



# สรุปตรวจราชการรอบปกติ ครั้งที่ 2 ปีงบประมาณ 2566

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครสวรรค์

## ประเด็นที่ 4 Digital Health



ระบบข้อมูลสุขภาพ และเทคโนโลยีทางการแพทย์

29 มิถุนายน 2566

นายแพทย์มนตรี หนองคาย  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลหนองมะโมง จ.ชัยนาท  
ทีมตรวจราชการเขตสุขภาพที่ 3



# หมอฟร้อม DID

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลงาน
<b>1. ร้อยละของจังหวัดที่ประชาชนไทยมีดิจิทัลไอดี เพื่อการเข้าถึงระบบบริการสุขภาพแบบไร้รอยต่อ</b>		
1.1 บุคลากรสาธารณสุขได้รับดิจิทัลไอดี	ร้อยละ 50	คะแนน: 84.31 
1.2 ประชาชนได้รับดิจิทัลไอดี	ร้อยละ 10	คะแนน: 9.60 

## ปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ:

- ระบบหมอฟร้อม ถูกโจมตีทาง Cyber กรณีข้อมูลรั่วไหล ทำให้ระบบหมอฟร้อม DID ถูกลดความน่าเชื่อถือ จากสื่อมวลชนและประชาชน
- มีระบบพิสูจน์ตัวตนทางดิจิทัล Digital ID ของรัฐ อีกหลายระบบ เช่น เป๋าตังค์ ThaiID ทำให้ประชาชนเกิดความสับสน จึงยังไม่ได้เข้ารับบริการพิสูจน์ตัวตนทางดิจิทัล
- หน่วยบริการเปิดให้บริการในหน่วยงานแต่ยังขาดการให้บริการเชิงรุกนอกหน่วยบริการ ทำให้ผลงานเริ่มขยับเพิ่มขึ้นแต่ยังไม่ถึงค่าเกณฑ์เป้าหมาย

รหัส	อำเภอ	กลุ่ม ประชาชน (คน)				กลุ่ม เจ้าหน้าที่ สร. (คน)			
		จำนวน	พิสูจน์	ร้อยละ	คงเหลือ	จำนวน	พิสูจน์	ร้อยละ	คงเหลือ
6001	เมืองนครสวรรค์	240,533	29,426	 12.23	211,107	2,500	2,176	 87.04	324
6002	โกรกพระ	33,109	9,610	 29.03	23,499	181	171	 94.48	10
6003	ชุมแสง	61,331	1,308	 2.13	60,023	246	225	 91.46	21
6004	หนองบัว	54,290	6,002	 11.06	48,288	208	188	 90.38	20
6005	บรรพตพิสัย	74,500	663	 0.89	73,837	343	252	 73.47	91
6006	เก้าเอียว	13,873	460	 3.32	13,413	136	106	 77.94	30
6007	ลาดคัง	88,415	9,500	 10.74	78,915	357	334	 93.56	23
6008	ท่าตะโก	64,875	7,799	 12.02	57,076	232	148	 63.79	84
6009	โพทะเล	67,809	3,237	 4.77	64,572	273	130	 47.62	143
6010	พยุหะคีรี	58,801	6,761	 11.50	52,040	170	155	 91.18	15
6011	ลาดยาว	78,798	3,551	 4.51	75,247	349	297	 85.10	52
6012	ลาดฟ้า	39,072	1,595	 4.08	37,477	188	166	 88.30	22
6013	แม่วงก์	49,255	4,563	 9.26	44,692	130	123	 94.62	7
6014	แม่อิน	19,399	4,833	 24.91	14,566	16	14	 87.50	2
6015	ชุมตาบง	18,110	3,089	 17.06	15,021	89	83	 93.26	6
<b>รวม</b>		<b>962,170</b>	<b>92,397</b>	 <b>9.60</b>	<b>869,773</b>	<b>5,418</b>	<b>4,568</b>	 <b>84.31</b>	<b>850</b>



