่างรุนแรงและรวดเร็วได้
- การเกิดโรคนี้มีความเกี่ยวข้องกับอายุ และ ๗๐% ของเด็กที่มีอายุน้อยกว่า ๖ ปีไม่มีอาการใดๆ แต่โรคตับอักเสบเป็นอาการที่พบบ่อยที่สุดในกลุ่มของอาการอื่นๆ ที่พบ อย่างไรก็ตาม วัยรุ่นและผู้ใหญ่จะเกิดอาการเป็นส่วนมาก และผู้ป่วย ๕๐~ ๗๐% จะเกิดโรคตับอักเสบร่วมด้วย

### ▶▶ การแพร่กระจายของโรคไวรัสตับอักเสบ A

- ไวรัสตับอักเสบ A สามารถแพร่กระจายได้ผ่านทางอุจจาระของผู้ป่วยโรคไวรัสตับอักเสบ A การสัมผัสกับผู้ป่วยโดยตรง หรือแม้กระทั่งการดื่มน้ำดื่มหรือรับประทานอาหารที่เกิดการปนเปื้อน

# โรคไข้มองอักเสบเฉียบพลัน

Inactivated /Live-attenuated Japanese encephalitis vaccine, IJEV/LJEV

## เป้าหมายและตารางเวลาการฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกันต่อโรคไข้มองอักเสบเฉียบพลัน

### เป้าหมายและตารางเวลาการฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกันต่อโรคไข้มองอักเสบเฉียบพลัน

- คุณสมบัติ: สำหรับเด็กทารกและเด็กเล็กทุกคน
- ตารางฉีดวัคซีนที่แนะนำ:

ประเภทของวัคซีน	12 - 23 น.	24-35 น.	6 ปี	12 ปี
เชื้อตาย*	เข็มที่ 1 - 2 (ปกติ)	เข็มที่ 3 (กระตุ้น)	เข็มที่ 4 (กระตุ้น)	เข็มที่ 5 (กระตุ้น)
ชนิดเชื้อเป็นอ่อนฤทธิ์**	เข็มที่ 1 (ปกติ)	เข็มที่ 2 (ปกติ)	-	-

### มีข้อควรระวังในการฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกันสำหรับกรณีต่อไปนี้: (ปรึกษาแพทย์)

- <วัคซีนเชื้อตาย>
  - โรคเฉียบพลันรุนแรงหรือปานกลาง
- <วัคซีนชนิดเชื้อเป็นอ่อนฤทธิ์>
  - โรคเฉียบพลันรุนแรงหรือปานกลาง
  - ภายใต้อาการที่กำหนัด หลังจากที่ได้รับวัคซีนผลิตที่เลือดที่มีแอนติบอดี เช่น อิมมูโนโกลบูลิน และการให้เลือด
    - ※ อนุญาตให้สามารถฉีดวัคซีนได้ตามตารางที่กำหนดสำหรับเด็กที่มีโรคไม่รุนแรง เช่น การติดเชื้อระบบทางเดินหายใจส่วนบน แต่ในกรณีที่โรคเฉียบพลันรุนแรงหรือปานกลาง ควรเลื่อนการฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกันออกไปจนกว่าที่อาการจะหายดี

### ห้ามทำการฉีดวัคซีนในกรณีต่อไปนี้:

- <วัคซีนเชื้อตาย>
  - ในกรณีที่บุคคลเกิดอาการแพ้อย่างรุนแรง (ภาวะแอนาฟิแล็กซิส) หลังฉีดวัคซีนป้องกันโรคไข้มองอักเสบเฉียบพลันครั้งที่ผ่านมา
  - ในกรณีที่บุคคลเกิดอาการแพ้อย่างรุนแรง (ภาวะแอนาฟิแล็กซิส) กับส่วนประกอบของวัคซีนป้องกันโรคไข้มองอักเสบเฉียบพลัน
- <วัคซีนชนิดเชื้อเป็นอ่อนฤทธิ์>
  - ในกรณีที่บุคคลเกิดภาวะแอนาฟิแล็กซิส (อาการแพ้อย่างรุนแรง) กับวัคซีนป้องกันโรคไข้มองอักเสบเฉียบพลันครั้งที่ผ่านมา
  - ในกรณีที่บุคคลเกิดภาวะแอนาฟิแล็กซิส (อาการแพ้อย่างรุนแรง) กับส่วนประกอบของวัคซีนป้องกันโรคไข้มองอักเสบเฉียบพลัน
  - ตั้งครรภ์ มีปัญหาเกี่ยวกับระบบภูมิคุ้มกัน
- ประเภทของการฉีดวัคซีนป้องกันโรคไข้มองอักเสบเฉียบพลัน
  - วัคซีนเชื้อตาย: เชื้อก่อโรคจะถูกเพาะเลี้ยงและทำให้หยุดเพิ่มจำนวนโดยใช้ความร้อนหรือสารเคมี และนำไปผลิตเป็นวัคซีน
  - วัคซีนชนิดเชื้อเป็นอ่อนฤทธิ์: ไวรัสโรคไข้มองอักเสบเฉียบพลันชนิดเชื้อเป็นจะถูกทำให้อ่อนฤทธิ์ลง และนำไปผลิตเป็นวัคซีน

ประเภทของวัคซีน	ชื่อของวัคซีน
(วัคซีนป้องกันโรคไข้มองอักเสบเฉียบพลันเชื้อตาย IJEV)	ได้มาจากเซลล์ไวรัส* การฉีดวัคซีนป้องกันโรคไข้มองอักเสบเฉียบพลันที่เพาะเลี้ยงเซลล์แบบ Green Cross วัคซีนป้องกันโรคไข้มองอักเสบเฉียบพลันที่เพาะเลี้ยงเซลล์แบบ Boryung
(วัคซีนป้องกันโรคไข้มองอักเสบเฉียบพลันเชื้อเป็นอ่อนฤทธิ์ LJEV)	ได้รับมาจากเซลล์ของหนูแฮมสเตอร์* CD JEVAX ได้มาจากเซลล์เพาะเลี้ยงไวรัส Imojev

\* ได้รับการสนับสนุนโดยโครงการสร้างภูมิคุ้มกันแห่งชาติ

\*\* ไม่แนะนำให้ฉีดวัคซีนแบบต่างสายพันธุ์กับวัคซีนเชื้อเป็นและวัคซีนเชื้อตาย นอกจากนี้ ยังรวมถึงระหว่างการฉีดวัคซีนชนิดเชื้อเป็นอ่อนฤทธิ์ด้วย

