

# Building and Leading Data-Driven Organization Part 3

นายแพทย์ ภัทรวินท์ อุตตะสาระ  
ผู้อำนวยการ สำนักดิจิทัลการแพทย์  
กรมการแพทย์





## A-MED Telehealth

ผู้ป่วยโควิด-19 กลุ่มสีเขียว  
ลงทะเบียน และ ยืนยัน OTP  
ในระบบแล้ว



สแกน QR CODE  
เพิ่มเพื่อน รพ.  
ที่เราต้องการรักษา



หน่วยบริการสุขภาพ  
ที่รับดูแลผู้ป่วย HI/CI

LINE Official Account



A-MED Telehealth Platform



Doctor

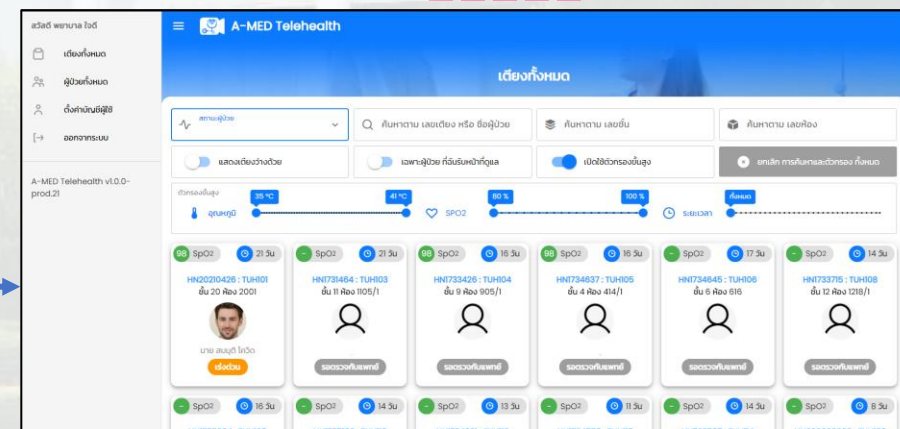
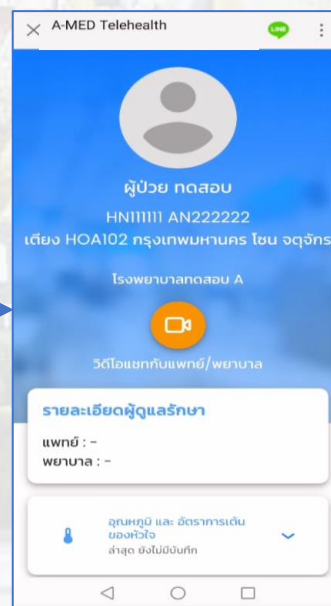
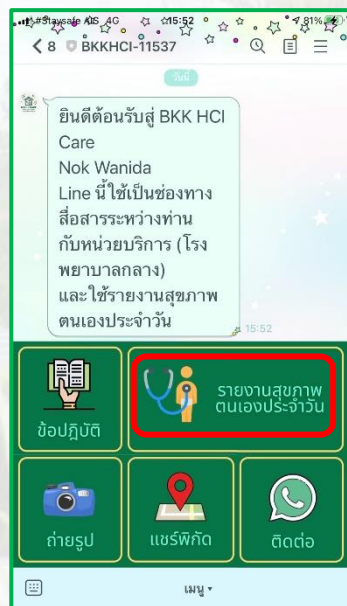
Super User

Interdisciplinary

Social Worker



Patient



<https://homeisolation.dms.go.th>

ผู้ป่วย พุดคุย กับ Line OA หน่วย  
บริการฯ พร้อมบันทึกรายงานสุขภาพ  
ตนเองประจำวัน



