

ตัวชี้วัด

คำเป้าหมาย

๒๕๖๓

๒๕๖๔

๒๕๖๕



• อัตราครอบคลุมของการได้รับวัคซีนของประชากรกลุ่มเป้าหมาย

• จำนวนชนิดวัคซีนมีเพียงพอใช้ทั้งในภาวะปกติและภาวะฉุกเฉิน

• บรรจุวัคซีนชนิดใหม่ในแผนงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค

• ความสำเร็จของการจัดซื้อวัคซีนในภาวะปกติและภาวะฉุกเฉิน

• ข้อมูลชนิดและปริมาณความต้องการรายวัคซีนที่จำเป็นในแผนงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค และวัคซีนที่ใช้ตอบโต้การระบาด



• Cell-based Technology

- Influenza vaccine

- Rabies vaccine

- Zika vaccine

- Dengue

• Recombinant vaccine

- New TB

- Dengue (E๘๐)

• Microbial Fermentation Technology

- DTP

- dT

• วัคซีนที่ผลิตได้ในประเทศ

☐ วัคซีนที่ผลิตได้ตั้งแต่ต้นน้ำและได้รับการขึ้นทะเบียน อย่างน้อย ๑ ชนิด

- Seasonal Influenza vaccine ๓ สายพันธุ์

☐ วัคซีนที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีและได้รับการขึ้นทะเบียน อย่างน้อย ๑ ชนิด

- HPV vaccine

• วัคซีนสัตว์

- Rabies vaccine



• มาตรการสนับสนุนอุตสาหกรรมวัคซีนในประเทศ

• มูลค่ารวมการลงทุนในอุตสาหกรรมวัคซีนระหว่างหน่วยงานภาครัฐและเอกชน



• จำนวนบุคลากรและผู้เชี่ยวชาญด้านวัคซีนมีเพียงพอ

- Veterinary pathologist อย่างน้อย ๓ คน

- Virologist/ Biologist อย่างน้อย ๕ คน

- Process development อย่างน้อย ๔ คน

- Regulatory science อย่างน้อย ๕ คน

- Biopharmaceutical marketing/ Biopharmaceutical engineering / Biopharmaceutical manufacturing อย่างน้อย ๕ คน

- Non-clinical toxicology/ Non-clinical safety studies อย่างน้อย ๓ คน



• โครงสร้างพื้นฐานด้านวัคซีนได้รับการพัฒนาเพื่อให้ได้มาตรฐานสากล

- ศูนย์ผลิตสัตว์ทดลองที่ได้มาตรฐานสากล อย่างน้อยจำนวน ๑ แห่ง

- ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ในสัตว์ทดลองตามหลักการ OECD GLP อย่างน้อยจำนวน ๑ แห่ง

- โรงงานวัคซีนระดับกึ่งอุตสาหกรรมที่ได้รับมาตรฐาน GMP/PICs

- โรงงานวัคซีนระดับอุตสาหกรรมที่ได้รับมาตรฐาน GMP/PICs

- โรงงานวัคซีนระดับกึ่งอุตสาหกรรมสำหรับวัคซีนสัตว์ อย่างน้อย ๑ แห่ง

• เครือข่ายศูนย์ทรัพยากรชีวภาพทางการแพทย์เพื่อการวิจัยด้านวัคซีน



• ความร่วมมือขององค์กรภาคีเครือข่ายภาครัฐและเอกชน

ทั้งในและต่างประเทศ

วัคซีนทุกชนิดไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ยกเว้น วัคซีนรวมหัด-คางทูม-หัดเยอรมัน และวัคซีนในนักเรียน ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕

ชนิดของวัคซีนในแผนงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคที่เคยเกิดการขาดแคลนและสามารถจัดหาได้ครบถ้วนตามแผนจัดซื้อในแต่ละปี (เป็นศูนย์ในปี พ.ศ. ๒๕๖๓-๒๕๖๕)

วัคซีนที่สำรองไว้ใช้ในภาวะฉุกเฉิน/ตอบโต้การระบาด สามารถจัดหาได้ร้อยละ ๑๐๐ ทุกปี ตามการคาดการณ์

วัคซีนโรคตา วัคซีนบาดทะยัก-คอตีบ-ไอกรน (Tdap) วัคซีนโปลิโอชนิดฉีด (IPV) เพิ่ม ๑ โด๊ส