## ความปลอดภัยและปฏิกิริยาที่ไม่พึงประสงค์จากการฉีดวัคซีนป้องกันโรคไข้มองอักเสบเฉียบพลัน

### ความปลอดภัยของการฉีดวัคซีนป้องกันโรคไข้มองอักเสบเฉียบพลัน

- การฉีดวัคซีนป้องกันโรคไข้มองอักเสบเฉียบพลันอาจก่อให้เกิดอาการไม่พึงประสงค์ต่างๆ เช่น อาการแพ้อย่างรุนแรง ซึ่งพบได้ยากมาก โดยอาการไม่พึงประสงค์ที่เกิดจากการฉีดวัคซีนชนิดเชื้อเป็นอ่อนฤทธิ์น้อยกว่าอาการแทรกซ้อนต่างๆ ที่เกิดจากโรคไข้มองอักเสบเฉียบพลันอย่างมาก

## อาการไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดขึ้นได้หลังฉีดวัคซีนป้องกันโรคไข้มองอักเสบเฉียบพลันมีอะไรบ้าง

- <วัคซีนเชื้อตาย>
  - อาการไม่พึงประสงค์เฉพาะที่: อาการปวด บวม และแดงบริเวณที่ฉีด และตาเหล่ผิดปกติ
  - อาการไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นทั่วร่างกาย: เป็นไข้ ปวดศีรษะ อ่อนเพลีย หนาวสั่น ปวดกล้ามเนื้อ ปฏิกิริยาแพ้ ภาวะปฏิกิริยาภูมิแพ้รุนแรงเกินที่พบได้ยาก และภาวะแอนาฟิแล็กซิส (อาการแพ้อย่างรุนแรง) ที่พบได้ยากมาก ฯลฯ
- <วัคซีนชนิดเชื้อเป็นอ่อนฤทธิ์>
  - อาการไม่พึงประสงค์เฉพาะที่: อาการปวด บวม และแดงในบริเวณที่ฉีด ฯลฯ
  - อาการไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นทั่วร่างกาย: ไข้ กระสับกระส่าย ไอ เป็นผื่น คลื่นไส้ เกิดภาวะแอนาฟิแล็กซิส (อาการแพ้อย่างรุนแรง) ที่พบได้ยากมาก ฯลฯ

## ข้อมูลเกี่ยวกับการเกิดโรคติดเชื้อไข้มองอักเสบเฉียบพลัน

### โรคไข้มองอักเสบเฉียบพลันคืออะไร

- โรคไข้มองอักเสบเฉียบพลัน เป็นโรคติดต่อที่ได้รับเชื้อมาจากยุง 'Culex tritaeniorhynchus' ที่มีเชื้อไวรัสโรคไข้มองอักเสบเฉียบพลัน
- ผู้ป่วยที่ติดเชื้อ 1 ในจำนวน 250 รายจะแสดงอาการทางคลินิกรวมถึงโรคระบบประสาทไม่รุนแรง เช่น สมออักเสบเฉียบพลัน เชื้อหุ้มสมองอักเสบที่ไม่ทำให้เกิดอาการไข้ หรือการถ่ายถอดลักษณะทางพันธุกรรมแบบยีนด้อยที่ผิดปกติ

### การแพร่กระจายของโรคไข้มองอักเสบเฉียบพลัน

- เมื่อถูกยุง 'Culex tritaeniorhynchus' ที่มีเชื้อไวรัสโรคไข้มองอักเสบเฉียบพลันกัด

### วิธีเลี่ยงไม่ให้ถูกยุงกัด:

- ตัดหญ้าและพุ่มไม้รอบบ้าน
- ละเว้นการกำจัดกรรมนอกบ้านในเวลากลางคืน แต่หากไม่สามารถเลี่ยงการกำจัดกรรมนอกบ้านได้ ให้ระมัดระวังอย่าให้โดนยุงกัด (สวมเสื้อแขนยาวและกางเกงขายาว)
- กำจัดแอ่งน้ำหรือแหล่งน้ำขังเมื่อเกิดฝนตกที่อยู่ใกล้เตียง เพราะอาจเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของยุงได้

## โรคบาดทะยัก/คอตีบ/ไอกรน

### เป้าหมายและตารางเวลาการฉีดวัคซีน Tdap/Td สร้างภูมิคุ้มกัน

#### เป้าหมายและตารางเวลาการฉีดวัคซีน Tdap/Td สร้างภูมิคุ้มกัน

- คุณสมบัติ: สำหรับเด็กเล็กทุกคน
- ตารางฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกันที่แนะนำ: วัคซีน Tdap ๑ เข็มสำหรับเด็กอายุ 11-12 ปี
  - \* วัคซีน Tdap ที่ให้เด็กอายุ 11-12 ปี และ Tdap หรือวัคซีน Td ที่ให้เพื่อกระตุ้นทุกๆ 10 ปี (สำหรับผู้ที่มิใช่ห้ามฉีดวัคซีน (ap) ได้แก่ไอกรน จะสามารถให้วัคซีน Td เป็นทางเลือกได้)
  - \* ให้วัคซีน Tdap ๑ เข็มสำหรับเด็กอายุ 7 - 10 ปีที่มีประวัติได้รับวัคซีน DTaP ไม่ครบและสามารถให้วัคซีน Tdap เพื่อกระตุ้นแก่เด็กอายุ 11 - 12 ปีได้

#### มีข้อควรระวังในการฉีดวัคซีนสำหรับกรณีต่อไปนี้: (ปรึกษาแพทย์)

- อนุญาตให้สามารถฉีดวัคซีนได้ในเด็กที่มีอาการของโรคไม่รุนแรง เช่น เป็นไข้ แต่ควรเลื่อนการฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกันออกไปก่อนจนกว่าจะหายดี ในกรณีที่มีอาการระดับปานกลางหรือหนัก

#### ห้ามฉีดวัคซีนในกรณีต่อไปนี้:

- กรณีที่บุคคลแสดงภาวะแอนาฟิแล็กซิส (ปฏิกิริยาแพ้อย่างรุนแรง) หลังจากได้รับการฉีดวัคซีน Tdap/Td ครั้งที่ผ่านมา
- กรณีที่บุคคลแสดงภาวะแอนาฟิแล็กซิส (ปฏิกิริยาแพ้อย่างรุนแรง) ต่อส่วนประกอบของวัคซีน Tdap/Td
- ในกรณีที่มิใช่ใช้สมองอักเสบเฉียบพลันโดยไม่ทราบสาเหตุ ซึ่งเกิดหลังจากที่ฉีดวัคซีนครั้งที่ผ่านมามากเกิน 7 วัน โดยรวมโรคไอกรนด้วย (เช่น หมดสติ รู้สึกตัวลดลง เกิดอาการชักเป็นเวลานาน)