A-MED Telehealth



กรมการแพทย์  
DEPARTMENT OF MEDICAL SERVICES

โรงพยาบาลเสมือน 51 หน่วยงาน  
จำนวนเตียงเสมือน 131,953 เตียง

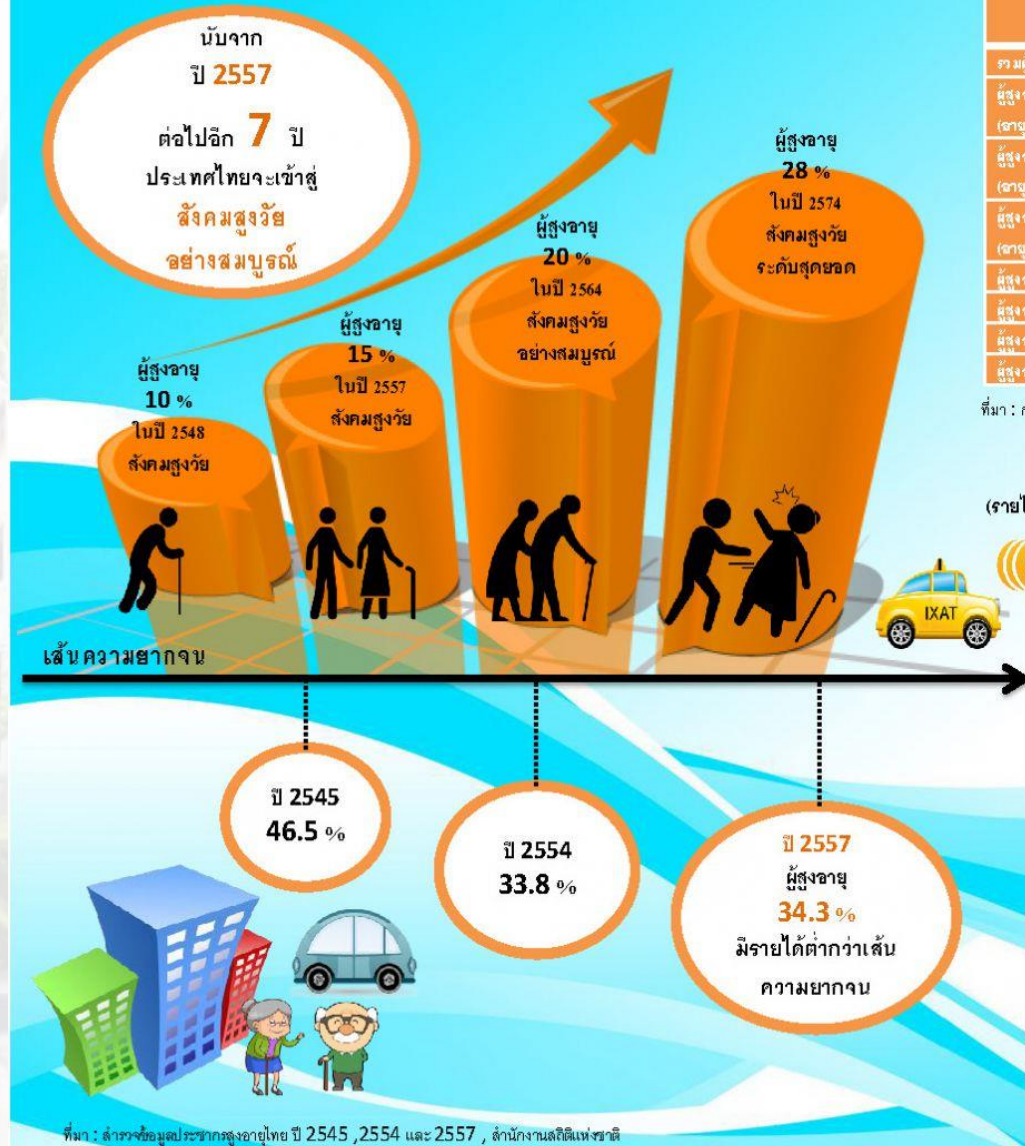
กรมการแพทย์

Department of Medical Services

82 ปี กรมการแพทย์ ก้าวที่สุดเพื่อทุกชีวิต (Do our best for all)



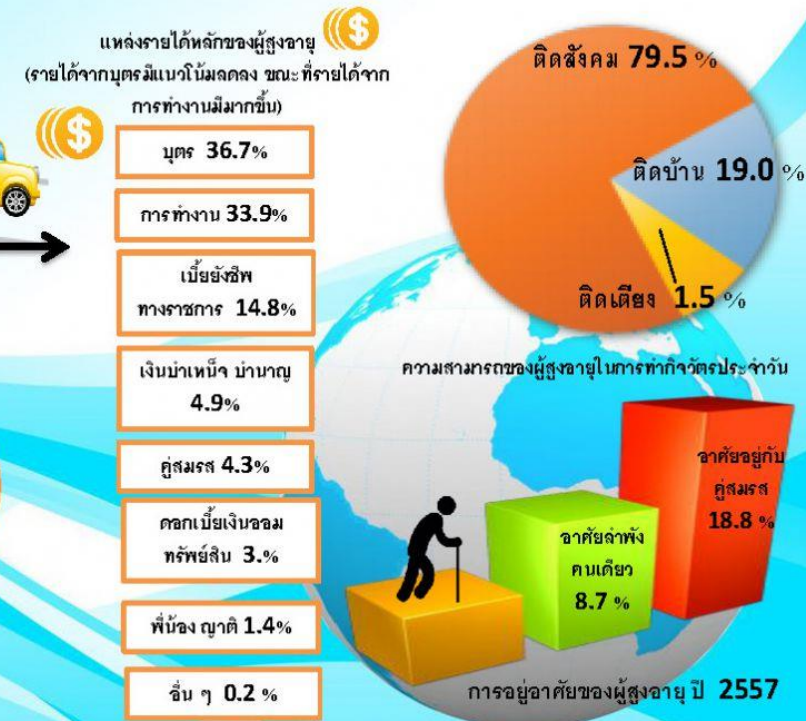
# สถานการณ์ผู้สูงอายุไทย



จำนวนและสัดส่วนของประชากรของประชากรสูงอายุ  
จำแนกตามกลุ่มอายุ (อายุ 60 - 69 ปี , 70 - 79 ปี และ 80 ปี ขึ้นไป) เพศ และเขตที่อยู่อาศัย พ.ศ. 2553 - พ.ศ. 2583

