



รายงานความก้าวหน้าผลการดำเนินงาน Imaging Hub

นำเสนอโดย

ร.อ.นพ.จักรวาล หารไชย

รองผู้อำนวยการผู้อำนวยการสำนักงานเขตสุขภาพที่ 8
ประธานคณะทำงานขับเคลื่อน Imaging Hub



วัตถุประสงค์การดำเนินงาน Imaging Hub

- **AI Imaging Hub**
- **ระบบการ Consult**
- **ระบบ Seamless Refer**






โรงพยาบาลที่มีการให้บริการ CT Scan และ MRI ในเขตสุขภาพที่ 8


จังหวัด	CT Scan	ชนิด	จำนวน (เครื่อง)	ผู้รับบริการ (part/เดือน)	MRI	ชนิด	จำนวน (เครื่อง)	ผู้รับบริการ (part/เดือน)	
อุดรธานี	sw.อุดรธานี	128 slice	2	2,635	sw.อุดรธานี	15T	1	450	
	sw.กุมภวาปี	32 slice	1	450					
	sw.หนองหาน	32 slice	1	258					
	sw.สมเด็จพระยุพราชบ้านดุง	32 slice	1	250					
	sw.บ้านผือ	64 slice	1	350					
	sw.เพ็ญ	16 slice	1	130					
สกลนคร	sw.สกลนคร	128 slice	2	2,890	sw.สกลนคร	15T	1	445	
	sw.สมเด็จพระยุพราชสว่างแดนดิน	16 Slice	1	580	-				
	sw.วานรนิวาส	64 Slice	1	512	-				
	sw.พระอาจารย์มันต์ ภูริทัตโต(บ้านม่วง)	16 Slice	1	150	-				
นครพนม	sw.พังโคน	16 slice	1	150	-				
	sw.นครพนม	160 slice	1	1315	sw.นครพนม	1.5 T	1	240	
	sw.สมเด็จพระยุพราชธาตุพนม	64 slice	1	270					
หนองคาย	sw.ศรีสงคราม	16 slice	1	140					
	sw.หนองคาย	128 slice	1	1248	sw.หนองคาย	15T	1	213	
	sw.สมเด็จพระยุพราชท่าบ่อ	64 slice	1	371					
เลย	sw.โพนพิสัย	64 slice	1	250					
	sw.เลย	128 slice	1	2,200	sw.เลย	15T	1	150	
หนองบัวลำภู	sw.วังสะพุง	32 slice	1	180					
	sw.หนองบัวลำภู	128 slice	1	2,100	sw.หนองบัวลำภู	1.5 T	1	200	
บึงกาฬ	sw.บึงกาฬ	128 Slice	1	860	sw.บึงกาฬ	1.5 Tesla	1	ยังไม่เปิดให้บริการ	
	sw.เซกา	16 Slice	1	259	-	-	-	-	
	sw.โซ่พิสัย	16 Slice	1	141	-	-	-	-	
			รวม	25				รวม	7

แผนการจัดตั้ง CT Scan และ MRI ในเขตสุขภาพที่ 8

แผนการจัดตั้ง CT Scan และ MRI เขตสุขภาพที่ 8

ระดับ ศพ.	จำนวน (แพทย์)
ศพ. ระดับ A+ 	4
ศพ. ระดับ A 	15
ศพ. ระดับ S+ 	17

CT =  25

MRI =  7

 แผน CT = 19

แผน MRI = 4



Out source MRI
เอกชน



แนวทางการดำเนินงาน

- **คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ Imaging Hub**
- **การคัดเลือกข้อมูลนำเข้าระบบ (Machine Learning) 1,000 ตัวอย่าง**
- **แพทย์รังสีวินิจฉัยอ่านผล CT (Label)**
- **การเชื่อมต่อ API เข้ากับระบบ PACs ของโรงพยาบาล**



แนวทางการดำเนินงาน (ต่อ)

- **แต่งตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อน Imaging Hub เรียบร้อยแล้ว**



