



กรมควบคุมโรค
DEPARTMENT OF DISEASE CONTROL

ข้อมูลทางวิชาการที่สนับสนุน PCV ที่ใช้ในเด็กกับผู้ใหญ่

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 8
จังหวัดอุดรธานี





ความเป็นมา

คณะกรรมการบริหารเขตสุขภาพที่ 8 ในการประชุมครั้งที่ 7/ 2569 ได้มีมติ ผู้แทนจากสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 8 จังหวัดอุดรธานี หาข้อมูลวิชาการว่าวัคซีน PCV ที่ใช้ในเด็กสามารถนำมาปรับเพิ่มขนาด (Dose) หรือความแรง (Strength) เพื่อใช้ฉีดในผู้ใหญ่แทนได้หรือไม่ และนำเสนอในวาระการประชุมคณะกรรมการบริหารเขตสุขภาพที่ 8 ครั้งถัดไป

บัดนี้สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 8 จังหวัดอุดรธานีได้สืบค้นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการใช้วัคซีนป้องกันปอดอักเสบสามารถสรุปได้ดังนี้



วัคซีน Pneumococcal vaccine มี 2 กลุ่มคือ

ชนิดวัคซีน	ชื่อย่อ	หลักการ	ตัวอย่าง	ใช้ในเด็ก	ใช้ในผู้ใหญ่
Polysaccharide vaccine	PPSV	ใช้ capsular polysaccharide ของเชื้อโดยตรง ไม่ conjugate กับโปรตีน	PPSV23 – Pneumovax 23	จำกัด โดยเฉพาะเด็กเล็ก <2 ปี ตอบสนองไม่ดี	 ใช้ได้
Conjugate vaccine	PCV	นำ capsular polysaccharide ไป conjugate กับ carrier protein เพื่อให้เกิด T-cell dependent immune response	PCV10, PCV13, PCV14, PCV15, PCV20	 ใช้ได้หลายชนิด	 เฉพาะผลิตภัณฑ์ที่มี adult indication



ชนิดของ วัคซีน Pneumococcal vaccine ที่ขึ้นทะเบียนในประเทศไทย

Type	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์	Vaccine platform	กลุ่มอายุสำคัญ
PCV10	Synflorix	Conjugate	เด็ก
PCV10	Pneumosil	Conjugate	เด็ก
PCV13	Prevenar 13	Conjugate	เด็ก + ผู้ใหญ่
PCV13	Weuphoria	Conjugate	ต้องดู product-specific indication
PCV14	Pneubevax 14	Conjugate	หลักฐานหลักในเด็ก
PCV15	Vaxneuvance	Conjugate	เด็ก + ผู้ใหญ่
PCV20	Prevenar 20	Conjugate	เด็ก + ผู้ใหญ่
PPSV23	Pneumovax 23	Polysaccharide	ผู้ใหญ่/กลุ่มเสี่ยง



วัคซีนที่สามารถใช้ได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่ (อ้างอิงจากเอกสารกำกับยา)

Type	ชื่อการค้า	ช่วงอายุเด็ก	ช่วงอายุผู้ใหญ่	ขนาดต่อเข็ม	หมายเหตุ
PCV13	Prevenar 13	6 สัปดาห์–17 ปี	≥18 ปี	0.5 mL	ทะเบียนไทยมีอยู่; ช่วงอายุอ้างอิงจาก official Pfizer PI
PCV15	Vaxneuvance	6 สัปดาห์–17 ปี	≥18 ปี	0.5 mL	Thai FDA ระบุ เด็กและผู้ใหญ่ โดยตรง
PCV20	Prevnar 20	6 สัปดาห์–<18 ปี	≥18 ปี	0.5 mL	Thai FDA ระบุ เด็กและผู้ใหญ่ โดยตรง



ข้อมูลคำแนะนำการให้วัคซีนป้องกันปอดอักเสบในเด็กและผู้ใหญ่

PCVs

PCVs are given to children younger than 5 years old and to older children with risk factors. Vaccine providers also give PCVs to adults 50 years or older and other younger adults with risk factors.

[Vaxneuvance™](#) (PCV15) helps protect against 15 types of pneumococcal bacteria.

