



# เกณฑ์การประเมินโรงพยาบาลอัจฉริยะ ด้านการให้บริการ

นพ. ภูซงศ์ ชื่นชม

นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงราย

พญ. ยุวพร จีระวงศ์ประภา

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนางัว เอลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา

นพ. ศุภโชค มาตรฐาน

รองผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และแผนงาน



# เกณฑ์การประเมินโรงพยาบาลอัจฉริยะ : ด้านการให้บริการ

- OPD paperless
- IPD paperless
- ระบบ Telemedicine
  - มีระบบ Telemedicine ตามมาตรฐาน
  - มีการให้บริการไม่ต่ำกว่า 30 ครั้ง/เดือน

ข้อละ **40**  
คะแนน

120

- ระบบบริการ Home service
  - Home ward แบบ paperless
  - มีระบบบริหารจัดการยา ใกล้เคียง (ร้านขายยา/ คลินิก หรือ มีระบบส่งยา ทางไปรษณีย์/delivery
  - มีระบบติดตามอาการ ผู้ป่วยอย่างเหมาะสม

ข้อละ **30**  
คะแนน

30

- Kiosk
- ระบบแจ้งเตือน คิวออนไลน์
  - มีระบบแสดงคิวใน สถานบริการ
  - มีระบบแจ้งเตือนคิว ออนไลน์
- ระบบนัดหมาย ออนไลน์

ข้อละ **20**  
คะแนน

60

- ใบรับรองแพทย์ / ใบรับรองความพิการ อิเล็กทรอนิกส์
- Vital sign ชั่งน้ำหนัก วัดส่วนสูงดิจิทัล
- การประยุกต์ใช้ AI
- มีการใช้ clinical decision support อย่างน้อย 1 ระบบ

ข้อละ **10**  
คะแนน

40

**250**  
คะแนน

### 3.1 มีจุดให้บริการประชาชนสามารถบริการได้ด้วยตนเอง (Kiosk) 20 คะแนน (จำเป็น)



มี = คะแนนเต็ม  
ไม่มี = 0 คะแนน

# 3.2 มีระบบแจ้งเตือนคิวออนไลน์ อย่างน้อย 1 ระบบ (20 คะแนน)

3.2.1 มีระบบแสดงคิวในสถานบริการ 10 คะแนน (จำเป็น)

3.2.2 มีระบบแจ้งเตือนคิวออนไลน์ 10 คะแนน

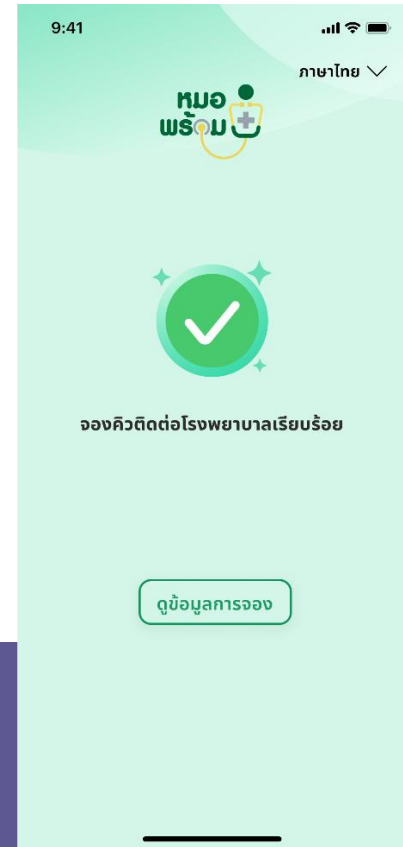
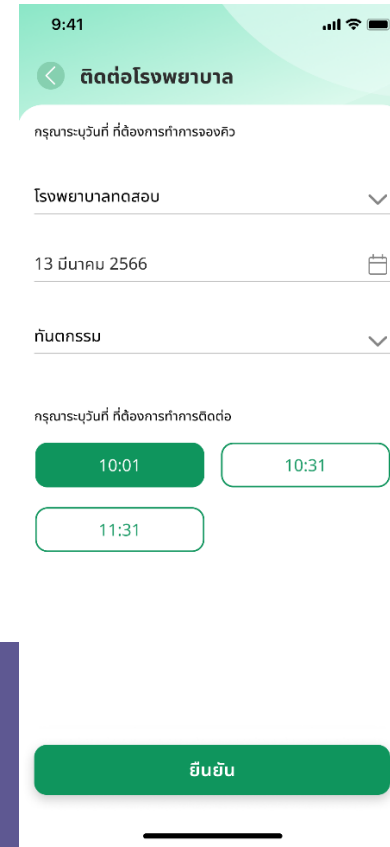