คำสั่งคณะกรรมการบริหารเขตสุขภาพที่ ๘
ที่ ๓๖ / ๒๕๖๗

เรื่อง คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อนนโยบายดิจิทัลสุขภาพเขตสุขภาพที่ ๘

ตามที่กระทรวงสาธารณสุขได้ประกาศนโยบายกระทรวงสาธารณสุข ประเด็นดิจิทัลสุขภาพ โดยมีเป้าหมายเพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงระบบบริการสุขภาพได้ด้วยบัตรประชาชนใบเดียว ซึ่งใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยในกระบวนการดำเนินงาน ทั้งในด้านการเชื่อมโยงข้อมูลสุขภาพประชาชน (Personal Health Record : PHR) ที่ให้ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลสุขภาพของตนเองได้ ผ่านกระบวนการพิสูจน์และยืนยันตัวตนด้วยระบบดิจิทัล (Digital Identity : DID) รองรับการออกใบรับรองแพทย์แบบดิจิทัล (Digital Signature) โดยการยืนยันตัวตนของแพทย์หรือเจ้าหน้าที่ด้านสาธารณสุขผ่านระบบพิสูจน์และยืนยันตัวตนผู้ให้บริการ (Provider ID) กระบวนการส่งต่อผู้ป่วยทั้งในเขตและนอกเขต (Referral) กระบวนการในการเบิกจ่ายค่ารักษาพยาบาลผ่านระบบดิจิทัล (Financial Data Hub) ที่สามารถเบิกจ่ายได้ทันทีตามสิทธิของผู้ป่วยแต่ละราย ทุกกระบวนการต้องมีการเชื่อมโยงข้อมูลและสามารถใช้งานข้อมูลร่วมกันได้ โดยผู้ใช้บริการสามารถรับบริการได้ด้วยบัตรประชาชนใบเดียว (One ID) และยกระดับโรงพยาบาลให้เป็นโรงพยาบาลอัจฉริยะ

เพื่อให้การขับเคลื่อนนโยบายกระทรวงสาธารณสุข ประเด็นดิจิทัลสุขภาพและนโยบายบัตรประชาชนใบเดียวรักษาได้ทุกที่ในเขตสุขภาพที่ ๘ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล บรรลุตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อนนโยบายดิจิทัลสุขภาพเขตสุขภาพที่ ๘ โดยมีองค์ประกอบหน้าที่และอำนาจ ดังนี้

คำสั่งคณะกรรมการบริหารเขตสุขภาพที่ 8
ที่ 76/2567 ลงวันที่ 15 พฤษภาคม 2567

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายวีรภูมิ อิ่มสำราญ)
ผู้ตรวจราชการกระทรวง



แนวทางการดำเนินงาน (ต่อ)

Criteria ในการส่งผลเอกซเรย์

Inclusion & Exclusion criteria

Inclusion criteria

- Patients aged over 18years
- Abnormal neurological deficit sign and symptom which suspected stroke
- Patients diagnosed with stroke according to ICD-10 criteria.
- Patients who have performed a CT brain in 72hours onset of symptoms

Exclusion criteria

- Nondiagnostic due to CT contain artifact
- No ground truth CT with radiology official report
- History of brain surgery
- Patients aged under 18years



แนวทางการดำเนินงาน (ต่อ)