## หน่วยบริการที่มีบริการการแพทย์ทางไกล จังหวัดนครสวรรค์ ปีงบประมาณ 2566 (HDC service type 5)

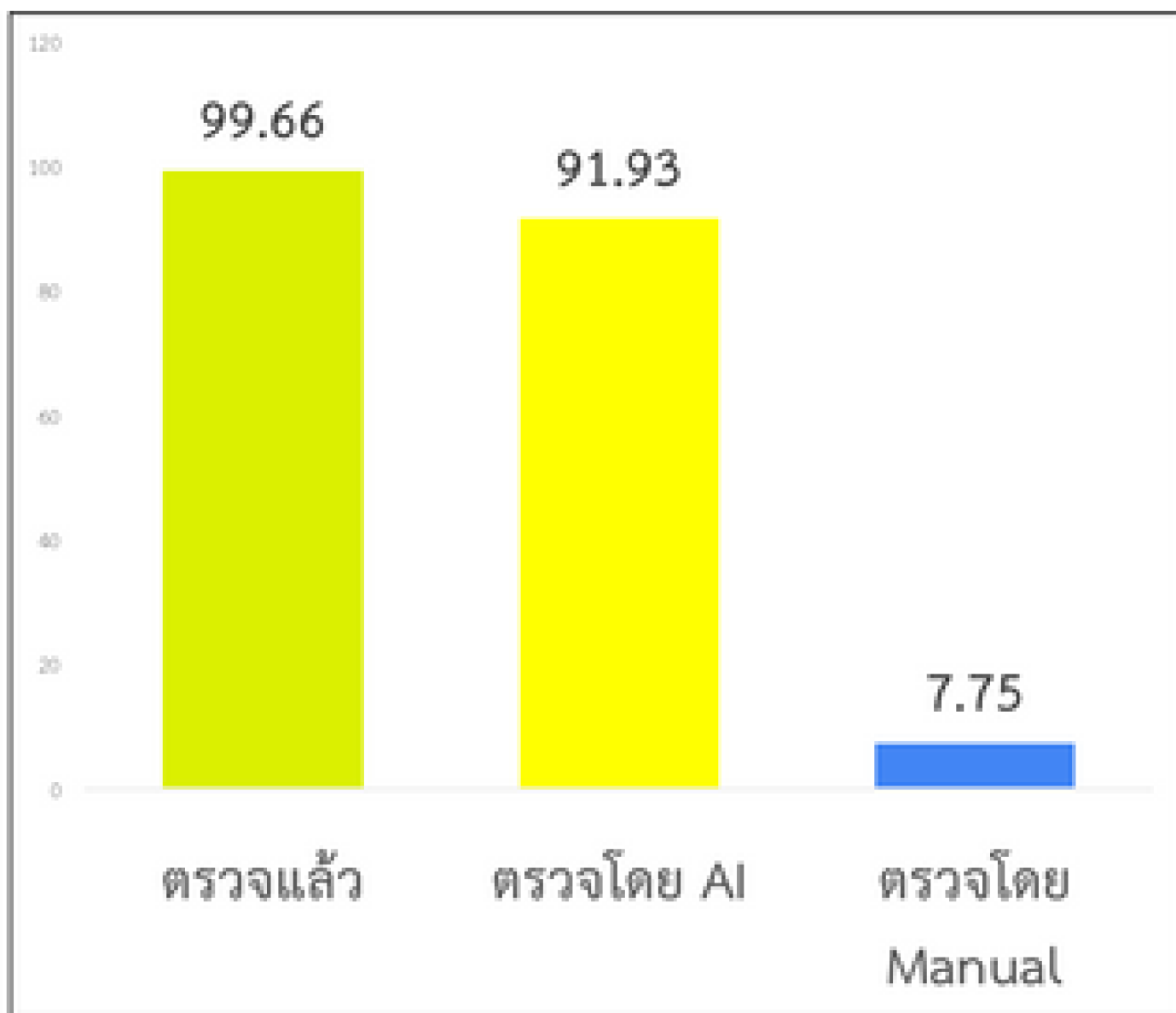
หน่วยบริการ	จำนวนบริการ การแพทย์ทางไกล ครั้ง
10675:โรงพยาบาลสวรรค์ประชารักษ์	4,084
14333:ศูนย์สุขภาพสะพานดำ	333
14334:ศูนย์สุขภาพชุมชนวัดไทรใต้	179
21985:ศูนย์สุขภาพชุมชนสวรรค์ประชารักษ์	112
15080:ศูนย์สุขภาพชุมชนวัดจอมคีรีนาคพรต	69
15079:ศูนย์สุขภาพชุมชนวัดช่องคีรีศรีสุทธีวราราม	38
11217:โรงพยาบาลพยุหะคีรี	2
11220:โรงพยาบาลแม่วงก์	1

