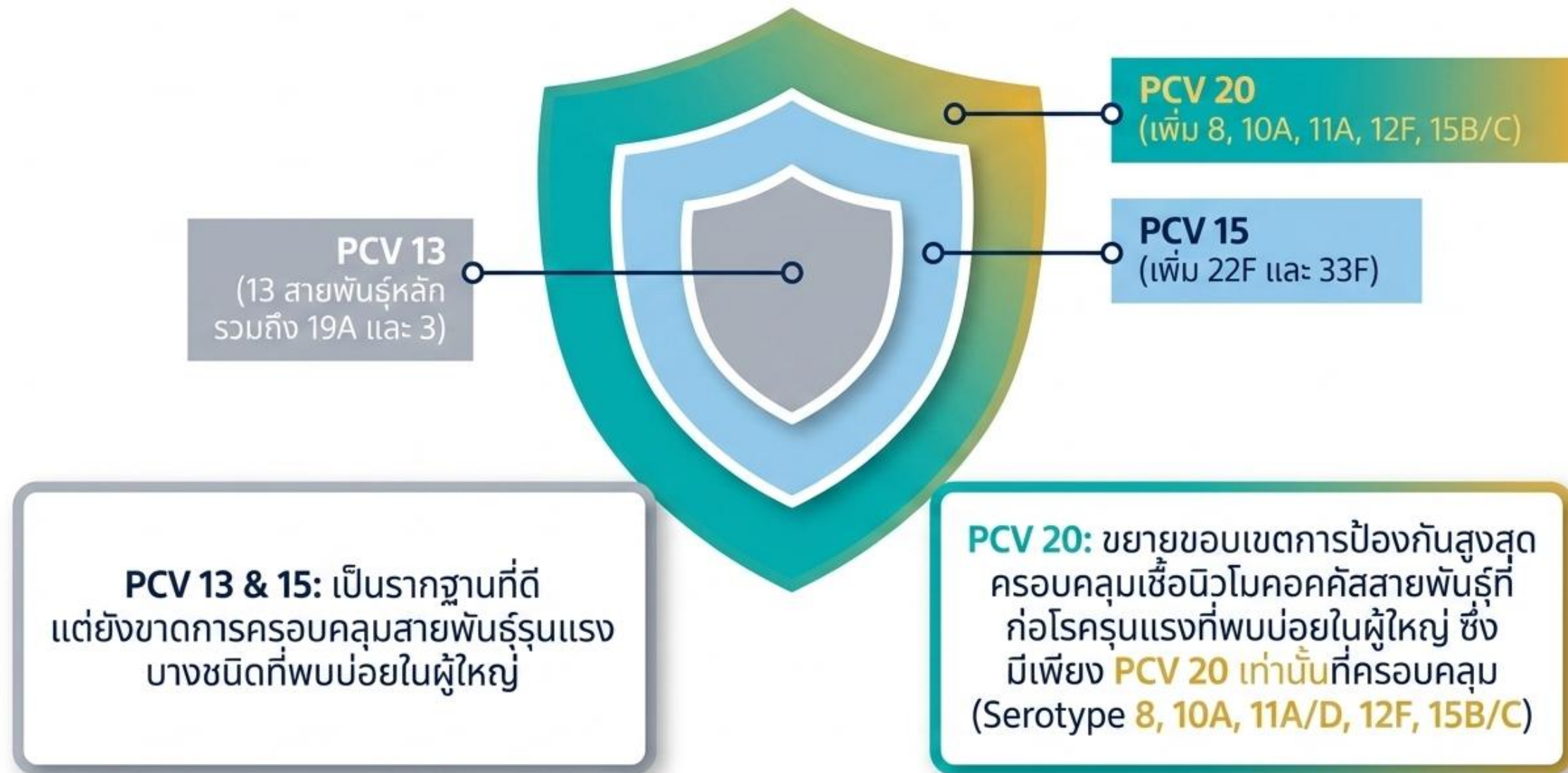




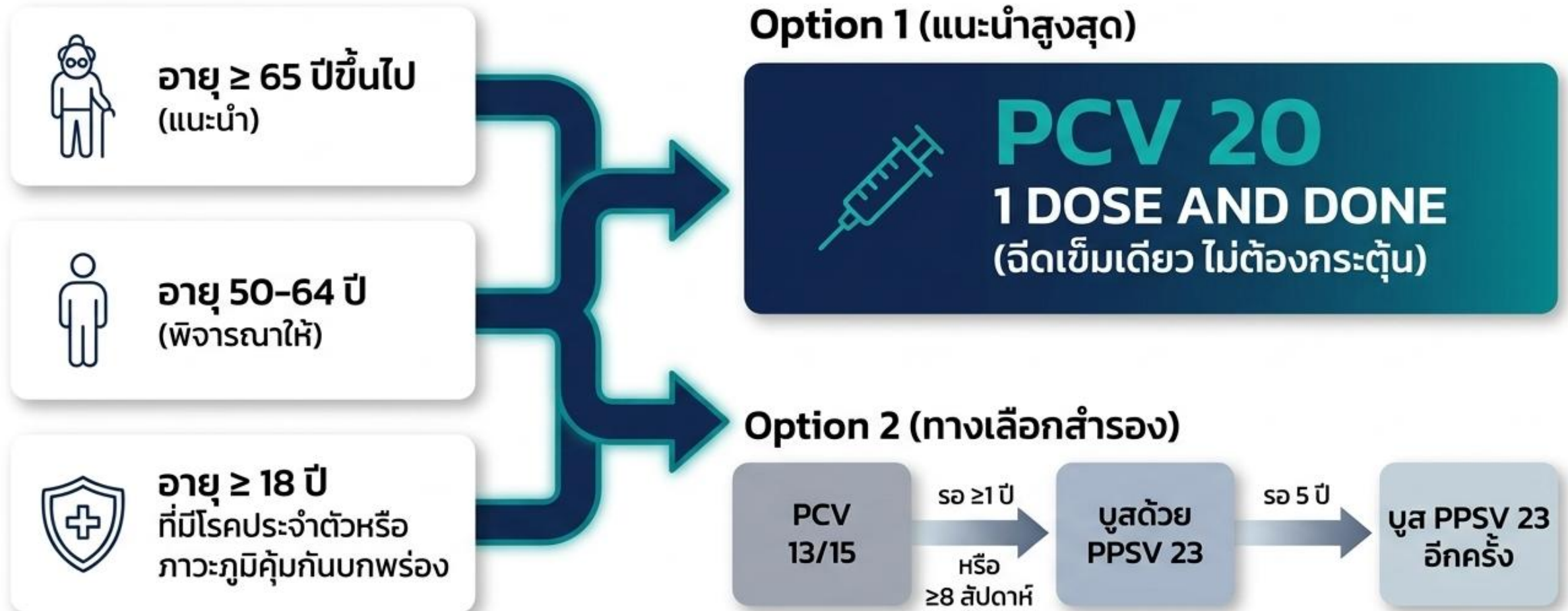
ข้อมูลเปรียบเทียบวัคซีนนิวโมคอคคัส (Pneumococcal vaccines)

โดย แพทย์หญิงปิยะฉัตร วรรณาสุนทรไชย
รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์คนที่ 1 โรงพยาบาลอุดรธานี

พัฒนาการของเกราะป้องกัน: จาก 13 สู่ 20 สายพันธุ์



แนวทางการให้วัคซีน สำหรับผู้ที่ไม่เคยได้รับวัคซีนมาก่อน



ตารางเปรียบเทียบประกอบการพิจารณา

ประเด็นพิจารณา	PCV13	PCV15	PCV20	PPSV23
ความครอบคลุมสายพันธุ์ (IPD ไทย)	79%	81%	94-95%	82-85%
การเกิดภูมิคุ้มกันหมู่ (Herd Immunity)	มี	มี	มี	ไม่มี
ความซับซ้อนในการฉีด	ต้องบูสต์ PPSV23	ต้องบูสต์ PPSV23	เข็มเดียวจบ	ต้องฉีดซ้ำทุก 5 ปี
ปัญหาภูมิคุ้มกันลดเมื่อฉีดซ้ำ	ไม่เกิด	ไม่เกิด	ไม่เกิด	เกิด Hyporesponsiveness
ต้นทุนรวมเพื่อให้ได้ภูมิคุ้มกันครบถ้วน	~3,569 ฿	~3,650 ฿	2,247 ฿	~1,500 ฿ (แต่ประสิทธิภาพจำกัด)