ลำดับ	ตามจ.18 - อำเภอ	ตามจ.18 - คำนวณหน่วยงาน	ตามจ.18 - ชื่อหน่วยงาน	ตามปฏิบัติ - จังหวัด	ค่านำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	วุฒิที่ใช้กับการเปิด พตส. (FTE) - สาขาวุฒิบัตรความเชี่ยวชาญ	การวินิจฉัยผล เอกซเรย์ (ลำดับ โปรแกรม)
1	เมืองอุดรธานี	รพช.	อุดรธานี	อุดรธานี	นาย	จิรพงษ์	แก้วระดี	รังสีวิทยาวิจฉัย	1-27
2	เมืองอุดรธานี	รพช.	อุดรธานี	อุดรธานี	นางสาว	ปัทมา	พงษ์เมธา	รังสีวิทยาวิจฉัย	28-54
3	เมืองอุดรธานี	รพช.	อุดรธานี	อุดรธานี	นาง	คมดาว	บุญชิต	รังสีวิทยาวิจฉัย	55-81
4	เมืองอุดรธานี	รพช.	อุดรธานี	อุดรธานี	นาง	จักรินทร์	โชคกลาง	รังสีวิทยาวิจฉัย	82-108
5	เมืองอุดรธานี	รพช.	อุดรธานี	อุดรธานี	นางสาว	ชฎมนต์	อภิวัฒน์พร	รังสีวิทยาวิจฉัย	109-135
6	เมืองอุดรธานี	รพช.	อุดรธานี	อุดรธานี	นางสาว	สุธินี	สุราช	รังสีวิทยาวิจฉัย	136-162
7	หนองหาน	รพช.	หนองหาน	อุดรธานี	นาย	ภัทรพงษ์	ปริดาปราโมทย์	รังสีวิทยาวิจฉัย	163-189
8	บ้านผือ	รพช.	บ้านผือ	อุดรธานี	นาง	ธัญธร	ธัญเจริญการค้า	รังสีวิทยาวิจฉัย	190-216
9	กุมภวาปี	รพท.	กุมภวาปี	อุดรธานี	นางสาว	ศรินทร์า	ตั้งพานิชดี	รังสีวิทยาวิจฉัย	217-243
10	กุมภวาปี	รพท.	กุมภวาปี	อุดรธานี	นาย	ธนวัฒน์	ปัญญาะวิภัก	รังสีวิทยาวิจฉัย	244-270
11	เมืองหนองบัวลำภู	รพท.	หนองบัวลำภู	หนองบัวลำภู	นางสาว	ภัทรวรินทร์	คำมี	รังสีวิทยาวิจฉัย	271-297
12	เมืองหนองบัวลำภู	รพท.	หนองบัวลำภู	หนองบัวลำภู	นางสาว	อรอนงค์	สว่างศิริ	รังสีวิทยาวิจฉัย	298-324
13	เมืองหนองบัวลำภู	รพท.	หนองบัวลำภู	หนองบัวลำภู	นาง	วิภาวี	สว่างรุ่งเรืองกุล	รังสีวิทยาวิจฉัย	325-351
14	เมืองหนองคาย	รพท.	หนองคาย	หนองคาย	นาง	พนิดา	พันธุ์รัตน์	รังสีวิทยาวิจฉัย	351-378
15	เมืองหนองคาย	รพท.	หนองคาย	หนองคาย	นาย	ประพัฒน์	เรืองฤทธิ์กุล	รังสีวิทยาวิจฉัย	379-405
16	เมืองหนองคาย	รพท.	หนองคาย	หนองคาย	นาย	อนุส	บุญยะสิทธิ์รณ	รังสีวิทยาวิจฉัย	406-432
17	โพนพิสัย	รพช.	โพนพิสัย	หนองคาย	นางสาว	ปวีณา	สุวรรณเทพ	รังสีวิทยาวิจฉัย	433-459
18	ท่าบ่อ	รพร.	ท่าบ่อ	หนองคาย	นาย	อภิวิชญ์	กุดแดง	รังสีวิทยาวิจฉัย	460-486
19	ท่าบ่อ	รพร.	ท่าบ่อ	หนองคาย	นางสาว	ฉันทิษา	แก้วมะโน	รังสีวิทยาวิจฉัย	487-513