การจัดซื้อวัคซีนรวมกัน (Pooled bargaining) การจัดซื้อวัคซีนล่วงหน้าแบบหลายปี (Multi-year tender)

แผนยกระดับการผลิตวัคซีนใช้หัดใหญ่ และแผนตอบโต้การระบาดใหญ่ใช้หัดใหญ่ การสำรองวัคซีน Pandemic Influenza ในคลังผู้ผลิต (Virtual Stockpile)

ฐานข้อมูลการบริหารจัดการวัคซีน ๔ กลุ่ม ได้แก่ วัคซีนในแผนงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค วัคซีนที่ใช้ตอบโต้การระบาดและภาวะฉุกเฉิน วัคซีนชนิดใหม่ และวัคซีนในแผนการวิจัยพัฒนา

R&D (Lab Scale) Seed Production , Characterization Process development

R&D (Lab Scale) Seed preparation Process development

Non-clinical Study ในหนู Non-clinical Study ในลิง Go/ no go to Clinical Trial

R&D (Lab Scale) / Candidate vaccine selection Non-clinical Study (OECD GLP) Process development

R&D (Lab Scale) Non-clinical Study

Non-clinical Study Process development Clinical Trial I & II

Non-clinical Study / Stability study Clinical Trial I & II of dT , DTP Clinical Trial I & II of dT , DTP

Licensing Marketing (กลุ่มผู้ใหญ่) ทำการศึกษาเพิ่มเติม และ Marketing (กลุ่มเด็กและผู้ใหญ่)

Vaccine safety efficacy assessment Licensing /Marketing Marketing/ AEFI surveillance

Seed preparation Pilot scale/Industrial scale

มาตรการส่งเสริมให้ผลิตวัคซีนที่ผลิตได้ในประเทศ เป็นพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริม หรือสนับสนุน มาตรการส่งเสริมด้านสิทธิประโยชน์ในการลงทุนและด้านภาษี แก่ผู้ผลิตวัคซีน มาตรการสนับสนุนที่เอื้อต่อการผลิตวัคซีนสัตว์สูคนให้ได้รับการรับรองมาตรฐาน

โครงการความร่วมมือระหว่างรัฐกับเอกชนในอุตสาหกรรมวัคซีนที่มีมูลค่ารวมในการผลิตและส่งออกวัคซีนไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๑ คน ๑ คน ๑ คน

Biologist ๑ คน Virologist/ Biologist ๒ คน Virologist/ Biologist ๒ คน

๑ คน ๒ คน ๑ คน

๑ คน ๒ คน ๒ คน

Biopharmaceutical engineering ๑ คน Biopharmaceutical manufacturing ๑ คน Biopharmaceutical marketing ๒ คน

Non-clinical toxicology ๑ คน Non-clinical safety studies ๑ คน Non-clinical safety studies ๑ คน

ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ม.มหิดล , ศูนย์วิจัยไพรเมทแห่งชาติ , บริษัท ไทย เอสพีเอฟ จำกัด

สถานสัตว์ทดลองเพื่อการวิจัย ม. นเรศวร และ ศูนย์วิจัยไพรเมทแห่งชาติ ศูนย์สัตว์ทดลอง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คณะสัตวแพทยศาสตร์ ม.มหิดล

โรงงานต้นแบบผลิตยาชีววัตถุแห่งชาติ ที่มีการผลิตวัคซีนคอตีบ, บาดทะยัก, ไอกรน

โรงงานผลิตวัคซีนใช้หัดใหญ่ องค์การเภสัชกรรม

โรงงานผลิตวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า กรมปศุสัตว์

แนวทางการใช้ทรัพยากรชีวภาพของประเทศภายใต้เครือข่าย การนำแนวทางการใช้ทรัพยากรชีวภาพของประเทศไปปฏิบัติ

จำนวนโครงการความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชนในการดำเนินงานด้านวัคซีนไม่น้อยกว่า ๑ โครงการ ภายในปี ๒๕๖๕

จำนวนโครงการความร่วมมือขององค์กรภาคีเครือข่ายทั้งภาครัฐและเอกชนที่ได้รับทุน/ร่วมให้ทุนในการพัฒนางานด้านวัคซีน อย่างน้อยปีละ ๒ โครงการ

(ฉบับปรับปรุงตามมติการประชุมคณะกรรมการวัคซีนแห่งชาติ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๒)