| ปี พ.ศ.                               | 2553             |        | 2563             |        | 2573             |        | 2583             |        |
|---------------------------------------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|
|                                       | จำนวน<br>(พันคน) | ร้อยละ | จำนวน<br>(พันคน) | ร้อยละ | จำนวน<br>(พันคน) | ร้อยละ | จำนวน<br>(พันคน) | ร้อยละ |
| รวมผู้สูงอายุทั้งหมด                  | 8,408.0          | 100.0  | 12,621.7         | 100.0  | 17,578.9         | 100.0  | 20,519.4         | 100.0  |
| ผู้สูงอายุต้น<br>(อายุ 60 - 69 ปี)    | 4,629.7          | 55.1   | 7,255.6          | 57.5   | 9,260.4          | 52.7   | 8,958.5          | 43.7   |
| ผู้สูงอายุกลาง<br>(อายุ 70 - 79 ปี)   | 2,708.1          | 32.2   | 3,676.6          | 29.1   | 5,897.9          | 33.6   | 7,639.4          | 37.2   |
| ผู้สูงอายุปลาย<br>(อายุ 80 ปี ขึ้นไป) | 1,070.2          | 12.7   | 1,689.5          | 13.4   | 2,420.6          | 13.8   | 3,921.4          | 19.1   |
| ผู้สูงอายุชาย                         | 3,776.2          | 44.9   | 5,624.3          | 44.6   | 7,739.6          | 44.0   | 8,874.3          | 43.2   |
| ผู้สูงอายุหญิง                        | 4,631.7          | 55.1   | 6,997.4          | 55.4   | 9,839.4          | 56.0   | 11,645.1         | 56.8   |
| ผู้สูงอายุในเขตเมือง                  | 3,333.9          | 39.7   | 6,283.9          | 49.8   | 10,422.2         | 59.3   | 11,586.0         | 59.8   |
| ผู้สูงอายุในเขตชนบท                   | 5,074.1          | 60.3   | 6,337.8          | 50.2   | 7,156.8          | 40.7   | 7,774.6          | 40.2   |

ที่มา : การคาดประมาณประชากรของประเทศไทย พ.ศ. 2553 - พ.ศ. 2583 สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ



82 ปี กรมการแพทย์ ทำดีที่สุดเพื่อทุกชีวิต (Do our best for all)

กรมการแพทย์  
Department of Medical Services



# Home Ward

## ตัวอย่างแอปพลิเคชัน

### IPD (Home Ward)

หน้าแรก / Home Isolation / Home Isolation Discharge

ค้นหา

ผลการค้นหา

| HI/CI    | เตียง/สถานะผู้ป่วย        | ชื่อ-นามสกุล                               | ชื่อแพทย์       | รับเวลา                                                  | การวัดสัญญาณชีพ (Vital Signs) | สภาวะจิตใจ | การหายใจ | อาหาร | การดำเนินการ |
|----------|---------------------------|--------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|----------|-------|--------------|
| HI 4 วัน | เตียง Wb04<br>สถานะสำเร็จ | นายแพทย์ ศิริพร<br>HN 16209651<br>AN 12345 | นพ.เจริญ ภิรมย์ | Admit 22 ก.ค. 2567 00:00 น.<br>DOI 7 ก.ค. 2566 (535 วัน) | 0° 40<br>100/100<br>40        |            |          |       | ข้อมูล       |
| HI 4 วัน | เตียง Wb04<br>สถานะสำเร็จ | นายแพทย์ ศิริพร<br>HN 16209651<br>AN 12345 | นพ.เจริญ ภิรมย์ | Admit 22 ก.ค. 2567 00:00 น.<br>DOI 7 ก.ค. 2566 (535 วัน) | 0° 40<br>100/100<br>40        |            |          |       | ข้อมูล       |
| HI 4 วัน | เตียง Wb04<br>สถานะสำเร็จ | นายแพทย์ ศิริพร<br>HN 16209651<br>AN 12345 | นพ.เจริญ ภิรมย์ | Admit 22 ก.ค. 2567 00:00 น.<br>DOI 7 ก.ค. 2566 (535 วัน) | 0° 40<br>100/100<br>40        |            |          |       | ข้อมูล       |

Showing 1 to 3 of 200 entries

## ส่งยาไปรษณีย์

หน้าแรก / นิเทศและติดตาม

ค้นหา

ผลการค้นหา

| วันที่นัดหมายจริง                | HN / VN                 | ชื่อ-นามสกุล    | เลขที่บัญชี   | วันที่รับยา                      | คลินิก/แพทย์ | บันทึกข้อมูล (มี) | บันทึกข้อมูล (ขาด) | การชำระเงิน | สถานะ/การดำเนินการ |
|----------------------------------|-------------------------|-----------------|---------------|----------------------------------|--------------|-------------------|--------------------|-------------|--------------------|
| 27 กันยายน 2567<br>เวลา 15:05 น. | HN 16209651<br>VN 12345 | นายแพทย์ ศิริพร | OA123456789TH | 30 กันยายน 2567<br>เวลา 15:05 น. | คลินิกโรคปอด |                   |                    |             | ส่งแล้ว            |
| 27 กันยายน 2567<br>เวลา 15:05 น. | HN 16209651<br>VN 12345 | นายแพทย์ ศิริพร | OA123456789TH | 30 กันยายน 2567<br>เวลา 15:05 น. | คลินิกโรคปอด |                   |                    |             | รับแล้ว            |
| 27 กันยายน 2567<br>เวลา 15:05 น. | HN 16209651<br>VN 12345 | นายแพทย์ ศิริพร | OA123456789TH | 30 กันยายน 2567<br>เวลา 15:05 น. | คลินิกโรคปอด |                   |                    |             | ส่งแล้ว            |