# AI DR SCREENING

ตัวชี้วัดร้อยละเขตสุขภาพที่ใช้ระบบ AI DR SCREENING  
กรมการแพทย์ในการตรวจคัดกรองเบาหวานขึ้นจอตา

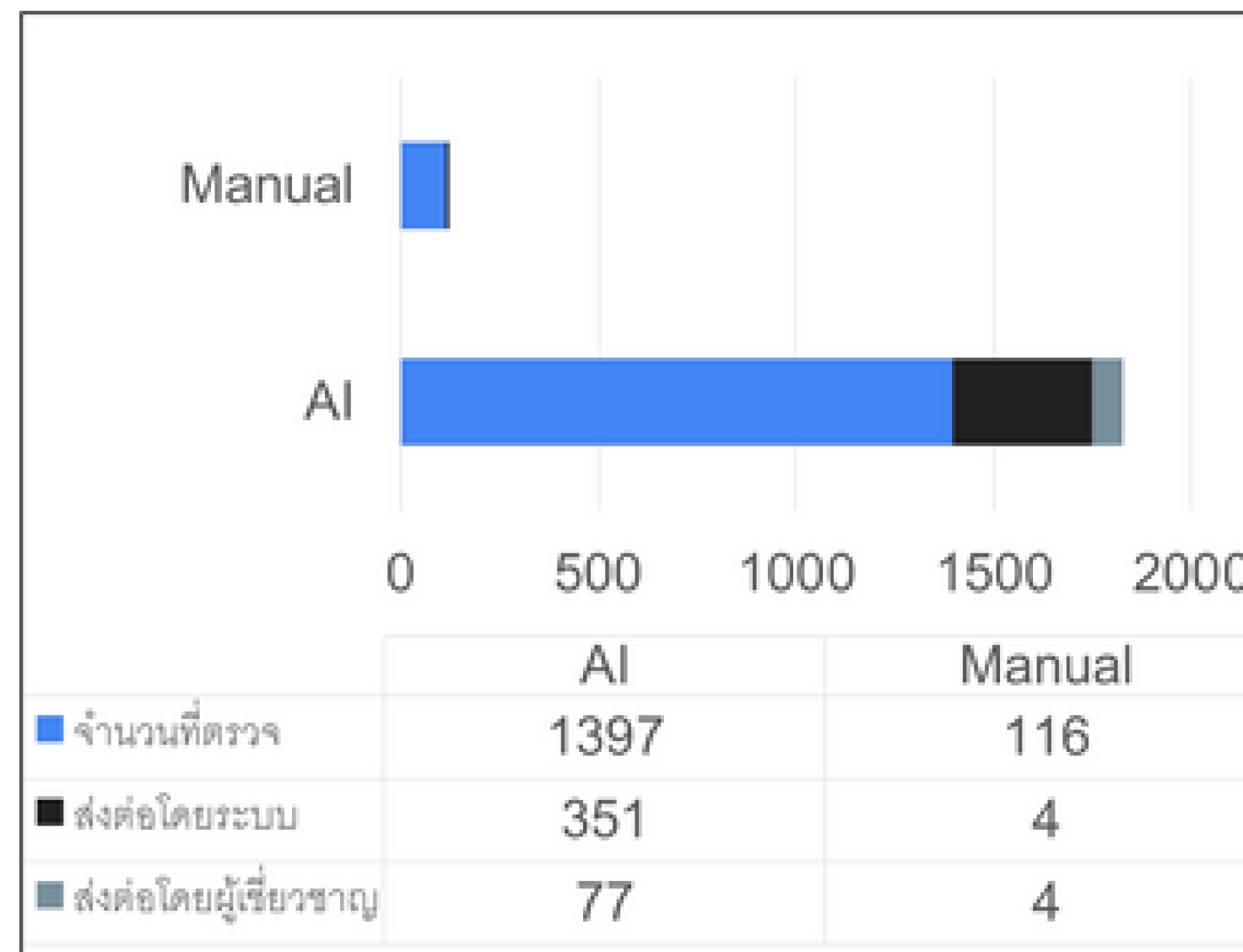
ดำเนินงานในโรงพยาบาลนำร่อง 1 แห่งคือ โรงพยาบาลเก้าเลี้ยว อ.เก้าเลี้ยว จ.นครสวรรค์  
เริ่มดำเนินการเดือน พฤศจิกายน 2565 – กันยายน 2566