[Prenar 20®](#) (PCV20) helps protect against 20 types of pneumococcal bacteria.

[CAPVAXIVE™](#) (PCV21) helps protect against 21 types of pneumococcal bacteria.

PPSV23

Vaccine providers may give PPSV23 to children 2 through 18 years old with certain conditions. Vaccine providers give it to adults who receive PCV15. They also may give it to adults who have received an earlier vaccine called PCV13.

[Pneumovax23®](#) (PPSV23) helps protect against 23 types of pneumococcal bacteria.



คำแนะนำการให้วัคซีน PCV ในเด็กและผู้ใหญ่ Pneumococcal conjugate vaccine

Pneumococcal conjugate vaccine helps protect against bacteria that cause pneumococcal disease. There are several pneumococcal conjugate vaccines (PCVs). The specific PCV and number of doses recommended are based on a person's age, vaccination history, and medical status. Your health care provider can help you determine which type of PCV, and how many doses, should be received.

- **Infants and young children** usually need 4 doses of PCV. These doses are recommended at 2, 4, 6, and 12–15 months of age.
- Certain **older children and adolescents** who did not receive the recommended doses as infants or young children need PCV. This depends on age and medical conditions, or other risk factors.
- **Adults 19 through 49 years old** who have not received PCV and have certain medical conditions or other risk factors should receive PCV. Some adults in this group who have already received PCV might be recommended to receive another dose.
- **Adults 50 years or older** who have not previously received PCV should receive a PCV vaccine. Some adults in this group who have already received PCV might be recommended to receive another dose.



ข้อสรุป

วัคซีนป้องกันปอดอักเสบในเอกสารกำกับวัคซีนทั้ง 3 ชื่อการค้าได้ระบุขนาดที่ 0.5 ml/dose ซึ่งสามารถใช้ได้ทั้งในเด็กแรกเกิด และผู้ใหญ่ โดยในกรณีของผู้ใหญ่ไม่ต้องเพิ่มขนาดตามน้ำหนักหากใช้

ข้อเสนอ

หากพิจารณาจะให้วัคซีนที่มีการให้ในเด็ก ควรพิจารณาเอกสารกำกับยาที่ได้รับ การขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาก่อนว่าสามารถให้ในผู้ใหญ่ได้หรือไม่ (ในบางชื่อการค้าเอกสารกำกับยาไม่ได้ระบุให้ใช้ในผู้ใหญ่)



ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับคำแนะนำการให้วัคซีนป้องกันปอดอักเสบในเด็กและผู้ใหญ่

ข้อมูลการใช้ วัคซีนชนิด PCV : <https://www.cdc.gov/vaccines/hcp/current-vis/pneumococcal-conjugate.html>

ข้อมูลการใช้วัคซีนชนิด PPSV23 : <https://www.cdc.gov/vaccines/hcp/current-vis/pneumococcal-polysaccharide.html>

เอกสารกำกับวัคซีน

Prevnar 13 : https://www.ema.europa.eu/en/documents/product-information/prevenar-13-epar-product-information_en.pdf

VAXNEUVANCE : https://pdf.hres.ca/dpd_pm/00076109.PDF

Prevnar 20 : <https://www.fda.gov/media/150459/download?attachment>



Back up



กรมควบคุมโรค | สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 8 จังหวัดอุดรธานี

ทะเบียนในไทย	Type	ชื่อการค้า	Vaccine platform	Carrier protein หลัก	กลุ่มอายุสำคัญ	การใช้ในเด็ก	การใช้ในผู้ใหญ่	เอกสารอ้างอิง
1C 14/55 (NB)	PPSV23	PNEUMOVAX 23	23-valent purified capsular polysaccharide vaccine ไม่ได้ conjugate	ไม่มี	Official PI: ≥ 2 ปีในผู้มีความเสี่ยง; ≥ 50 ปีเป็น adult indication ใน PI ที่อ้างอิง	 ตั้งแต่ ≥ 2 ปี เมื่อมีข้อบ่งชี้/ ความเสี่ยง	 ใช้ในผู้ใหญ่	Thai FDA ยืนยันทะเบียนและเป็น J07AL01 (Pertento); Merck PI (Merck)
2C 1/66 (NBC) และ 2C 2/66 (NBC)	PCV10	SII PNEUMOSIL ชนิด 1 dose / 5 dose	10-valent pneumococcal polysaccharide conjugate vaccine	CRM197	6 สัปดาห์-2 ปี ตามทะเบียน อย. ไทยโดยตรง		 ไม่มี adult indication ในทะเบียนที่ตรวจพบ	Thai FDA ระบุทั้งอายุ serotypes และ CRM197 (Pertento)