#### ทำไมจึงต้องฉีดวัคซีน Tdap หรือ Td

- จะให้วัคซีน DTaP แก่เด็กเล็กเพื่อป้องกันโรคคอตีบ บาดทะยัก และไอกรน แต่ปริมาณของแอนติบอดีจะลดลงจนเหลือระดับที่ไม่สามารถป้องกันโรคได้เมื่อเวลาผ่านไปหลายปี ดังนั้นจึงต้องมีการฉีดวัคซีนเพื่อกระตุ้นภูมิคุ้มกัน
- สำหรับการฉีดวัคซีนเข็มกระตุ้น จะให้วัคซีน Tdap แก่เด็กอายุ 11 - 12 ปีพร้อมกับวัคซีน Td หรือ Tdap โดยเว้นระยะ 10 ปีหลังจากนั้น (สำหรับผู้ที่มิใช่ห้ามฉีดวัคซีน (ap) ได้แก่ไอกรน จะสามารถให้วัคซีน Td เป็นทางเลือกได้)
  - \* วัคซีน Tdap เป็นวัคซีนประเภทใหม่ของวัคซีน Td (ป้องกันโรคบาดทะยัก/โรคคอตีบ) ที่มีอยู่ โดยรวมกับวัคซีนป้องกันโรคไอกรนที่เพิ่มเติมเข้ามา

### ความปลอดภัยและอาการไม่พึงประสงค์ของการฉีดวัคซีน Tdap/Td

#### ความปลอดภัยของการฉีดวัคซีน Tdap/Td เพื่อสร้างภูมิคุ้มกัน

- การฉีดวัคซีน Tdap/Td อาจส่งผลให้เกิดอาการไม่พึงประสงค์ต่างๆ เช่น อาการแพ้อย่างรุนแรง แต่พบได้ยากมาก และส่วนใหญ่อาการจะเป็นแค่ชั่วคราวและดีขึ้นภายในไม่กี่วัน

#### อาการไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดขึ้นได้หลังฉีดวัคซีน Tdap/Td มีอะไรบ้าง

- อาการไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นเฉพาะที่: อาการแดง บวม ปวด ผื่นรอบบริเวณที่ฉีด เกิดภาวะ Arthus ที่ร่างกายตอบสนองต่อการฉีดวัคซีน โดยจะพบได้ยาก ฯลฯ
  - \* บวมรุนแรงและบวมตั้งแต่ไหล่ถึงข้อศอก ความบวมจะเพิ่มขึ้นเมื่อได้รับวัคซีนมากขึ้น

Tetanus toxoid, reduced diphtheria toxoid and acellular pertussis vaccine, adsorbed, Tdap / Tetanus and diphtheria toxoids adsorbed, Td

- อาการไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นทั่วร่างกาย: ปวดศีรษะ เหนื่อยล้า มีอาการเกี่ยวกับกระเพาะอาหารและลำไส้ เป็นไข้ ต่อมน้ำเหลืองอักเสบ ผื่นที่ผิวหนัง อาการไม่พึงประสงค์เกี่ยวกับระบบประสาท ฯลฯ

### ข้อมูลเกี่ยวกับการติดเชื้อบาดทะยัก โรคคอตีบ และไอกรน

#### โรคบาดทะยักคืออะไร

- บาดทะยักเป็นโรครุนแรงที่เกิดจากสารพิษของแบคทีเรียโดยส่งผลกระทบต่อระบบประสาท และนำไปสู่ภาวะกล้ามเนื้อแข็งเกร็ง บาดทะยักอาจรบกวนความสามารถในการเปิดปาก หรือกลืนและหายใจ อาจทำให้ร่างกายเป็นอัมพาต และเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิตได้



<เด็กที่ติดเชื้อบาดทะยัก>

#### การแพร่กระจายของเชื้อบาดทะยัก

- แบคทีเรียที่มีอยู่ในสภาพแวดล้อม เช่น ในดิน และอาจได้รับเชื้อผ่านทางแผลที่ได้รับบาดเจ็บที่เกิดการปนเปื้อนเชื้อ

#### โรคคอตีบคืออะไร

- โรคคอตีบเป็นภาวะการติดเชื้อแบคทีเรียในลำคอและคอนซิล อาจส่งผลให้หายใจลำบาก หัวใจล้มเหลว เป็นอัมพาต และเสียชีวิตได้



<เนื้อเยื่อที่ห่อหุ้มลำคอของเด็กที่ติดเชื้อโรคคอตีบ>

#### การแพร่กระจายของเชื้อโรคคอตีบ

- ติดต่อกันทางสัมผัสเชื้อแบคทีเรียที่มาจากระบบทางเดินหายใจหรือแผลที่ผิวหนัง

#### โรคไอกรนคืออะไร

- เชื้อแบคทีเรีย Bordetella Pertussis จะก่อให้เกิดการอักเสบที่ระบบทางเดินหายใจและไออย่างรุนแรง และอาการเหล่านี้จะคงอยู่นานหลายสัปดาห์
- นอกจากนี้ยังอาจทำให้เกิดอาการแทรกซ้อนต่างๆ เช่น ปอดบวม ชัก และสมองถูกทำลาย และอาจถึงแก่ชีวิตได้



<เด็กที่ติดเชื้อจะมีอาการหายใจลำบากเนื่องจากอาการไอที่มีเสียงหวีดซึ่งเป็นลักษณะเฉพาะของโรค>

#### การแพร่กระจายของเชื้อโรคไอกรน

- ส่วนใหญ่ผ่านทางระบบทางเดินหายใจ เช่น การไอและจาม

# ไวรัสฮิวแมนแพปพิลโลมา

Human papillomavirus vaccine, HPV

## เป้าหมายและตารางฉีดวัคซีน HPV

### เป้าหมายและตารางฉีดวัคซีน HPV

- คุณสมบัติ: อายุ ๙ ถึง ๔๕ ปี
- ตารางฉีดวัคซีนที่แนะนำ:

ประเภทของวัคซีน	ช่วงอายุที่ควรรับวัคซีนเข็มแรก	จำนวนครั้งที่ต้องรับวัคซีน	ตารางการรับวัคซีน
HPV2, HPV4, HPV9	9 - 14 ปี	2 ครั้ง	0, 6-12 เดือน
HPV2	15 - 25 ปี	3 ครั้ง	0, 1, 6 เดือน
HPV4	15 - 26 ปี	3 ครั้ง	0, 2, 6 เดือน
HPV9	15 - 45 ปี (หญิง) 15 - 26 ปี (ชาย)	3 ครั้ง	0, 2, 6 เดือน

\* สามารถตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลเกี่ยวกับเป้าหมายของโปรแกรมการฉีดวัคซีนแห่งชาติ กำหนดเวลาในการฉีดวัคซีน วัคซีนที่สนับสนุน และสถาบันการแพทย์ที่กำหนดได้จากเว็บไซต์ผู้ช่วยการฉีดวัคซีน (<https://nip.kdca.go.kr>) หรือเว็บไซต์ของศูนย์สาธารณสุขในท้องถิ่น

### หากคุณอยู่ในกลุ่มที่มีสถานะต่างๆ ต่อไปนี้ จะต้องใช้ความระมัดระวังในระหว่างฉีดวัคซีน กรุณาปรึกษาแพทย์

- สำหรับบุคคลที่มีอาการป่วยโรคเฉียบพลันรุนแรงหรือปานกลางควรเลื่อนการฉีดวัคซีนป้องกันโรคไปก่อนจนกว่าอาการจะดีขึ้น ส่วนบุคคลที่มีอาการเล็กน้อย เช่น เกิดการติดเชื้อที่ระบบทางเดินหายใจส่วนบน จะสามารถฉีดวัคซีนได้ตามที่ตารางกำหนดไว้

### ฉีดวัคซีนในกรณีต่อไปนี้:

- บุคคลที่เกิดอาการแพ้อย่างรุนแรง (ภาวะแอนาฟิแล็กซิส) ต่อการฉีดวัคซีน HPV ครั้งที่ผ่านมา
- บุคคลที่เกิดอาการแพ้อย่างรุนแรง (ภาวะแอนาฟิแล็กซิส) ต่อส่วนประกอบของวัคซีน HPV

## ความปลอดภัยและอาการไม่พึงประสงค์จากการฉีดวัคซีน HPV

### ความปลอดภัยของการฉีดวัคซีน HPV

- วัคซีน HPV อาจก่อให้เกิดปฏิกิริยาไม่พึงประสงค์ที่พบได้ยากมาก เช่น ปฏิกิริยาแพ้อย่างรุนแรง ปฏิกิริยาไม่พึงประสงค์ส่วนใหญ่ไม่รุนแรงและเป็นแบบชั่วคราว และอาการจะดีขึ้นภายในไม่กี่วัน ฤทธิ์ของการป้องกันการเกิดมะเร็งที่ปากมดลูกในอนาคตหรือภาวะก่อนกลายเป็นมะเร็ง (ประโยชน์)\* จะมีมากกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากการฉีดวัคซีนป้องกัน

\* การฉีดวัคซีน HPV จะแสดงให้เห็นความสามารถในการป้องกันการติดเชื้อ HPV 16 และ 18 ที่มีความเสี่ยงสูงได้ในระดับสูง (<90%) นั่นคือชนิด cervical carcinoma ในแหล่งกำเนิด (มะเร็งระยะที่ ๐) ที่เกี่ยวข้องกับประเภทของวัคซีน และชนิด cervical adenocarcinoma ในแหล่งกำเนิด

- เพื่อป้องกันอาการหมดสติชั่วคราว (เป็นลม) ให้ฉีดวัคซีนขณะที่ยังนั่งหรือนอน และให้พักที่โรงพยาบาลหรือคลินิกหลังฉีดวัคซีนเป็นเวลา 20 ถึง 30 นาที และให้สังเกตว่าเกิดอาการที่ไม่พึงประสงค์หรือไม่ก่อนที่จะกลับบ้าน

### ปฏิกิริยาไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดขึ้นได้หลังจากฉีดวัคซีนป้องกันเชื้อ HPC

- ปฏิกิริยาไม่พึงประสงค์เฉพาะที่ : ปวด บวม แดง ฯลฯ ที่บริเวณฉีดวัคซีน
- \* อาการปวดที่บริเวณฉีดวัคซีนถูกรายงานว่าพบบ่อย (ประมาณ 80% ของเคสทั้งหมด) และประมาณ 6% ของเคสที่ฉีดวัคซีนรายงานว่ารู้สึกเจ็บปวดที่บริเวณการทำการกิจกรรมในชีวิตประจำวัน กรณีส่วนใหญ่จะหายได้เองภายในระยะเวลาไม่กี่วันโดยไม่ต้องได้รับการรักษาเป็นพิเศษ
- ปฏิกิริยาที่เกิดขึ้นทั่วร่างกาย : เป็นไข้ อาเจียน ปวดกล้ามเนื้อ เป็นลม ภาวะแอนาฟิแล็กซิส (อาการแพ้อย่างรุนแรง) ที่พบได้ยากมาก เป็นต้น

## ข้อมูลโรคติดต่อเชื้อ HPV

### เชื้อ HPV คืออะไร

- เชื้อก่อโรคติดต่อได้อย่างสูงนี้ ส่งผ่านทางเพศสัมพันธ์ และจะติดเชื้อมือหรือเยื่ออวัยวะเพศ และอาจทำให้เกิดหูดที่อวัยวะเพศและมะเร็งที่เกี่ยวข้อง (มะเร็งปากมดลูก มะเร็งอวัยวะสืบพันธุ์ภายนอกของสตรี มะเร็งทวารหนัก มะเร็งที่ศีรษะและคอ ฯลฯ) และเกิดเนื้องอกภายในเยื่ออวัยวะสืบพันธุ์ในผู้หญิงและผู้ชาย
- กรณีของการติดเชื้อส่วนมากเป็นแบบไม่มีอาการ และจะหายไปเองตามธรรมชาติใน 1-2 วัน แต่ 5-10% จะเกิดการติดเชื้ออย่างต่อเนื่อง ซึ่งจะพัฒนากลายเป็นปัจจัยความเสี่ยงที่ทำให้เกิดโรคมะเร็งในอีกหลายปีหรือหลายสิบปี
- เชื้อ HPV สามารถแบ่งออกเป็นจีโนไทป์ที่มีความเสี่ยงสูง ซึ่งมีความเป็นไปได้สูงที่จะทำให้เกิดมะเร็ง และจีโนไทป์ที่มีความเสี่ยงต่ำที่แทบไม่ทำให้เกิดโรคมะเร็ง ประเภท 16 และ 18 อยู่ในกลุ่มประเภทที่มีความเสี่ยงสูง และคิดเป็น 70 % ของการเกิดมะเร็งปากมดลูกที่เกี่ยวข้องกับเชื้อ HPV
- \* มะเร็งปากมดลูกอาจทำให้เกิดการติดเชื้อ HPV ซึ่งไม่ถูกรวมไว้ในวัคซีนนี้ แม้หลังจากได้รับวัคซีน HPV แล้วก็ตาม ดังนั้น ผู้หญิงควรรับการตรวจมะเร็งปากมดลูกเป็นประจำ
- โรคมะเร็งปากมดลูกหรือเนื้องอกภายในเยื่ออวัยวะสืบพันธุ์ เป็นโรคร้ายแรงที่เกิดขึ้นจากการติดเชื้อ HPV เกาหลีมีจำนวนผู้ป่วยโรคมะเร็งปากมดลูกรายใหม่เพิ่มขึ้นกว่า 3,000 รายทุกปี และมีผู้เสียชีวิตประมาณ 800 ราย