มี = คะแนนเต็ม  
ไม่มี = 0 คะแนน



# 3.2 มีระบบนัดหมายออนไลน์ 20 คะแนน (จำเป็น)

มี = คะแนนเต็ม  
ไม่มี = 0 คะแนน



# 3.4 OPD Paperless (40 คะแนน)

- ไม่มี OPD paperless = 0 คะแนน
- OPD paperless อย่างน้อย 1 OPD = 10 คะแนน
- OPD paperless มากกว่า 1 OPD แต่อย่างน้อยกว่าร้อยละ 50 ของ OPD = 20 คะแนน (จำเป็น)
- OPD paperless มากกว่าร้อยละ 50 ของ OPD = 30 คะแนน
- OPD paperless ทุก OPD = 40 คะแนน

The screenshot displays a patient's medical record in a web-based EMR system. On the left, a 'Visit List' shows a series of visits from 31/07/5 to 22/08/5. The main area shows a tree view of visits for patient ID 00000376, with the visit on 05/06/5 selected. The right panel shows the details for this visit, including patient information, vital signs, and medical history.

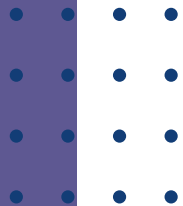
Field	Value
โรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธพรค่าน้ำ	HN 00000376 วันที่ 05 มิถุนายน 2557 เวลา 10:44
ชื่อ	อายุ 53 ปี 6 เดือน CID
ที่อยู่	เลขที่ 3420500085839 สถานพยาบาล รพร.ค่าน้ำ
สิทธิ	กรมบัญชีกลาง(ถูกจ้างประจำ)
การวินิจฉัย	ความแรงคลื่น: ปกติ สภาพผู้ป่วย: ดีมาก โรคประจำตัว: โรคเบาหวาน
การแพทย์	T. C. P. 77 /min. RR. /min. BP. 120 / 79 mmHg
การแพทย์	นบ. 45.0 กก. สูง 145.0 ซม. BMI: mg/dl.
การแพทย์	รอยโรค: ไม่มีข้ออักเสบรูมาตอยด์ ไม่มีข้ออักเสบ
การแพทย์	การแพทย์: 1 คาบบริการผู้ป่วยนอก ในเวลาารการ #1 2 การศึกษาด้วยคลื่นเสียง (Ultrasound Diather
การแพทย์	3 การแช่พาราฟิน (Parafin bath) #1
การแพทย์	PMH:

At the bottom, there is a summary table:

Field	Value		
นัด	กิจกรรม	หมายเหตุ	ผู้ตรวจรักษา
[ ] Refer	[ ] Admit	> รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น 190.00 บาท	วิภาวี แก้วก่า