Showing 1 to 3 of 200 entries

## Home Ward Discharge

หน้าแรก / Home Isolation / Home Isolation Discharge

ค้นหา

ผลการค้นหา

| HI/CI    | เตียง/สถานะผู้ป่วย        | ชื่อ-นามสกุล                               | ชื่อแพทย์       | รับเวลา                                                  | การวัดสัญญาณชีพ (Vital Signs) | สภาวะจิตใจ | การหายใจ | อาหาร | การดำเนินการ |
|----------|---------------------------|--------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|----------|-------|--------------|
| HI 4 วัน | เตียง Wb04<br>สถานะสำเร็จ | นายแพทย์ ศิริพร<br>HN 16209651<br>AN 12345 | นพ.เจริญ ภิรมย์ | Admit 22 ก.ค. 2567 00:00 น.<br>DOI 7 ก.ค. 2566 (535 วัน) | 0° 40<br>100/100<br>40        |            |          |       | ข้อมูล       |
| HI 4 วัน | เตียง Wb04<br>สถานะสำเร็จ | นายแพทย์ ศิริพร<br>HN 16209651<br>AN 12345 | นพ.เจริญ ภิรมย์ | Admit 22 ก.ค. 2567 00:00 น.<br>DOI 7 ก.ค. 2566 (535 วัน) | 0° 40<br>100/100<br>40        |            |          |       | ข้อมูล       |
| HI 4 วัน | เตียง Wb04<br>สถานะสำเร็จ | นายแพทย์ ศิริพร<br>HN 16209651<br>AN 12345 | นพ.เจริญ ภิรมย์ | Admit 22 ก.ค. 2567 00:00 น.<br>DOI 7 ก.ค. 2566 (535 วัน) | 0° 40<br>100/100<br>40        |            |          |       | ข้อมูล       |

Showing 1 to 3 of 200 entries

## ห้องจ่ายยา

หน้าแรก / นิเทศและติดตาม

ค้นหา

ผลการค้นหา

| ลำดับ | HN       | ชื่อผู้ป่วย    | ชื่อยา             | รหัสยา  | ปริมาณ | สิทธิ์การรักษา | สิทธิ์การใช้ยา | แพ้ยา | วันที่รับยา                   |
|-------|----------|----------------|--------------------|---------|--------|----------------|----------------|-------|-------------------------------|
| 1     | 16108906 | นายสมพร ภิรมย์ | ยาแก้อักเสบ (เม็ด) | para001 | 20     | บัตรทอง        | สิทธิ์ 30 บาท  | ไม่มี | 22 กันยายน 2566 เวลา 11:23 น. |
| 2     | 16108906 | นายสมพร ภิรมย์ | ยาแก้อักเสบ (เม็ด) | para001 | 20     | บัตรทอง        | สิทธิ์ 30 บาท  | ไม่มี | 22 กันยายน 2566 เวลา 11:23 น. |
| 3     | 16108906 | นายสมพร ภิรมย์ | ยาแก้อักเสบ (เม็ด) | para001 | 20     | บัตรทอง        | สิทธิ์ 30 บาท  | ไม่มี | 22 กันยายน 2566 เวลา 11:23 น. |