ร้อยละผลการดำเนินงานจากกลุ่มเป้าหมายทั้งหมด 1,500 ราย



ที่มา: ข้อมูลจากระบบ DMS Eye AI ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2566

เปรียบเทียบข้อมูลการส่งต่อ จากการตรวจทั้งสองวิธี



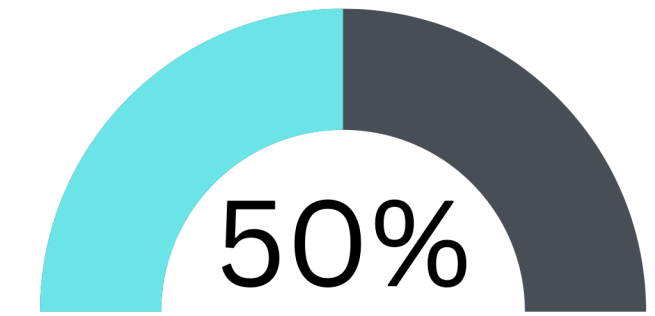
ที่มา: ข้อมูลจากระบบ DMS Eye AI ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2566



# SMART HOSPITAL

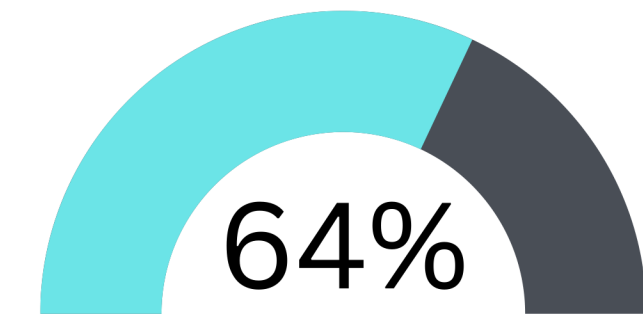
เกณฑ์ปี 2566 ร้อยละ 70 ของโรงพยาบาลที่มีการปรับโฉม Smart Hospital  
(Smart ER/Modernize OPD/มีการใช้พลังงานสะอาด)

1.สพศ.สปร. 2.สพช.ลาดยาว 3.สพช.ชุมแสง  
4.สพช.บรพตพิสัย 5.สพช.พยุหะคีรี  
6.สพช.หนองบัว 7.สพช.ชุมตาบง



**Smart ER**

1.สพศ.สปร. 2.สพช.ลาดยาว 3.สพช.ตากสิน  
4.สพช.ชุมแสง 5.สพช.บรพตพิสัย  
6.สพช.พยุหะคีรี 7.สพช.ไพศาลี 8.สพช.ชุมตาบง  
9.สพช.แม่वंงก์