### ไวรัสฮิวแมนแพปพิลโลมาแพร่เชื้อได้อย่างไร

- ไวรัส HPV แพร่เชื้อผ่านการติดต่อทางเพศสัมพันธ์กับบุคคลที่ติดเชื้อ HPV ผ่านทางรอยถลอกเล็กๆ ที่ผิวหนัง

# ไขหวัดใหญ่

Inactivated influenza vaccine, IIV

## เป้าหมายและตารางฉีดวัคซีนไขหวัดใหญ่

### ▶ เป้าหมายและตารางฉีดวัคซีนไขหวัดใหญ่

- คุณสมบัติ : เด็กทุกคนที่มีอายุเกิน 6 เดือน
- ตารางฉีดวัคซีนที่แนะนำ:

อายุ	ประวัติการฉีดวัคซีน (มากกว่า 2 เข็ม)	
	ใช่	ไม่ใช่
6 เดือนนับจากคลอดถึง 9 ปี*	เข็มที่ 1	เข็มที่ 2 (เว้น 4 สัปดาห์)
9 ปีขึ้นไป	1 เข็ม	

\* อาจจำเป็นต้องฉีดสองเข็มในช่วงเวลาที่เกิดภาวะโรคระบาด ให้ตรวจสอบจากศูนย์บริการสาธารณสุขหรือสถาบันการแพทย์สำหรับข้อมูล ตารางการฉีดวัคซีนทุกฤดูกาล

เด็กที่มีอายุตั้งแต่ 6 เดือนจนถึง 13 ปี สตรีมีครรภ์ และผู้สูงอายุ (อายุมากกว่า 65 ปี) สามารถได้รับการฉีดวัคซีนไขหวัดใหญ่โดยไม่มีค่าใช้จ่ายได้ที่ศูนย์บริการสาธารณสุขหรือสถาบันการแพทย์ที่กำหนดในระหว่างช่วงระยะเวลาที่ดำเนินโครงการ

※ สามารถค้นหาสถานบริการแพทย์ที่กำหนดได้ที่เว็บไซต์ (<https://nip.kdca.go.kr>) หรือหนังสือคู่มือศูนย์บริการสาธารณสุข

### ▶ มีข้อควรระวังในการฉีดวัคซีนสำหรับกรณีต่อไปนี้: (ปรึกษาแพทย์)

- บุคคลที่เป็นโรคกล้ามเนื้อ-บาร์เรกายใน 6 สัปดาห์หลังจากที่ฉีดวัคซีนป้องกันไขหวัดใหญ่
- ผู้ป่วยโรคในระยะปานกลางถึงรุนแรง (หลีกเลี่ยงการฉีดวัคซีนจนกว่าอาการจะดีขึ้น)

### ▶ ห้ามฉีดวัคซีนในกรณีต่อไปนี้:

- ทารกอายุต่ำกว่า 6 เดือน
- เด็กที่เกิดอาการแพ้รุนแรง หลังจากได้รับวัคซีนไขหวัดใหญ่ครั้งที่ผ่านมา
- เด็กที่เกิดอาการแพ้รุนแรงกับส่วนประกอบของวัคซีนไขหวัดใหญ่
  - ※ ในกรณีที่มีอาการแพ้ไข่ ไข่ขาวหรือเยื่อหุ้มไข่ และได้รับการรักษา เช่น ฮอไรโมนะคอร์ติโคสเตียรอยด์ อนุญาตให้สามารถทำการฉีดวัคซีนได้ที่คลินิกทางการแพทย์ที่สามารถตรวจวินิจฉัยโรคและรักษาอาการแพ้รุนแรงได้ (อย่างไรก็ตาม ห้ามฉีดวัคซีนหากมีอาการแพ้ไข่แบบแอนาฟิแล็กซิสรุนแรง)
  - \* ผู้ที่มีปฏิกิริยาแพ้รุนแรง หรือภาวะแอนาฟิแล็กซิสจากการแพ้ไข่จะสามารถฉีดวัคซีนไขหวัดใหญ่แบบเพาะเลี้ยงเซลล์ได้

## ความปลอดภัยและอาการไม่พึงประสงค์จากการฉีดวัคซีนป้องกันไขหวัดใหญ่

### ▶ ความปลอดภัยของการฉีดวัคซีนป้องกันไขหวัดใหญ่

- อาการไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นบ่อยที่สุดจากการฉีดวัคซีนไขหวัดใหญ่นิดเดียวคือ อาการเฉพาะที่ การฉีดวัคซีน 15-20% จะทำให้เกิดผื่นหรือรู้สึกปวดบริเวณที่ฉีด โดยอาการจะหายไปภายใน 1-2 วันเป็นส่วนใหญ่

### ▶ อาการไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดขึ้นได้หลังฉีดวัคซีนไขหวัดใหญ่

- อาการไม่พึงประสงค์เฉพาะที่: เกิดผื่นและปวดบริเวณที่ฉีด
- อาการไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นทั่วร่างกาย: เป็นไข้ ปวดกล้ามเนื้อ ปฏิกิริยาแพ้โปรตีนไข่ ฯลฯ

## ข้อมูลเกี่ยวกับโรคไขหวัดใหญ่

### ▶ ไขหวัดใหญ่คืออะไร

- ไวรัสไขหวัดใหญ่ หรือที่รู้จักกันในชื่อ 'ฟลู' สามารถติดต่อผ่านทางระบบทางเดินหายใจ (จาม คough หลอดลม ปอด ฯลฯ)
- ไวรัสไขหวัดใหญ่อาจถูกแพร่กระจายสู่อากาศได้จากการไอ จาม หรือการพูดคุยของบุคคลที่เป็นพาหะไวรัส และสามารถติดต่อไปยังผู้อื่นได้
- ไขหวัดใหญ่สามารถส่งผลให้เกิดอาการรุนแรงโดยอาจทำให้เกิดไวรัสประเภทอื่นๆ และมีภาวะแทรกซ้อนที่อันตรายถึงแก่ชีวิตได้ (ปอดบวม ฯลฯ)

