



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

โครงการจัดตั้งห้องปฏิบัติการด้านการตรวจสอบพันธุกรรม และการแพทย์แม่นยำ



ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 8 อุดรธานี

นโยบายการแพทย์แม่นยำ (Precision Medicine)

- ◆ การรักษาแนวใหม่ที่มีความแม่นยำและจำเพาะกับบุคคล โดยอาศัยข้อมูลทางพันธุกรรมหรือข้อมูลในระดับโมเลกุล มาใช้ในการตรวจวินิจฉัย การเลือกรูปแบบการรักษา การเลือกใช้ยา รวมถึงการป้องกันโรคและสร้างเสริมสุขภาพ
- ◆ ลดความผิดพลาดที่มีอันตรายถึงแก่ชีวิตจากผลข้างเคียงของยาเคมีและการไม่ได้รับการตอบสนองในการรักษา โดยเฉพาะในโรคมะเร็ง โรคทางพันธุกรรม โรคอุบัติใหม่อุบัติซ้ำ

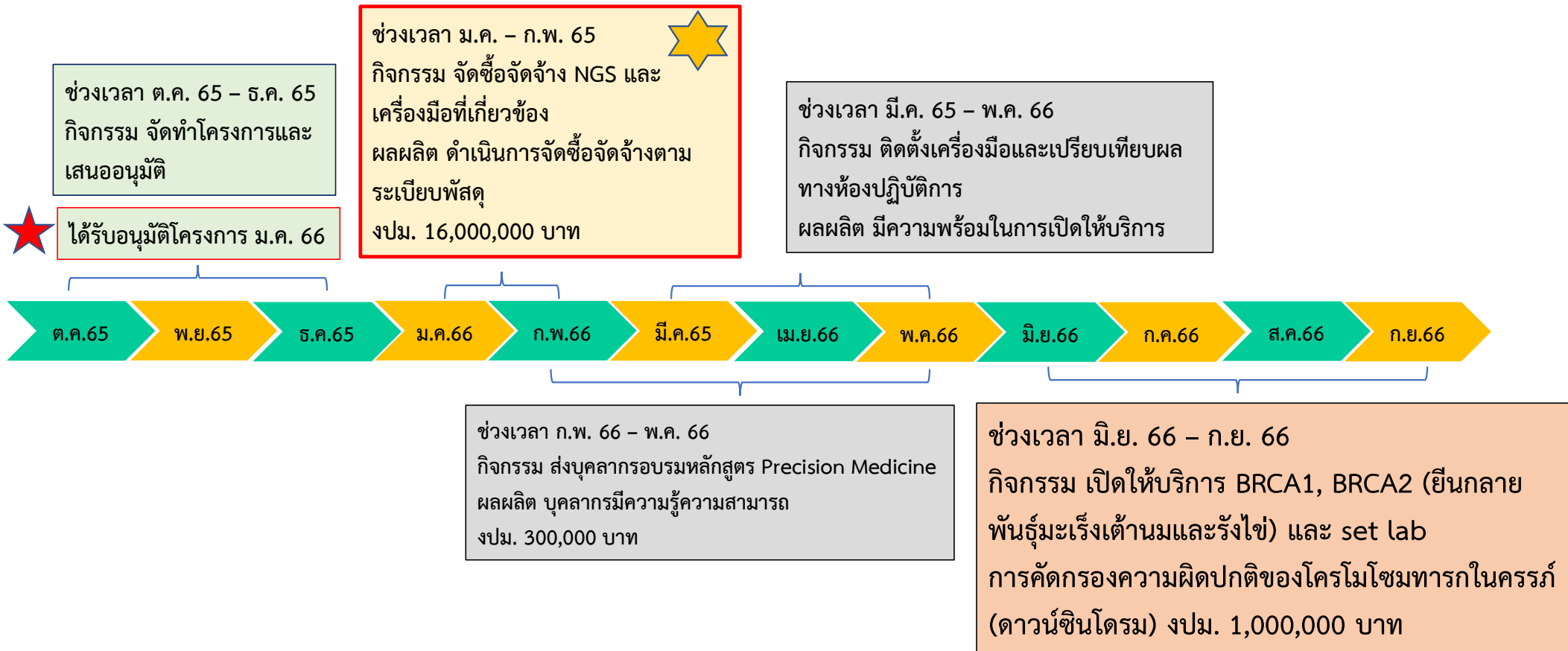


- ★ ปัจจุบันในเขตสุขภาพที่ 8 ยังไม่มีหน่วยงานที่เปิดให้บริการด้านการตรวจสอบสารพันธุกรรมและการแพทย์แม่นยำ โรงพยาบาลมีการให้บริการแบบส่งต่อตัวอย่าง
- ★ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 8 อุดรธานี สนับสนุนนโยบายการแพทย์แม่นยำ ด้วยการเปิดให้บริการตรวจวิเคราะห์สารพันธุกรรมด้วยเทคนิค Next Generation Sequencing (NGS) เมื่อรวมกับการประมวลผลขั้นสูงทางคอมพิวเตอร์ (Bioinformatics) จะช่วยให้การวินิจฉัยโรคและรักษาได้อย่างถูกต้องและแม่นยำ

วัตถุประสงค์โครงการ

1. เพื่อค้นหาผู้ป่วยโรคมะเร็งและโรคทางพันธุกรรมในระยะเริ่มต้นได้ (early detection)
ทำให้เข้าสู่กระบวนการวินิจฉัย รักษาได้อย่างรวดเร็ว ลดอัตราการตาย
2. เพื่อลดการส่งต่อตัวอย่าง และลดระยะเวลาการรอคอยผลการตรวจวิเคราะห์
3. สนับสนุนนโยบายการแพทย์แม่นยำในการดูแลสุขภาพในยุคใหม่

Timeline การดำเนินงาน



สนับสนุน UDGMT

เป็นส่วนหนึ่งภายใต้โครงการจังหวัดอุดรธานีเมืองทางการแพทย์ (Udonthani Green Medical Town : UDGMT) สู่ระบียงเศรษฐกิจสุขภาพอีสานตอนบนสู่อินโดจีน และสอดคล้องกับนโยบายของประเทศไทยไปสู่การแพทย์แม่นยำได้อย่างมีประสิทธิภาพ



ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการตรวจหาสารพันธุกรรมด้วยเทคโนโลยี NGS และเป็น Data Bank ด้านข้อมูลทางพันธุกรรมในมนุษย์ในอนุภูมิภาคกลุ่มน้ำโขงและในอนุภูมิภาคอินโดจีน

(งบประมาณ 65,000,000 บาท)



Thank You!



CommentsYard.com