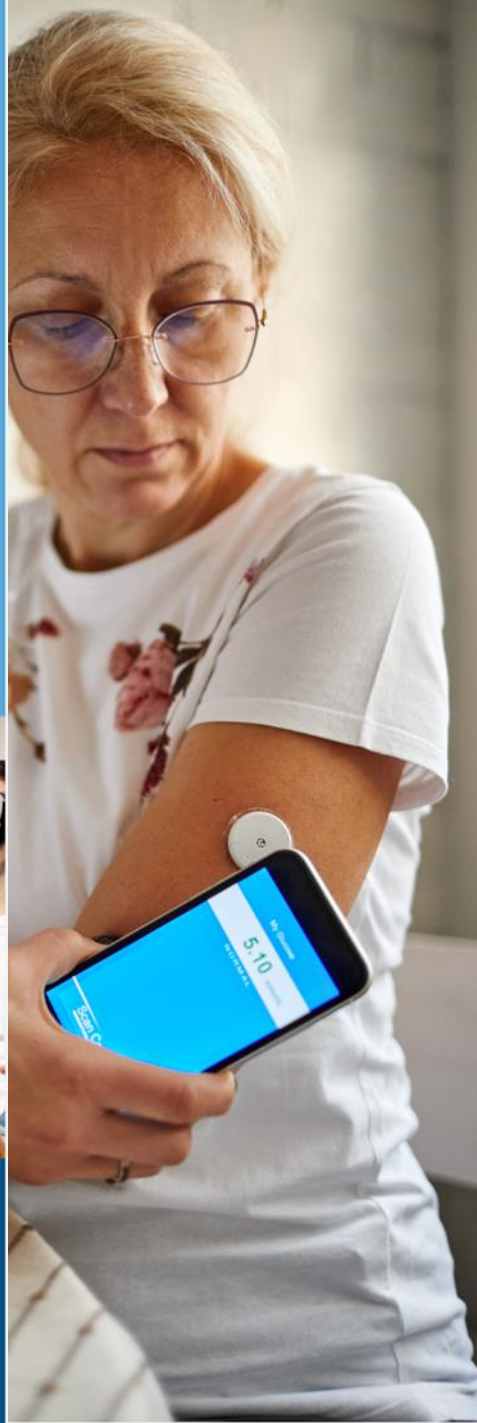
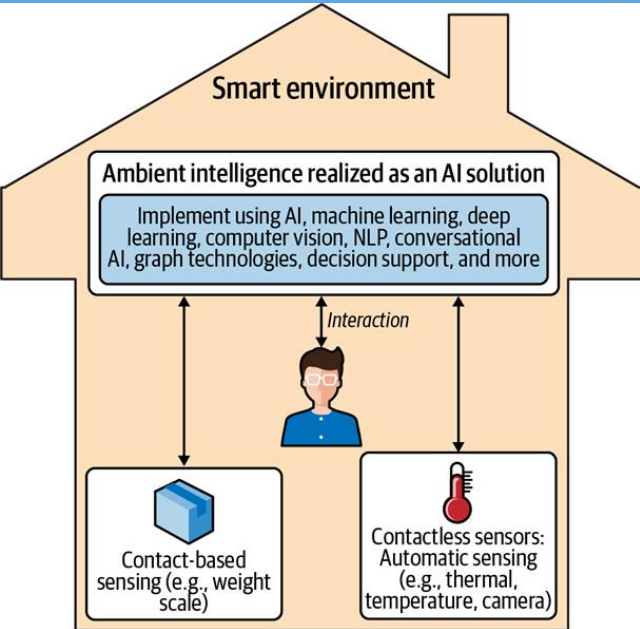
Showing 1 to 3 of 200 entries

82 ปี กรมการแพทย์ ทำดีที่สุดเพื่อทุกชีวิต (Do our best for all)

กรมการแพทย์  
Department of Medical Services



# Global strategy on digital health 2020-2025



## Stethoscope

Hold against chest, take a deep breath and exhale. Repeat for each point.



## Spirometry

Place into your mouth, take a deep breath and exhale fast and hard into device.



## Thermometer

Bring device to the middle of your forehead. Run it across towards your hairline.



## Glucose

Place index finger on the sensor. Wait for indicator light to stop blinking.



## ECG

Rest palms on both metal pads. Wait for indicator light to stop blinking.



## Blood pressure or blood oxygen

Press the appropriate button. Insert finger inside hole. Wait for indicator light to stop blinking.



## Healthy result



A green indicator light means the results appear normal and there is no reason to worry. The detailed result can be found inside the app or by printing a receipt using the built in thermal printer.

## Sync

OPTIONAL

Kalá doesn't require a smartphone to operate. However, to access detailed results and health statistics, touch your phone to the device to connect using NFC or scan the QR code.