### ▶ การแพร่กระจายของเชื้อไขหวัดใหญ่

- เมื่อผู้ป่วยโรคไขหวัดใหญ่ไอหรือจาม ละอองของสารคัดหลั่งจากระบบทางเดินหายใจจะทำให้ไวรัสแพร่กระจาย
- การติดต่อทางอากาศจะเป็นไปได้หากอยู่ในกลุ่มที่มีคนหนาแน่นในพื้นที่อับอากาศ

### ▶ อาการของการติดเชื้อไขหวัดใหญ่

- นอกจากอาการโดยทั่วไป เช่น เกิดไข้อย่างฉับพลัน ปวดกล้ามเนื้อ ปวดศีรษะ ฯลฯ อาจเกิดอาการที่ระบบทางเดินหายใจ เช่น เจ็บคอหรือไอ และเกิดน้ำมูกไหลหรือคัดจมูก ปวดหน้าอก ปวดตา ปวดท้อง และอาเจียนร่วมด้วย
- โดยทั่วไป อาการจะคงอยู่ 2-3 วัน และ 5 วันตามที่พบได้บ่อย ร่างกายจะฟื้นตัวอย่างรวดเร็ว แต่อาการต่างๆ เช่น เชื้องซึม เหนื่อยอ่อน และไอ อาจยังคงอยู่หลายสัปดาห์

## วิธีตรวจสอบบันทึกการสร้างภูมิคุ้มกันโรคในเด็ก

### ดูขั้นตอนการปฏิบัติงานด้านล่างเพื่อดูประวัติการฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกันของคุณของ KDCA:

\* กฎหมายป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ มาตราที่ ๒๘ (การดูแลและรายงานประวัติการฉีดวัคซีน) และมาตราที่ ๓๓-๔ (การจัดตั้งและการดำเนินงานของระบบการฉีดวัคซีนแบบบูรณาการ)

### 1 >> ตรวจสอบได้จากเว็บไซต์ของผู้ช่วยการฉีดวัคซีน (<https://nip.kdca.go.kr>) ทางอินเทอร์เน็ต

- 1 ผู้ปกครองจะลงชื่อเข้าระบบทางเว็บไซต์ (<https://nip.kdca.go.kr>) และลงทะเบียนหมายเลขทะเบียนผู้พำนักของผู้ปกครองที่เมนู 'เปลี่ยนข้อมูลของสมาชิก → เพิ่มข้อมูล'
  - 2 ลงทะเบียนข้อมูลของคุณที่ 'ลงทะเบียนข้อมูลของคุณ (ชื่อ, หมายเลขทะเบียนผู้พำนัก) แล้วคลิกที่เมนู 'ค้นหาประวัติการฉีดวัคซีน → ดูประวัติการฉีดวัคซีน' เพื่อตรวจสอบประวัติการฉีดวัคซีนของคุณ
- \* หากคุณไม่เห็นประวัติการฉีดวัคซีนของคุณที่เว็บไซต์ผู้ช่วยการฉีดวัคซีน กรุณาขอให้สถานบริการแพทย์ผู้ให้บริการฉีดวัคซีนลงทะเบียนประวัติการฉีดวัคซีนในระบบให้คุณด้วย

### 2 >> ออกใบรับรองการฉีดวัคซีนจากเว็บไซต์ได้โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

- 1 ขั้นตอนแรก ให้ลงทะเบียนในเว็บไซต์ผู้ช่วยการฉีดวัคซีน และลงทะเบียนข้อมูลของคุณ
- 2 เลือกเอกสารเป็นภาษาเกาหลีหรืออังกฤษได้ที่เมนูอี-เซอร์วิส แล้วคลิกที่ปุ่ม 'ออกใบรับรอง'
- 3 เลือกเหตุผลที่ต้องการออกใบรับรอง หลังจากตรวจสอบใบรับรองการฉีดวัคซีนแล้ว และคลิกที่ปุ่มออกใบรับรอง เพื่อออกใบรับรองการฉีดวัคซีน

### 3 >> ให้ตรวจสอบกับสถานบริการแพทย์หรือศูนย์บริการสาธารณสุขที่ให้บริการฉีดวัคซีน

- 1 เดินทางไปที่สถานบริการแพทย์หรือศูนย์บริการสาธารณสุขที่ให้บริการฉีดวัคซีน และตรวจสอบประวัติการฉีดวัคซีนของคุณหลังจากที่ยืนยันข้อมูลส่วนบุคคลของคุณ

## คำถามเกี่ยวกับการสร้างภูมิคุ้มกันโรค (Q&A)

### Q 1. สามารถลงทะเบียนประวัติการฉีดวัคซีนที่เป็นลายลักษณ์อักษรในระบบได้หรือไม่

A ประวัติการฉีดวัคซีนที่เป็นลายลักษณ์อักษร มีจุดประสงค์เพื่อช่วยให้ผู้ดูแลเด็กสามารถจัดการกับประวัติการฉีดวัคซีนของเด็ก และขาดข้อมูลที่สำคัญต่างๆ เช่น หมายเลขของวัคซีน ชื่อของผู้ผลิต ฯลฯ ดังนั้น จึงไม่สามารถลงทะเบียนในระบบนี้ได้ เนื่องจากความไม่ชัดเจนของข้อมูล หากไม่ลงทะเบียนการฉีดวัคซีนในระบบ จะต้องส่งคำขอไปยังคลินิกทางการแพทย์ที่ให้บริการฉีดวัคซีน

### Q 2. จำเป็นหรือไม่ที่จะต้องทำการฉีดวัคซีนซ้ำ หากไม่สามารถตรวจสอบประวัติการฉีดวัคซีนได้หลังฉีดวัคซีนเรียบร้อยแล้ว

A หากไม่พบประวัติการฉีดวัคซีน แนะนำให้รับการฉีดวัคซีนอีกครั้ง โดยทั่วไปแล้ว การฉีดวัคซีนซ้ำจะไม่ก่อให้เกิดความผิดปกติในระบบภูมิคุ้มกัน และไม่ทำให้เกิดอาการไม่พึงประสงค์ที่รุนแรงมากขึ้นกว่าเดิม อย่างไรก็ตาม เนื่องจากเวลาของการฉีดวัคซีนอาจเปลี่ยนแปลงได้ในกรณีของการฉีดวัคซีนใหม่ จึงควรปรึกษาแพทย์ก่อนทำการฉีดวัคซีน