ลำดับ	ตามจ.18 - อำเภอ	ตามจ.18 - คำนวณหน่วยงาน	ตามจ.18 - ชื่อหน่วยงาน	ตามปฏิบัติ - จังหวัด	ค่านำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	วุฒิที่ใช้กับการเปิด พตส. (FTE) - สาขาวุฒิบัตรความเชี่ยวชาญ	การวินิจฉัยผล เอกซเรย์ (ลำดับ โปรแกรม)
20	สว่างแดนดิน	รพร.	สว่างแดนดิน	สกลนคร	นาย	ศุภเศรษฐ์	ศุภการ	รังสีวิทยาวิจฉัย	514-540
21	สว่างแดนดิน	รพร.	สว่างแดนดิน	สกลนคร	นางสาว	ปิวิชญา	นามเสนา	รังสีวิทยาวิจฉัย	541-567
22	สว่างแดนดิน	รพร.	สว่างแดนดิน	สกลนคร	นาย	อรรถพล	มีถาวรกุล	รังสีวิทยาวิจฉัย	568-594
23	เมืองสกลนคร	รพช.	สกลนคร	สกลนคร	นาง	ปิยนันท์	อภิวันทนกุล	รังสีวิทยาวิจฉัย	595-621
24	เมืองสกลนคร	รพช.	สกลนคร	สกลนคร	นาง	ณัฐพร	พิทักษ์นกุล	รังสีวิทยาวิจฉัย	622-648
25	เมืองสกลนคร	รพช.	สกลนคร	สกลนคร	นางสาว	ชุติมา	ตั้งฉัญญู	รังสีวิทยาวิจฉัย	649-675
26	เมืองสกลนคร	รพช.	สกลนคร	สกลนคร	นาย	อดิศร	ดวงสุวรรณ	รังสีวิทยาวิจฉัย	676-702
27	เมืองสกลนคร	รพช.	สกลนคร	สกลนคร	นางสาว	ลลิตา	ทับคำภา	รังสีวิทยาวิจฉัย	703-729
28	เมืองสกลนคร	รพช.	สกลนคร	สกลนคร	นาย	สมพล	แสนโพธิ์	รังสีวิทยาวิจฉัย	730-756
29	เมืองเลย	รพท.	เลย	เลย	นางสาว	ศุภณี	จับสุทธิราษฎร์	รังสีวิทยาวิจฉัย	757-783
30	เมืองเลย	รพท.	เลย	เลย	นาง	อารยา	สร้อยสน	รังสีวิทยาวิจฉัย	784-810
31	เมืองเลย	รพท.	เลย	เลย	นาย	ชนวิฑู	แม่โพธิ์	รังสีวิทยาวิจฉัย	811-837
32	เมืองเลย	รพท.	เลย	เลย	นางสาว	จารุวรรณ	ทั่วดำ	รังสีวิทยาวิจฉัย	838-864
33	เมืองเลย	รพท.	เลย	เลย	นาง	อารยา	สร้อยสน	รังสีวิทยาวิจฉัย	865-891
34	เมืองบึงกาฬ	รพท.	บึงกาฬ	บึงกาฬ	นางสาว	ปารีชาต	ดิษฐ์สมบูรณ์	รังสีวิทยาวิจฉัย	892-918
35	ศรีสงคราม	รพช.	ศรีสงคราม	นครพนม	นางสาว	ภากรณี	ศรีสุภะ	รังสีวิทยาวิจฉัย	919-945
36	เมืองนครพนม	รพท.	นครพนม	นครพนม	นาย	จรงค์ธรรม	ขันดี	รังสีวิทยาวิจฉัย	946-972
37	เมืองนครพนม	รพท.	นครพนม	นครพนม	นางสาว	วิสาธา	แสงทรัพย์	รังสีวิทยาวิจฉัย	973-1,000



สรุปข้อมูล CT Scan ในเขตสุขภาพที่ 8

บริษัท โตโมกราฟ จำกัด

- รพ.อุดรธานี
 - รพ.หนองบัวลำภู
 - รพ.บึงกาฬ
 - รพ.วานรนิวาส
 - รพ.บ้านดุง
 - รพ.ท่าบ่อ
 - รพ.บ้านผือ
 - รพ.เพ็ญ
 - รพ.โพนพิสัย
- รวม 9 แห่ง

บริษัท ซีมาเฮลท์แคร์ จำกัด

- รพ.หนองคาย
 - รพ.ร.ธาตุพนม
 - รพ.ด่านซ้าย
 - รพ.เซียงคาน
 - รพ.พังโคน
- รวม 5 แห่ง