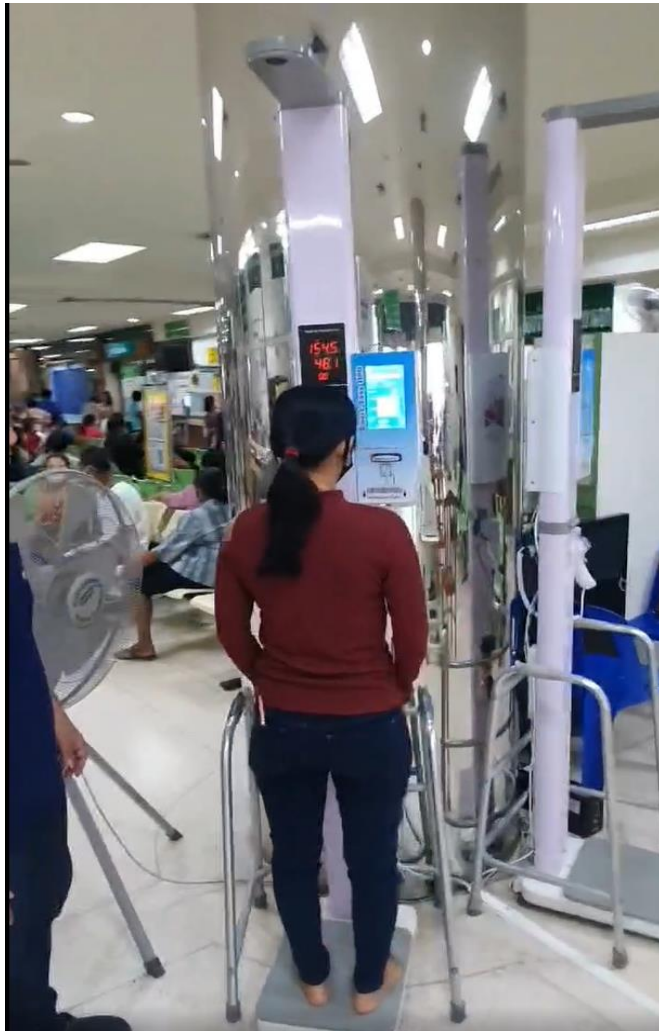
# 3.5 IPD Paperless (40 คะแนน)

- ไม่มี IPD paperless = 0 คะแนน
- IPD paperless (อย่างน้อย 1 หอผู้ป่วย) = 20 คะแนน (จำเป็น)
- IPD paperless (มากกว่าร้อยละ 80 ของหอผู้ป่วย) = 40 คะแนน