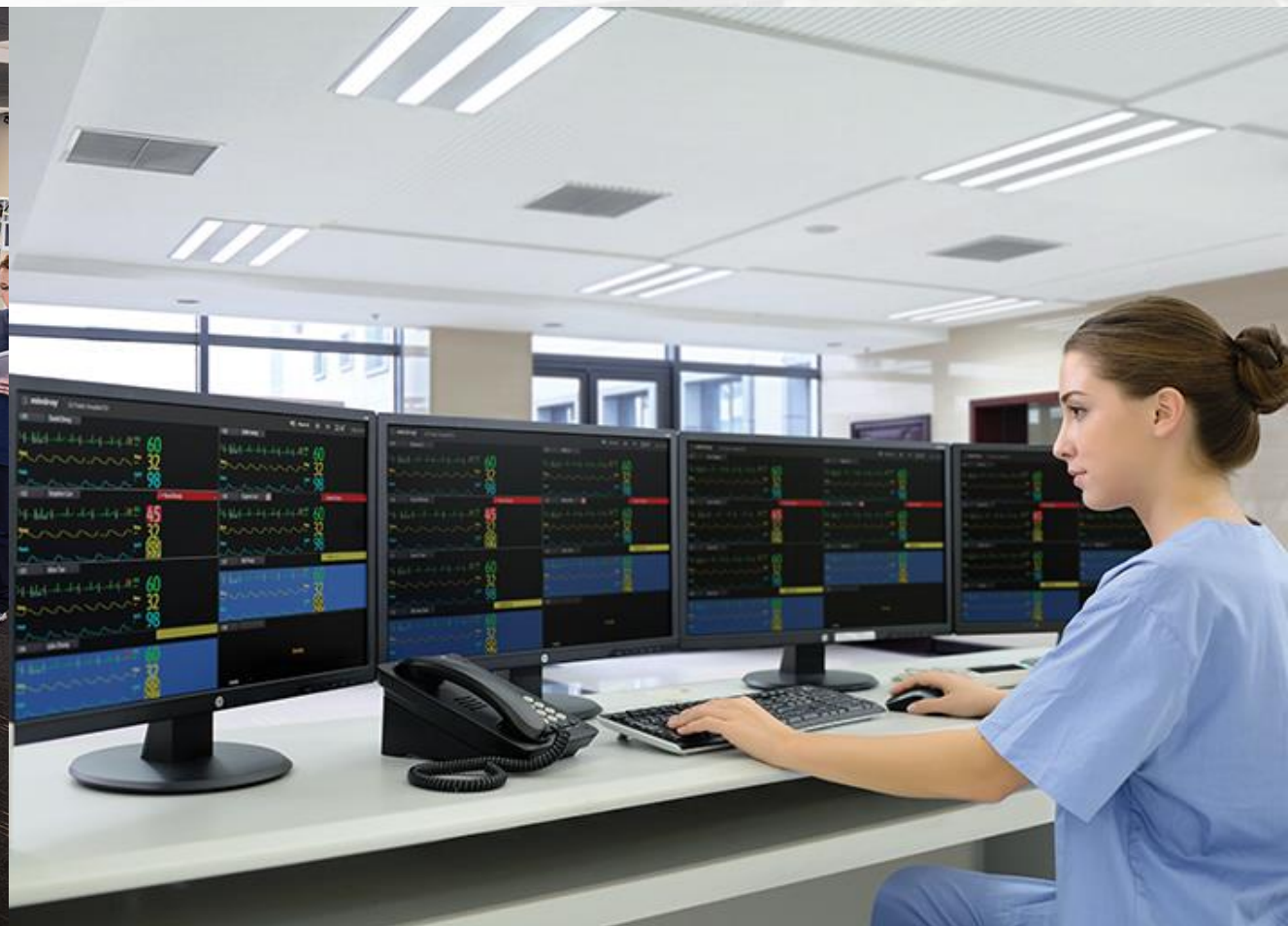


## Concerning result



An amber light means the device detected a health condition or something is abnormal. The detailed info can be sent directly to the GP using the app or printed using the thermal printer.

# Central Monitoring from Home ward with IOT Medical Sensors



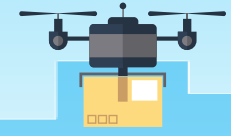
82 ปี กรมการแพทย์ ทำดีที่สุดเพื่อทุกชีวิต (Do our best for all)

กรมการแพทย์  
Department of Medical Services



# การใช้อากาศยานไร้คนขับสนับสนุนภารกิจทางการแพทย์

(สาธารณสุขชายแดน/พื้นที่เฉพาะ)