### Q 3. ตารางการฉีดวัคซีนหลังจากที่เดินทางกลับจากต่างประเทศจะเป็นอย่างไร

A ตารางการฉีดวัคซีนอาจแตกต่างกันไปตามคุณลักษณะเฉพาะของกลไกของโรคของประเทศนั้นๆ ดังนั้น ให้ปฏิบัติตามตารางการฉีดวัคซีนของประเทศที่คุณยังคงอาศัยอยู่ต่อไป แนะนำว่าควรขอให้ศูนย์บริการสาธารณสุขที่อยู่ใกล้เคียงดำเนินการลงทะเบียนใบรับรองการฉีดวัคซีนที่เป็นภาษาอังกฤษให้ในระบบ และให้สถานบริการแพทย์ที่ให้บริการฉีดวัคซีนเซ็นเอกสารหรือประทับตรา และออกเอกสารดังกล่าว เพื่อเลี่ยงการฉีดวัคซีนซ้ำซ้อนโดยไม่จำเป็น

### Q 4. หากพลาดฉีดวัคซีนตามตารางการฉีดวัคซีน จำเป็นหรือไม่ที่ต้องเริ่มฉีดวัคซีนใหม่ตั้งแต่ต้น

A หากฉีดวัคซีนล่าช้ากว่ากำหนดเวลาตามตาราง ไม่จำเป็นต้องเริ่มฉีดวัคซีนใหม่ตั้งแต่ต้น แต่ขอแนะนำให้รับการฉีดวัคซีนตามกำหนดเวลาจะดีกว่า เนื่องจากอาจเกิดความเสี่ยงที่จะติดเชื้อโรคจากความล่าช้าดังกล่าวได้

### Q 5. บริเวณที่ฉีดวัคซีนมีอาการบวมและแดง ฉันจะสามารถทำอย่างไรได้บ้าง

A หลังการฉีดวัคซีนอาจมีอาการเจ็บ บวมแข็ง หรือมีอาการบวมและแดงได้ แต่ส่วนใหญ่อาการเหล่านี้จะหายไปเองตามธรรมชาติ ให้สังเกตอาการอย่างใกล้ชิดสองสามวัน แต่หากอาการแย่ลงและยังไม่หาย ให้ปรึกษาแพทย์

## คำถามเกี่ยวกับการสร้างภูมิคุ้มกันโรค (Q&A)

**Q 6. จริงหรือไม่ที่การฉีดวัคซีนหลายประเภทมากเกินไปจะสามารถส่งผลข้างเคียงในเชิงลบต่อระบบภูมิคุ้มกันได้**

**A** การฉีดวัคซีนจะใช้เพียงระบบภูมิคุ้มกันส่วนเล็กๆ ของร่างกายเรา เพื่อสร้างแอนติบอดี ดังนั้น มันจะช่วยเสริมความแข็งแรงให้แก่ภูมิคุ้มกัน โดยไม่ทำให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับระบบภูมิคุ้มกัน

**Q 7. จริงหรือไม่ที่วัคซีนอาจทำให้เกิดโรค อย่างเช่นโรคคอตีบได้**

**A** จากผลการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ ไม่มีการพิสูจน์ว่าวัคซีนก่อให้เกิดโรคคอตีบ ความผิดปกติทางพันธุกรรมอื่นๆ หรือ SIDS

**Q 8. จริงหรือไม่ที่สาร Thimerosal และอลูมิเนียมที่เป็นส่วนประกอบของวัคซีนอันตราย**

**A** สารผสมเพิ่มที่เป็นส่วนประกอบของวัคซีนจะเพิ่มควมมีประสิทธิภาพของวัคซีน แต่จะใช้เพียงปริมาณที่เล็กน้อยเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อน และไม่พบหลักฐานยืนยันว่าสารผสมเพิ่มเหล่านี้เป็นสารอันตราย นอกจากนี้วัคซีนที่ใช้ฉีดในปัจจุบันไม่มี Thimerosal เป็นส่วนประกอบ

**Q 9. จริงหรือไม่ที่วัคซีนไม่ได้ผ่านการทดลองทางคลินิกอย่างเพียงพอในขั้นตอนการพัฒนาวัคซีน**

**A** ยังต้องการงานวิจัยเพิ่มเติมเกี่ยวกับความปลอดภัยของวัคซีนในขั้นตอนการพัฒนา วัคซีนจะผ่านการทดลองทางคลินิกหลายครั้งก่อนที่จะออกวางจำหน่ายในตลาด และยังดำเนินการวิจัยที่เกี่ยวกับผลข้างเคียงและประสิทธิภาพของวัคซีน 454 อยู่อย่างต่อเนื่อง แม้หลังจากได้รับการอนุมัติให้ใช้ได้แล้วก็ตาม

**Q 10. จริงหรือไม่ที่ความเสี่ยงจากการฉีดวัคซีนมีมากกว่าความเสี่ยงที่จะได้รับจากโรคติดต่อ**

**A** ความเสี่ยงที่จะได้รับผลข้างเคียงที่เป็นอันตรายอย่างรุนแรงจากการฉีดวัคซีนมีน้อยกว่าความเสี่ยงที่จะเสียชีวิตจากโรคหรืออาการแทรกซ้อนจากการไม่ฉีดวัคซีนค่อนข้างมาก เพราะโรคติดต่ออาจกลับมาแพร่ระบาดอีกได้ เมื่อชุมชนในท้องถิ่นมีระดับภูมิคุ้มกันที่ลดลง

**Q 11. การฉีดวัคซีนให้หลายประเภทในคราวเดียวและในวันเดียวกันจะมีความปลอดภัยหรือไม่**

**A** สามารถฉีดวัคซีนหลายประเภทได้ในเวลาเดียวและในวันเดียวกัน โดยจะช่วยคุณลดจำนวนครั้งที่จะต้องไปโรงพยาบาล และช่วยให้คุณเกิดความตึงเครียดน้อยลงได้

## คำถามเกี่ยวกับการสร้างภูมิคุ้มกันโรค (Q&A)

**Q 12. เด็กที่เป็นโรคผื่นภูมิแพ้ผิวหนังหรือมีอาการแพ้จะสามารถฉีดวัคซีนได้หรือไม่**

**A** ยังคงสามารถฉีดวัคซีนให้เด็กได้อย่างปลอดภัย หากเป็นโรคผื่นภูมิแพ้ผิวหนังรุนแรง และไม่ห้ามฉีดเมื่อเด็กมีอาการแพ้สิ่งอื่นๆ ที่นอกเหนือจากส่วนประกอบของวัคซีนที่จะฉีดให้