# 3.6 มี vital sign ชั่งน้ำหนัก วัดส่วนสูง ดิจิทัล 10 คะแนน (จำเป็น)



มี = คะแนนเต็ม  
ไม่มี = 0 คะแนน





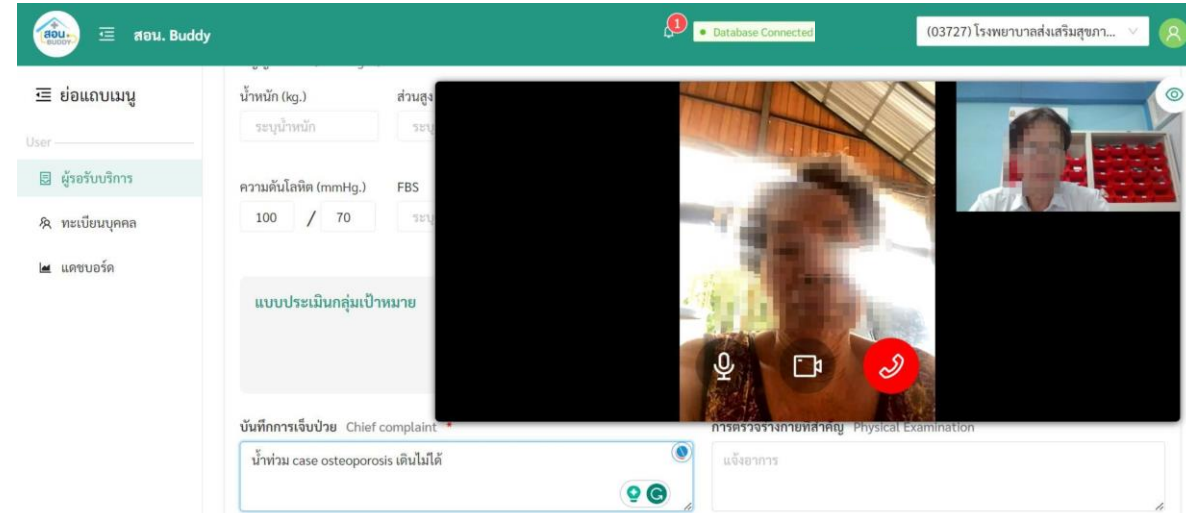
# 3.7 มีระบบ Telemedicine 40 คະแนน

3.7.1 มีระบบ Telemedicine ตามมาตรฐาน

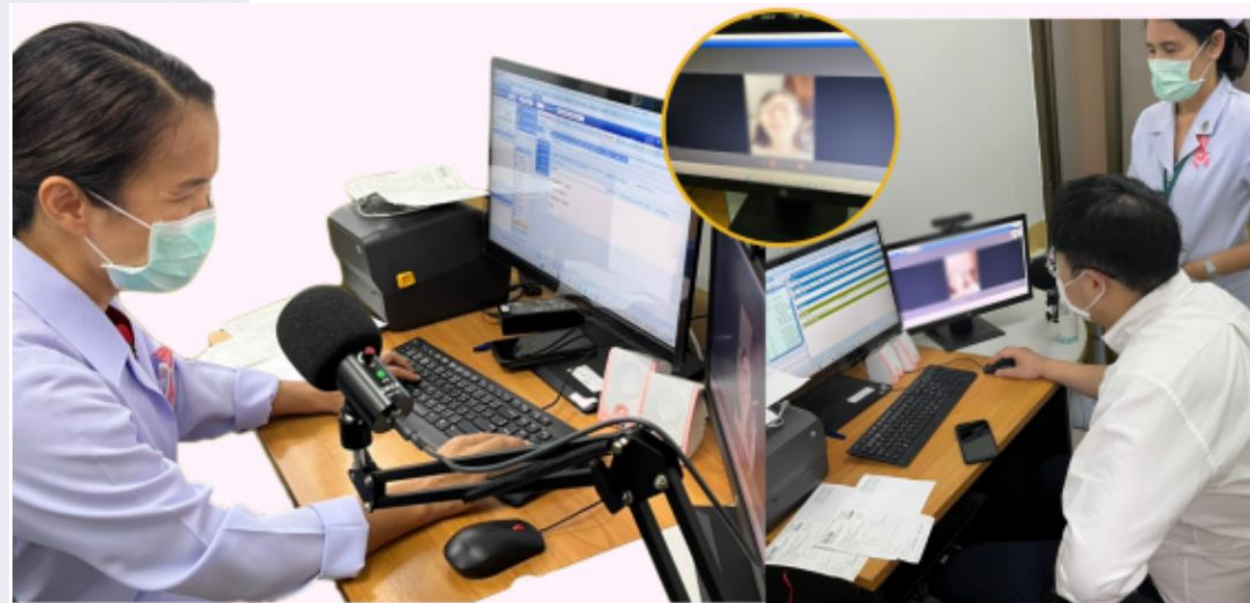
20 คະแนน (จำเป็น)

3.7.2 มีการให้บริการไม่ต่ำกว่า 30 ครั้ง/เดือน

20 คະแนน (จำเป็น)