3 Kg.  
100 Km.



Central Lab  
Central Supply  
Central Blood Bank  
Central Manpower



ดาวนิโหลดเอกสาร

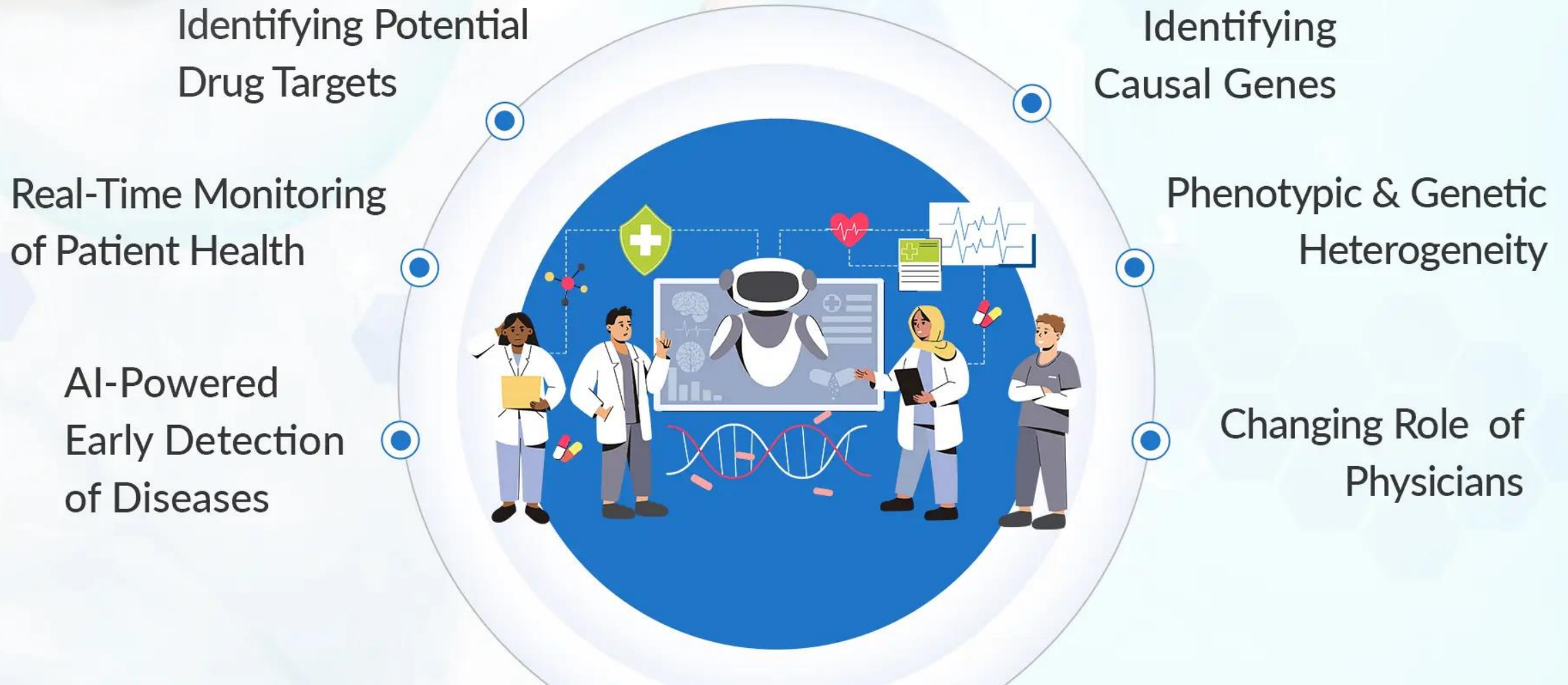
## ปัจจัยสนับสนุน

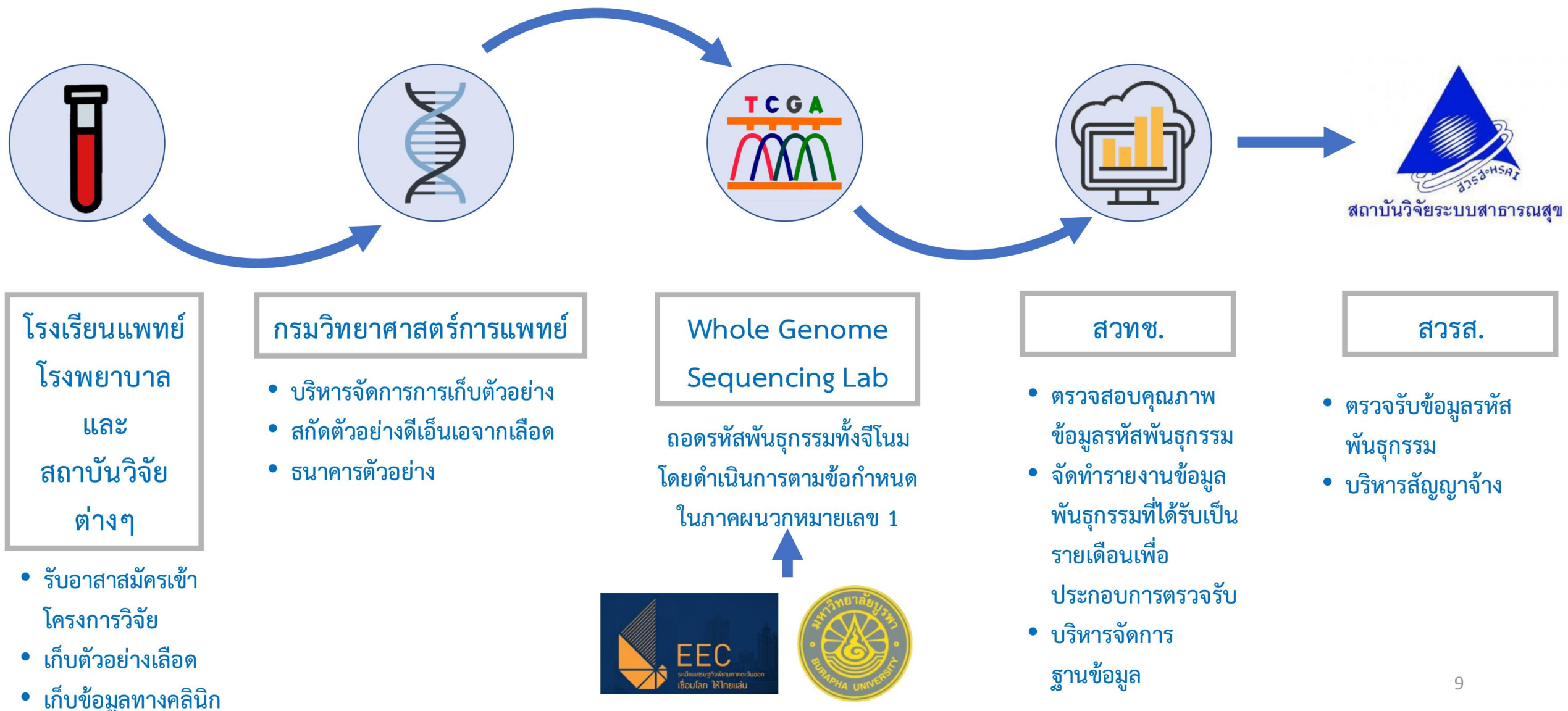
- ความต้องการของพื้นที่
- มีผู้ให้บริการ พร้อมมาตรฐาน
- เทคโนโลยีรองรับงานการแพทย์
- ระเบียบ (อยู่ระหว่างทบทวนให้รองรับงานการแพทย์)
- การจัดการทรัพยากรร่วมกัน/ลดค่าใช้จ่าย
- สามารถทำงานร่วมกับ DMS Telemedicine