PCV 20 คือทางเลือกที่เหมาะสมที่สุด

1

ขนาดวิทยา

- ครอบคลุมเชื้อ **87%**
ในผู้สูงอายุไทย
(สูงกว่า PCV13 ถึง 10%)
- ✓ ปิดช่องโหว่ Gap
serotypes ที่พบในกลุ่มอายุ
61-80 ปีได้โดยตรง

2

ภูมิคุ้มกันวิทยา



นวัตกรรม
Conjugate platform



กระตุ้น T-cell memory
และ Mucosal immunity
โดยไม่เกิดภาวะ
Hyporesponsiveness
(เหมาะกับ
Immunosenescence)

3

ต้นทุน-ประสิทธิผล



2,247 บาท/คน
(ประหยัดกว่าการฉีดแบบ
2 เข็มถึง 600 บาท)



สะดวกกว่าด้วยการ
ฉีดเข็มเดียว ลดภาระการ
ติดตามตัวผู้ป่วย

**PCV 20 คือ วัคซีนสำหรับทุกกลุ่มเป้าหมาย
เพราะมีประสิทธิภาพสูง คุ่มค่า และสะดวกต่อการให้บริการ**

Backup Data

ข้อมูลเปรียบเทียบประสิทธิภาพความครอบคลุมของเชื้อ ในวัคซีนแต่ละชนิด



PCV13



PCV15



PCV20



PPSV23

ข้อมูลระบาดวิทยาชี้ชัด: **PCV20** ครอบคลุมเชื้อสูงสุดถึง **87%**
ในผู้สูงอายุไทย (อายุ 61+ ปี)

ข้อมูลการเปรียบเทียบต้นทุนของการให้วัคซีน

PCV15
~2,150 ฿

+

PPSV23
Booster
~1,500 ฿

=

Total Cost
> 3,650 ฿

PCV13
~2,069 ฿

+

PPSV23
Booster
~1,500 ฿

=

Total Cost
> 3,569 ฿

PCV20 = 2,247 ฿



จบในเข็มเดียว

Save Cost

ประหยัดงบประมาณทางตรง
ได้มากกว่า 1,300 บาท/ราย
เมื่อเทียบกับการฉีดครบสูตร
ของรุ่นเก่า
(อ้างอิงราคาประมาณการรวม VAT)

ความสะดวกในการบริหารจัดการ: ลดภาระงานของโรงพยาบาล ลดการหลุดนัดของผู้ป่วย

Patient Journey Timeline

The Old Way (High Friction)



ผู้ป่วยมีโอกาสหลุดนัดสูง, เพิ่มความแออัดในโรงพยาบาล

Day 1:

ฉีด PCV13 หรือ PCV15

+1 Year (หรือ 8 สัปดาห์):

ผู้ป่วยต้องกลับมาฉีดกระตุ้น
PPSV23 เข็มที่ 1

+5 Years:

ผู้ป่วยต้องกลับมาฉีดกระตุ้น
PPSV23 เข็มที่ 2

The PCV20 Way (Frictionless)

Day 1:

ฉีด PCV20 1 เข็ม



เสร็จสิ้นกระบวนการ
(Complete Protection)

Insight: "เข็มเดียวจบ" ลดต้นทุนแฝง (Hidden Costs) ทั้งค่าอุปกรณ์ทางการแพทย์
เวลาบุคลากร และลดความเสี่ยงที่ผู้ป่วยจะไม่ได้รับภูมิคุ้มกันครบถ้วน