**Modernize OPD**

# OPD/IPD PAPERLESS

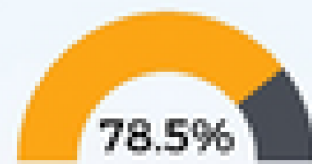
	OPD EMR / Smart Q	IPD paperless
สว.สวรรค์ประชารักษ์	Hosxp + พัฒนาเอง	Digital IPD
สว.โครภพระ	GOTOWin	KPHIS
สว.ชุมแสง	NEO DMS	อยู่ระหว่างดำเนินการ
สว.หนองบัว	NEO	KPHIS
สว.บสสพตพิสัย	Hosxp + พัฒนาเอง	KPHIS + HosXP
สว.เก้าเลี้ยว	NEO	KPHIS
สว.ตากลิ	GOTOWin	KPHIS
สว.ท่าตะโก	HosXP+ Patient EMR	NEO
สว.ไพศาลี	HosXP+ NEO +Smart ER	KPHIS
สว.พยุหะคีรี	GOTOWin	อยู่ระหว่างดำเนินการ
สว.ลาดยาว	Hospital OS	Hospital OS (ระหว่างดำเนินการ)
สว.ตากฟ้า	GOTOWin	HM Hosmergs
สว.แม่วงก์	Hospital OS	อยู่ระหว่างดำเนินการ
สว.แม่เปิน	อยู่ระหว่างดำเนินการ	อยู่ระหว่างดำเนินการ
สว.ชุมตาบง	Hospital OS	Hospital OS

# CYBER SECURITY

มีระบบ Firewall ครบทุกแห่ง

## 2. ระดับความสำเร็จการดำเนินงาน ระดับเขตสุขภาพที่ 3

### 2.3 การดำเนินงาน Cyber Security



ชื่อหน่วยงาน	จัดทำนโยบายและระเบียบปฏิบัติด้านความมั่นคงปลอดภัยของระบบข้อมูลฯ เช่น การ Login ด้วย user ของเจ้าหน้าที่, การป้องกันการเข้าถึงเว็บไซต์ที่ไม่ปลอดภัย เป็นต้น และประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรในหน่วยงานทราบ	จำกัดเจ้าหน้าที่ที่จะสามารถเข้า-ออกห้อง Data Center/Server	ระบบควบคุมอุณหภูมิห้อง Data Center/Server	ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรองในห้อง Data Center/Server	การสำรองข้อมูลแบบ Online หรือ Offline ของ Server	Firewal	หมายเลข	ระบบ Log เก็บข้อมูลผิดพลาดภายนอก
รพ.สวรรค์ประชารักษ์	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Next-Gen	Y
รพ.โกรกพระ	N	Y	N	Y	Y	Y	Next-Gen	Y
รพ.ชุมแสง	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Next-Gen	Y
รพ.หนองบัว	Y	Y	N	Y	Y	Y	Next-Gen	Y
รพ.บรรพตพิสัย	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Next-Gen	Y
รพ.เก้าเดี้ยว	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Next-Gen	Y
รพ.ตากสิน	N	Y	Y	Y	Y	Y	Next-Gen	Y
รพ.ท่าตะโก	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Next-Gen	Y
รพ.โพนสวรรค์	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Next-Gen	Y
รพ.พยุหะคีรี	Y	Y	Y	Y	Y	Y	stateful frewal uac filtering frewal match string	Y
รพ.ลาดยาว	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Endan Frewal - stateful inspection filtering / Mikrotk Script	Y
รพ.ตากฟ้า	N	Y	N	Y	Y	Y	Next-Gen	Y
รพ.แม่วงก์	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Next-Gen	Y
รพ.ชุมตาบง	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Endan Frewal - stateful inspection filtering / Mikrotk Script	Y