มี = คະแนนเต็ม  
ไม่มี = 0 คະแนน



# 3.8 มีระบบบริการ home service 30 คะแนน



3.8.1 มีการใช้ platform ให้บริการ Home ward แบบ paperless

10 คะแนน

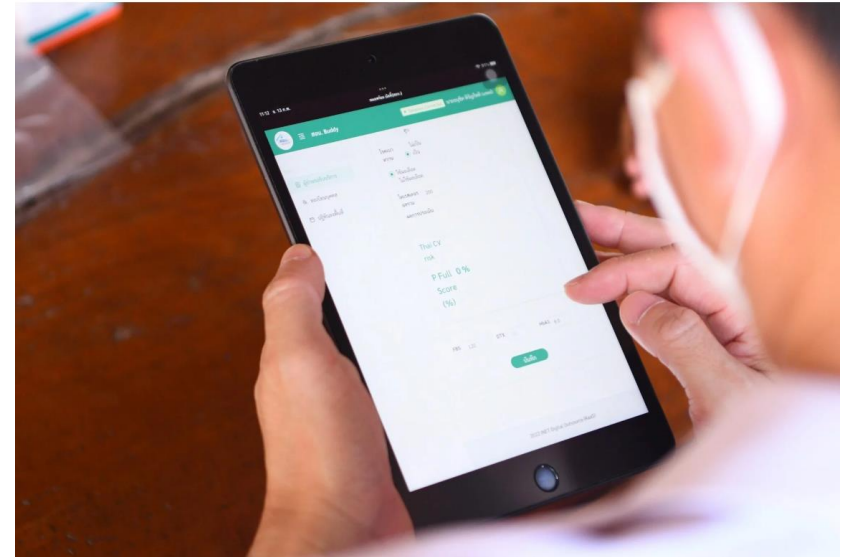
3.8.2 มีระบบบริหารจัดการยาใกล้บ้าน (ร้านยา/clinic) หรือมีระบบส่งยาทางไปรษณีย์/delivery

10 คะแนน (จำเป็น)

3.8.3 มีระบบติดตามอาการผู้ป่วยอย่างเหมาะสม

10 คะแนน

มี = คะแนนเต็ม  
ไม่มี = 0 คะแนน



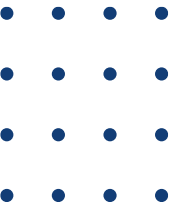
# 3.9 นวัตกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ 10 คะแนน



Mobile Device, Internet of Things,  
Artificial Intelligence ฯลฯ เพื่อการดูแล  
รักษาผู้ป่วยให้มีคุณภาพมากขึ้น



มี = คะแนนเต็ม  
ไม่มี = 0 คะแนน



เครื่องมือช่วยวินิจฉัยหรือ  
คำแนะนำในระบบดิจิทัลอัตโนมัติ  
ระบบยาแจ้งเตือนการสั่งยา  
การบริหารยา การแพ้ยา  
เพื่อลดความผิดพลาด, ระบบ  
AI อ่าน film, kiosk triage,  
ระบบช่วยแจ้งเตือนให้การ  
พยาบาลเป็นไปด้วยความ  
สมบูรณ์ ที่เชื่อมต่อกับระบบกลาง