**Q 13. เด็กที่มีอาการไอ น้ำมูกไหล หรือมีไข้อ่อนๆ จะสามารถฉีดวัคซีนได้หรือไม่**

**A** สามารถฉีดวัคซีนให้เด็กตามกำหนดเวลาได้อย่างปลอดภัย หากมีอาการเป็นไข้ที่ไม่รุนแรง เช่น ไอหรือน้ำมูกไหล ติดเชื้อที่หูส่วนกลาง หรือปวดท้อง หรือมีไข้อ่อนๆ ไม่เกิน 38°C อย่างไรก็ตาม หากอาการรุนแรงกว่านั้น ให้ปรึกษาแพทย์

**Q 14. หากเด็กเกิดอาการที่ไม่พึงประสงค์ต่อการฉีดวัคซีน เช่น เกิดไข้อ่อนๆ หรือเจ็บ จะอนุญาตให้สามารถฉีดวัคซีนครั้งต่อไปหรือไม่**

**A** ไม่ห้ามให้ทำการฉีดวัคซีนเมื่อเด็กมีอาการที่ไม่พึงประสงค์ที่ไม่รุนแรง เช่น ไข้อ่อนๆ หรือปวดในบริเวณที่ฉีด อย่างไรก็ตาม ห้ามฉีดวัคซีนเมื่อเด็กเกิดปฏิกิริยาจากการแพ้อย่างรุนแรงกับส่วนประกอบบางตัวของวัคซีน (ปฏิกิริยาแอนาฟิแล็กซิส) ให้ปรึกษาแพทย์

**Q 15. หากวันเกิดจริงของเด็กไม่ตรงกับหมายเลขทะเบียนผู้พำนักเนื่องจากสาเหตุที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ จะทำให้เกิดปัญหาในการฉีดวัคซีนหรือไม่**

**A** วัคซีนจะกำหนดอายุขั้นต่ำและการเว้นระยะเวลาระหว่างการฉีดวัคซีนแต่ละครั้ง เพื่อให้ได้รับภูมิคุ้มกันในระดับที่เพียงพอต่อการป้องกันโรคติดต่อ ดังนั้น ตารางการฉีดวัคซีนจะถูกกำหนดตามวันเกิดจริง หากไม่ตรงกับหมายเลขทะเบียนผู้พำนัก ให้ไปที่ศูนย์บริการสาธารณสุขที่อยู่ใกล้เคียงพร้อมด้วยเอกสารที่ยืนยันวันเกิดที่ถูกต้องของเด็กเพื่อขอให้การแก้ไข



หน่วยงานควบคุมและ  
ป้องกันโรคของเกาหลี



คณะกรรมการพิเศษเพื่อ  
สร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค

# สารานุกรมรัฐเกาหลีห่วงใยสุขภาพของคุณ

# ตารางการฉีดวัคซีนตามมาตรฐาน (2024)

โรคติดเชื้อเป้าหมาย	ประเภทของวัคซีนและวิธีการ	รอบ	เมื่อเกิด	ภายใน 4 สัปดาห์	1 เดือน	2 เดือน	4 เดือน
ตับอักเสบ B	HepB	3	HepB รอบที่ 1		HepB รอบที่ 2		
วัณโรค	BCG(ฉีดเข้าผิวหนัง) BCG(intradermal)	1		BCG รอบที่ 1			
คอตีบ บาดทะยัก ไอกรน	DTaP	5				DTaP รอบที่ 1	DTaP รอบที่ 2
	Tdap/Td	1					
โปลิโอ	IPV	4			IPV รอบที่ 1	IPV รอบที่ 2	
ฮิโมฟูลส อินฟลูเอนซา ชนิด B	Hib	4			Hib รอบที่ 1	Hib รอบที่ 2	
การติดเชื้อนิวโมคอคคัส	PCV	4			PCV รอบที่ 1	PCV รอบที่ 2	
	PPSV	-					
การติดเชื้อโรตาไวรัส	RV1	2			RV รอบที่ 1	RV รอบที่ 2	
	RV5	3			RV รอบที่ 1	RV รอบที่ 2	
หัด คางทูม หัดเยอรมัน	MMR	2					
อีสุกอีใส	VAR	1					
ตับอักเสบ A	HepA	2					
วัคซีนป้องกันโรคไขสันหลังอักเสบ เจอี	IJEV	5					
	LJEV	2					
การติดเชื้อไวรัสอหิวาต์แอฟริกา ในหมู่ม้า	HPV	2					
ไขหวัดใหญ่	IIV	-					

6 เดือน	12 เดือน	15 เดือน	18 เดือน	19 to 23 เดือน	24 to 35 เดือน	อายุ 4 ปี 6	อายุ 6 ปี 11	อายุ 11 ปี 12	อายุ 12 ปี
HepB รอบที่ 3									
DTaP รอบที่ 3		DTaP รอบที่ 4			DTaP รอบที่ 5				
								Tdap/Td รอบที่ 6	
		IPV รอบที่ 3				IPV รอบที่ 4			
Hib รอบที่ 3	Hib รอบที่ 4								
PCV รอบที่ 3	PCV รอบที่ 4								
					การฉีดวัคซีนสำหรับกลุ่มความเสี่ยงสูงเท่านั้น				
RV รอบที่ 3									
	MMR รอบที่ 1					MMR รอบที่ 2			
	VAR รอบที่ 1								
		HepA รอบที่ 1 และ 2							
		IJEV รอบที่ 1 และ 2		IJEV รอบที่ 3	IJEV รอบที่ 4		IJEV รอบที่ 5		
		LJEV รอบที่ 1		LJEV รอบที่ 2					
								HPV รอบที่ 1 และ 2	
การฉีดวัคซีน IIV รายปี									

วัคซีนแห่งชาติ



ทำการฉีดวัคซีน กำหนดมาตรฐานและวิธีการสำหรับการฉีดวัคซีน และให้เงินทุนและเงินช่วยเหลือในการฉีดวัคซีน ตาม “กฎหมายป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อ”



การฉีดวัคซีนอื่นๆ: สถาบันการแพทย์เอกชนจะให้บริการฉีดวัคซีนแบบต้องชำระค่าใช้จ่ายเอง เพื่อป้องกันโรคติดเชื้อต่างๆ ที่นอกเหนือจากโรคติดเชื้อที่กำหนดและโรคติดเชื้อที่อยู่ภายใต้โครงการฉีดวัคซีนแห่งชาติ



ขึ้นกับกำหนดเวลาการฉีดวัคซีน DTaP, IPV และ Hib ของคุณ คุณอาจได้รับวัคซีน DTaP-IPV (โรคคอตีบ บาดทะยัก ไอกรน และโปลิโอ) หรือ DTaP-IPV/Hib (โรคคอตีบ บาดทะยัก ไอกรน โปลิโอ และโรคติดเชื้อจากแบคทีเรียฮิโมฟูลส อินฟลูเอนเซ ชนิดบี)