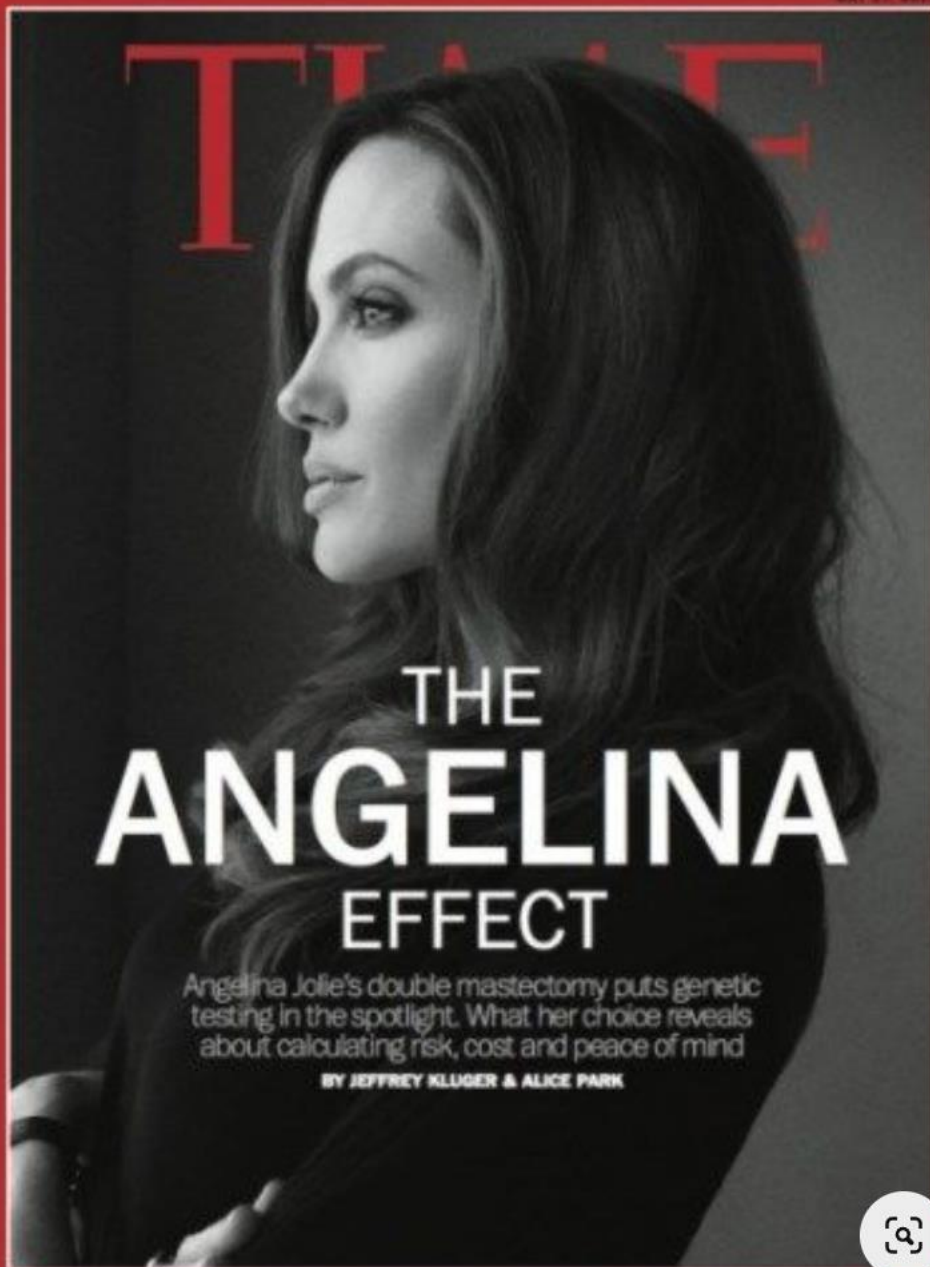




# How is AI Changing the Future of **Precision Medicine?**





[Read it](#)[Save](#)[sheknows.com](http://sheknows.com)

## Angelina Jolie on Time Magazine

Time Magazine explores if Angelina Jolie's news she had genetic testing and a preventive mastectomy could result in over-testing and over-worrying for women.

[Stana Katic](#)[Brad Pitt](#)[Angelina Jolie](#)[John Voight](#)[Jolie Pitt](#)[Julie Andre](#) >**SheKnows** ✓

851k followers

### Comments

No comments yet! Add one to start the conversation.



82 ปี กรมการแพทย์ ทำดีที่สุดเพื่อทุกชีวิต (Do our best for all)

กรมการแพทย์  
Department of Medical Services



- การคัดกรองความเสี่ยงด้านพันธุกรรมในญาติสายตรงของผู้ป่วย
- การเลือกยามุ่งเป้า

- คลินิกให้คำปรึกษาพันธุกรรม
- Genetic Tele-conference
- In-house basic genetic lab and support DMS genetic center
- หลักสูตรพยาบาลให้คำปรึกษาด้านพันธุกรรม
- วิจัย BRCA 7+1 & IMRTA (Genomic Thailand) (1.Prevalence of Germline BRCA1 and BRCA2 Mutations 2. Cost-utility analysis of germ-line BRCA1 and BRCA2 testing in patients with breast cancer)
- สนับสนุนเขตบริการสุขภาพ (โครงการอบรมสนับสนุนการจัดตั้งคลินิกพันธุกรรมด้านโรคมะเร็งในเขตบริการสุขภาพ)