มี = คะแนนเต็ม  
ไม่มี = 0 คะแนน

- • • •
- • • •
- • • •
- • • •

## Grad-CAM on AIchest4All (DMS TU)

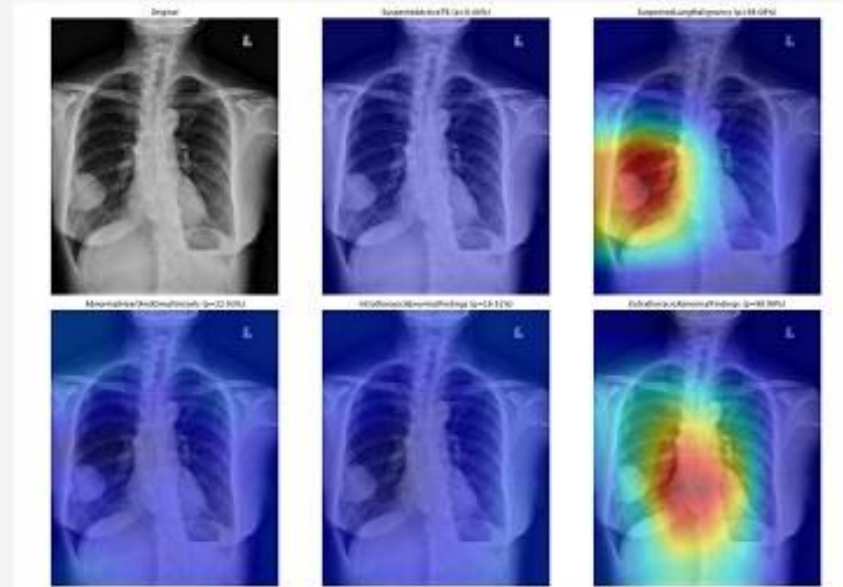


Fig 13. Example of Grad-CAM using AIchest4All (DMS TU), a red color means high suspected to be a disease, a blue color means low suspected.



# 3.11 ใบรับรองแพทย์อิเล็กทรอนิกส์ หรือใบรับรองความพิการ อิเล็กทรอนิกส์ 10 คะแนน (จำเป็น)



## การเชื่อมต่อเอกสารรับรองความพิการจาก HosXP สู่ หมอพร้อม



เอกสารรับรองความพิการ โดยพิจารณาจากอาการหรือสาเหตุที่วินิจฉัยแล้วหรือผลการตรวจทางพยาธิวิทยาหรือการตรวจทางรังสีวิทยาหรือการตรวจทางพันธุกรรม

ผู้รับอนุญาต ใบรับรองแพทย์ 13 เมษายน 2565 เลขที่ 22

ประเภทความพิการ	ชนิดของความพิการ	สาเหตุ	การตรวจวินิจฉัย	ผลการตรวจวินิจฉัย	ผลการตรวจทางรังสีวิทยา / พันธุกรรม
1. ความพิการทางสติปัญญา	ความพิการทางสติปัญญา	ไม่ทราบ	การตรวจทางรังสีวิทยา	1) ปกติ 2) ไม่ชัดเจน	1) ปกติ 2) ไม่ชัดเจน
2. ความพิการทางหูหรือการได้ยิน	ความพิการทางหูหรือการได้ยิน	ไม่ทราบ	การตรวจทางรังสีวิทยา	1) ปกติ 2) ไม่ชัดเจน	1) ปกติ 2) ไม่ชัดเจน
3. ความพิการทางตาหรือการมองเห็น	ความพิการทางตาหรือการมองเห็น	ไม่ทราบ	การตรวจทางรังสีวิทยา	1) ปกติ 2) ไม่ชัดเจน	1) ปกติ 2) ไม่ชัดเจน
4. ความพิการทางจมูกหรือการดมกลิ่น	ความพิการทางจมูกหรือการดมกลิ่น	ไม่ทราบ	การตรวจทางรังสีวิทยา	1) ปกติ 2) ไม่ชัดเจน	1) ปกติ 2) ไม่ชัดเจน
5. ความพิการทางลิ้นหรือการพูด	ความพิการทางลิ้นหรือการพูด	ไม่ทราบ	การตรวจทางรังสีวิทยา	1) ปกติ 2) ไม่ชัดเจน	1) ปกติ 2) ไม่ชัดเจน
6. ความพิการทางคอหรือการกลืน	ความพิการทางคอหรือการกลืน	ไม่ทราบ	การตรวจทางรังสีวิทยา	1) ปกติ 2) ไม่ชัดเจน	1) ปกติ 2) ไม่ชัดเจน
7. ความพิการทางขาหรือการเดิน	ความพิการทางขาหรือการเดิน	ไม่ทราบ	การตรวจทางรังสีวิทยา	1) ปกติ 2) ไม่ชัดเจน	1) ปกติ 2) ไม่ชัดเจน
8. ความพิการทางมือหรือการหยิบจับ	ความพิการทางมือหรือการหยิบจับ	ไม่ทราบ	การตรวจทางรังสีวิทยา	1) ปกติ 2) ไม่ชัดเจน	1) ปกติ 2) ไม่ชัดเจน