กรมควบคุมโรค | สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 8 จังหวัดอุดรธานี

ทะเบียนในไทย	Type	ชื่อการค้า	Vaccine platform	Carrier protein หลัก	กลุ่มอายุสำคัญ	การใช้ในเด็ก	การใช้ในผู้ใหญ่	เอกสารอ้างอิง
2C 1/66 (NBC) และ 2C 2/66 (NBC)	PCV10	SII PNEUMOSIL ชนิด 1 dose / 5 dose	10-valent pneumococcal polysaccharide conjugate vaccine	CRM197	6 สัปดาห์-2 ปี ตามทะเบียน อย. ไทยโดยตรง		 ไม่มี adult indication ในทะเบียนที่ตรวจพบ	Thai FDA ระบุทั้งอายุ serotypes และ CRM197 (Pertento)
2C 5/66 (NBC)	PCV13	WEUPHORIA	13-valent pneumococcal polysaccharide conjugate vaccine (PCV13-TT)	Tetanus toxoid (TT)	หน้า Thai FDA ไม่ระบุอายุ; clinical/product information ของผู้ผลิตเป็นเด็ก 6 สัปดาห์-5 ปี		 /  ไม่พบ adult indication ที่ยืนยัน	Thai FDA (Pertento); Walvax (Walvax)



กรมควบคุมโรค | สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 8 จังหวัดอุดรธานี

ทะเบียนในไทย	Type	ชื่อการค้า	Vaccine platform	Carrier protein หลัก	กลุ่มอายุสำคัญ	การใช้ในเด็ก	การใช้ในผู้ใหญ่	เอกสารอ้างอิง
2C 4/53 (NB)	PCV13	PREVNAR 13	13-valent pneumococcal polysaccharide conjugate vaccine	CRM197	เด็ก 6 สัปดาห์-17 ปี; ผู้ใหญ่ ≥18 ปี ตาม official PI		 ≥18 ปี	Thai FDA ยืนยันทะเบียน (Pertento); Pfizer PI (Pfizer Labeling)
2C 71/69 (NBC) และ 2C 72/69 (NBC)	PCV14	PNEUBEVAX 14	14-valent pneumococcal polysaccharide conjugate vaccine	CRM197	Vaccine program เริ่มได้ตั้งแต่ 6 สัปดาห์; เป็น pediatric vaccine		 ยังไม่พบ adult indication	Thai FDA (Pertento); WHO PI ระบุ CRM197 (WHO Extranet); Biological E (Biological E)



กรมควบคุมโรค | สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 8 จังหวัดอุดรธานี

ทะเบียนใน ไทย	Type	ชื่อการค้า	Vaccine platform	Carrier protein หลัก	กลุ่มอายุ สำคัญ	การใช้ใน เด็ก	การใช้ใน ผู้ใหญ่	เอกสารอ้างอิง
2C 6/66 (NBC)	PCV15	VAXNEUVANCE	15-valent pneumococcal polysaccharide conjugate vaccine	CRM197	6 สัปดาห์- 17 ปี และ ≥18 ปี ตาม ทะเบียน อย. ไทยโดยตรง		 ≥18 ปี	Thai FDA (Pertento); Merck ระบุ CRM197 (Merck)
2C 7/67 (NBC)	PCV20	PREVNAR 20	20-valent pneumococcal polysaccharide conjugate vaccine	CRM197	6 สัปดาห์- <18 ปี และ ≥18 ปี ตาม ทะเบียน อย. ไทยโดยตรง		 ≥18 ปี	Thai FDA (Pertento); Pfizer PI (Pfizer Labeling)



เอกสารกำกับวัคซีนที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาที่สามารถใช้ในเด็กและผู้ใหญ่ได้

1. 2. 3.