# BRIGHT SPOT/INNOVATION

ผลงานวิชาการ  
นวัตกรรม IT เขต 3 ปี 66



DIGITAL  
IPD PAPERLESS



**DIGITAL  
IPD PAPERLESS**  
รพ.สวรงค์ประชารักษ์  
องค์กรแห่งนวัตกรรม



SMART  
BACK OFFICE

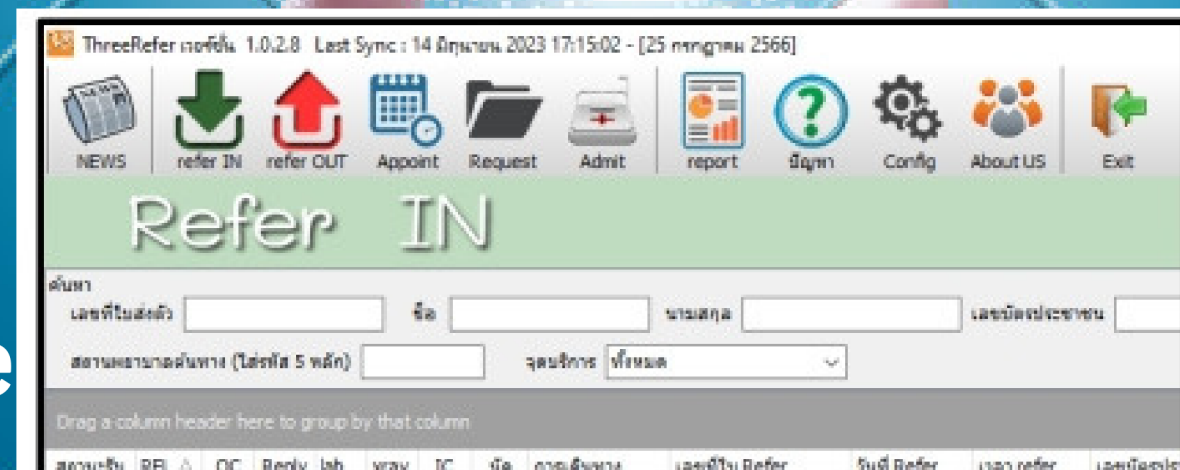


**Smart Back office**

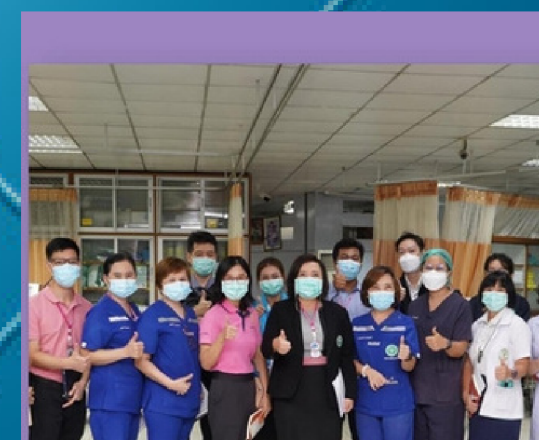


ผลงาน SmartER  
3 Refer plus  
Smart EMS

Smart Inhos Nurse Note



**ER Smart Nurse (SPRER)**  
'ปฏิรูปห้องฉุกเฉิน' ปัจจุบันที่เป็นอยู่และอนาคตที่ท้าทาย'  
ประวัติความเป็นมา



**ODS MIS**  
นวัตกรรมเพื่อประชาชน  
**แผนกฉุกเฉิน**  
โรงพยาบาลสวรงค์ประชารักษ์



# ข้อเสนอแนะ

- 1 ประสานส่วนกลางเรื่องการเชื่อมโยง ThailD เพื่อประโยชน์บริการ
- 2 Telemed ควรดำเนินการไปก่อนรอ ความสมบูรณ์ของ DMS Telemed
- 3 ODS -MIS ขยายผลกลุ่มผู้ป่วย กลุ่มอื่น เช่น CVD risk
- 4 การจดสิทธิบัตรโปรแกรม
- 5 การรวบรวมผลงานทั้งระบบ สรุปตรวจ



**เขตสุขภาพที่ 3**

**กำแพงพิชัยอุทัยสวรรค์**