

Beyond Longevity: AI-Powered Healthcare & Wellness

แผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์
ทางการแพทย์และสาธารณสุข
กระทรวงสาธารณสุข

ทพญ.อรชร ทองบุราณ
ผู้อำนวยการสำนักดิจิทัลการแพทย์



แผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์และสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข

ระยะ 3 ปี (พ.ศ. 2570 - 2572)



The 5 Strategic Pillars of Medical AI



1. จริยธรรมและ ธรรมาภิบาล (Ethics & Governance)

ดูแลด้านความปลอดภัย
ของข้อมูล จริยธรรม AI
และกฎหมาย
ที่เกี่ยวข้อง



2. พัฒนาศักยภาพ บุคลากร (Capacity Building)

มุ่งเน้นการเพิ่มทักษะ
ด้าน AI ให้กับบุคลากร
ทางการแพทย์และ
สาธารณสุขทุกระดับ



3. ส่งเสริมการใช้ เครื่องมือ (AI Tool Deployment)

ผลักดันการนำเครื่องมือ
AI มาใช้ในระบบบริการ
สุขภาพและการตรวจ
ตรวจราชการ



4. โครงสร้างพื้นฐาน (AI Infrastructure)

จัดเตรียมระบบจัดเก็บ
ข้อมูลและระบบประมวล
ผลให้พร้อมรองรับ
เทคโนโลยี AI



5. การวิจัยและ นวัตกรรม (R&D and Innovation)

ส่งเสริมการสร้าง
นวัตกรรมใหม่ๆ และ
งานวิจัยเพื่อยกระดับ
การแพทย์ด้วย AI

แผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ กระทรวงสาธารณสุข (พ.ศ. 2569-2572)

เป้าประสงค์	1) เพิ่มสุขภาพที่ดีของประชากร (Improve health outcome) 2) ลดค่าใช้จ่าย ในระบบสาธารณสุข (Reduce cost health system) 3) เพิ่มความเท่าเทียม (Enhance equity)				
Outcome	↑ ↑ Prevention & Public health	↓ ↓ Workload & ต้นทุน	↑ ↑ Citizen engagement & equity	↓ ↓ Service process & ↑ system efficiency	↑ ↑ Governance & Ethics
5 แผนปฏิบัติการ	แผนปฏิบัติการที่ 1 จริยธรรม และ ธรรมาภิบาล ด้านข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์	แผนปฏิบัติการที่ 2 พัฒนาศักยภาพบุคลากร ด้านปัญญาประดิษฐ์	แผนปฏิบัติการที่ 3 ส่งเสริมการใช้เครื่องมือ ปัญญาประดิษฐ์ และ ความร่วมมือ ทุกภาคส่วน	แผนปฏิบัติการที่ 4 โครงสร้างพื้นฐาน และความปลอดภัย ด้านปัญญาประดิษฐ์	แผนปฏิบัติการที่ 5 ส่งเสริมการวิจัย และพัฒนานวัตกรรม จากปัญญาประดิษฐ์



บทบาทกรมการแพทย์ในระบบสุขภาพดิจิทัล (Role of DMS in Digital Health)



การขับเคลื่อนและผลักดัน Medical AI สู่การใช้งานจริง (Driving Medical AI into Clinical Reality)



บทบาทของกรมการแพทย์ในฐานะ ผู้ขับเคลื่อนระบบนิเวศ Medical AI

1. กลไกกลางในการสร้างพื้นที่ทดสอบ Sandbox,
2. จัดทำมาตรฐาน/จริยธรรม
3. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานข้อมูล



การแพทย์แม่นยำ (Precision Medicine)

1. วิเคราะห์โรคซับซ้อน มะเร็ง/พันธุกรรม
2. บริหารจัดการ Workflow ในโรงพยาบาล
3. ใช้ข้อมูลจาก Wearables เพื่อคาดการณ์สุขภาพ



การผลักดันสู่การใช้งานจริง

1. พัฒนาทักษะ Digital/AI
2. ปรับปรุงกระบวนการจัดซื้อซอฟต์แวร์
3. ร่วมมือ Startup/มหาวิทยาลัย



ลดภาระงาน (Administrative Relief)

ลดภาระงานเอกสารของบุคลากรทางการแพทย์
คืนเวลาให้กับการดูแลผู้ป่วย



สำนักดิจิทัลการแพทย์
DIGITAL MEDICAL BUREAU



กรมการแพทย์
Department of Medical Services

ยกระดับเทคโนโลยีการแพทย์ขั้นสูง บริการที่เท่าเทียม