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฟ้าใส เมดิคอล

- รพ.ศรีสงคราม
 - รพ.พระอาจารย์มั่น
ภูริทัตโต (บ้านม่วง)
- รวม 2 แห่ง

บริษัทเพอร์เฟ็คท์ เมดิคอล อิมเมจจิ่ง จำกัด

- รพ.สว่างแดนดิน
 - รพ.กุมภวาปี
 - รพ.เซกา
- รวม 3 แห่ง

บริษัท เฮลท์แคร์อินเตอร์ ไพรซ์ จำกัด

- รพ.นครพนม
 - รพ.หนองหาน
- รวม 2 แห่ง

บริษัทโปรเกรส สแกน จำกัด

- รพ.โซ่พิสัย

บริษัทเทพารักษ์ การแพทย์ จำกัด

- รพ.สกลนคร

บริษัท เรดิกา อิมเมจจิ่ง จำกัด

- รพ.วังสะพุง

อุดรเมดิคอล

- รพ.เลย



สรุปข้อมูลบริษัท PACs ในเขตสุขภาพที่ 8

บริษัท JF Advance med

- รพ.อุดรธานี
 - รพ.หนองคาย
 - รพ.กุมภวาปี
 - รพ.สว่างแดนดิน
 - รพ.บ้านผือ
- รวม 5 แห่ง

บริษัท ไทยจีแอล จำกัด

- รพ. วานรนิวาส
 - รพ.เข็ญ
- รวม 2 แห่ง

บริษัท ไทย จี แอล จำกัด

- รพ.ร.ด่านซ้าย

บริษัท แอคทีฟ ดีเวลลอปเม้นท์ เทคโนโลยี จำกัด

- รพ.โซพิสัย

บริษัท โอเร็กซ์ เทรดดิ้ง จำกัด

- รพ.วังสะพุง

บริษัท BJH medical จำกัด

- รพ.นครพนม

บริษัท OREX

- รพ.เลย

บริษัท Sina mad จำกัด

- รพ.บ้านดุง

บริษัท อินฟอร์เมด จำกัด

- รพ.บึงกาฬ

KORNSUWAN PLUS CO.,LTD

- รพ.หนองบัวลำภู

บริษัท ไฟน์ เมด จำกัด

- รพ.เขกา
 - รพ.พังโคน
- รวม 2 แห่ง

บริษัท MD เฮลท์ แคร์ จำกัด

- รพ.ธาตุพนม
 - รพ.หนองหาน
- รวม 2 แห่ง

หจก. เดวิด แอนด์ โท

- รพ.ท่าบ่อ
 - รพ.เซียงคาน
- รวม 2 แห่ง



แนวทางการดำเนินงาน (ต่อ)

รอข้อสั่งการ
จากส่วนกลาง
ในการส่งข้อมูล

จังหวัดส่งข้อมูล
ผ่าน Web
portal (ย้อนหลัง
3 ปี) 1,000 เคส

ดำเนินการประมาณ 2 สัปดาห์

แพทย์รังสี
วินิจฉัยผล
เอกซเรย์

เชื่อมต่อ API
เข้ากับ
ระบบ PACs
โรงพยาบาล

ดำเนินการประมาณ 1 สัปดาห์

กำลังดำเนินการทดสอบระบบ



แนวทางการดำเนินงาน (ต่อ)

สถานะ	จำนวน (รพ.)
โรงพยาบาลทั้งหมดในเขต 8	88 แห่ง
ลงทะเบียนแล้ว	88 แห่ง (100%)
ทดลองส่งข้อมูล ผ่าน Web Portal	3 แห่ง - รพ.นครพนม - รพ.บึงกาฬ - รพ.อุดรธานี
ทดลองส่งข้อมูลผ่าน API	1 แห่ง รพ.ด่านซ้าย ผ่านบริษัท PACs : GD4



จบการนำเสนอ ขอขอบพระคุณครับ