ใบรับรองแพทย์ สำหรับตรวจสุขภาพ

แพทย์ผู้ตรวจ : **นายแพทย์สมชาย ใจดี**

ใบรับรองแพทย์  
299 ม.13 ต.นาเกลือ อ.นาไร่ จ.หนองบัวลำภู  
วันที่ 7 มิถุนายน 2565

Preview Download PDF

---

ใบรับรองแพทย์ สำหรับตรวจสุขภาพ

แพทย์ผู้ตรวจ : **นายแพทย์สมชาย ใจดี**

ใบรับรองแพทย์  
299 ม.13 ต.นาเกลือ อ.นาไร่ จ.หนองบัวลำภู  
วันที่ 7 มิถุนายน 2565

Preview Download PDF

---

ใบรับรองแพทย์ สำหรับตรวจสุขภาพ

แพทย์ผู้ตรวจ : **นายแพทย์สมชาย ใจดี**

ใบรับรองแพทย์  
299 ม.13 ต.นาเกลือ อ.นาไร่ จ.หนองบัวลำภู  
วันที่ 7 มิถุนายน 2565

Preview Download PDF



## การเชื่อมต่อเอกสารรับรองความพิการจาก HosXP สู่ หมอพร้อม (ต่อ)



เอกสารรับรองความพิการ โดยพิจารณาจากอาการหรือสาเหตุที่วินิจฉัยแล้วหรือผลการตรวจทางรังสีวิทยาหรือการตรวจทางพันธุกรรมหรือการตรวจทางพยาธิวิทยาหรือการตรวจทางรังสีวิทยาหรือการตรวจทางพันธุกรรม

ผู้รับอนุญาต ใบรับรองแพทย์ 13 เมษายน 2565 เลขที่ 22

ประเภทความพิการ	ชนิดของความพิการ	สาเหตุ	ผลการตรวจวินิจฉัย		ผลการตรวจทางรังสีวิทยา / พันธุกรรม	ผลการตรวจทางพยาธิวิทยา / พันธุกรรม
			ไม่พบ	พบ		
1. ความพิการทางสติปัญญา	ความพิการทางสติปัญญา	ไม่ทราบ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. ความพิการทางหูหรือการได้ยิน	ความพิการทางหูหรือการได้ยิน	ไม่ทราบ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. ความพิการทางตาหรือการมองเห็น	ความพิการทางตาหรือการมองเห็น	ไม่ทราบ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. ความพิการทางจมูกหรือการดมกลิ่น	ความพิการทางจมูกหรือการดมกลิ่น	ไม่ทราบ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. ความพิการทางลิ้นหรือการพูด	ความพิการทางลิ้นหรือการพูด	ไม่ทราบ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. ความพิการทางคอหรือการกลืน	ความพิการทางคอหรือการกลืน	ไม่ทราบ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. ความพิการทางขาหรือการเดิน	ความพิการทางขาหรือการเดิน	ไม่ทราบ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. ความพิการทางมือหรือการหยิบจับ	ความพิการทางมือหรือการหยิบจับ	ไม่ทราบ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

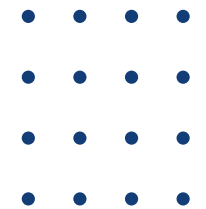
ใบรับรองแพทย์ สำหรับตรวจสุขภาพ

ผู้รับอนุญาต ใบรับรองแพทย์ 13 เมษายน 2565 เลขที่ 22

ใบรับรองแพทย์  
299 ม.13 ต.นาเกลือ อ.นาไร่ จ.หนองบัวลำภู  
วันที่ 7 มิถุนายน 2565

อายุ : 33 ปี สัญชาติ : ไทย  
ณ : ใบรับรองแพทย์ เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2565

มี = คะแนนเต็ม  
ไม่มี = 0 คะแนน





THANK YOU FOR YOUR  
ATTENTION

