



# คู่มือการใช้งาน

## ระบบสารสนเทศทางการแพทย์ แบบอิเล็กทรอนิกส์

นายแพทย์วรเชษฐ เต๋ชะรัก โรงพยาบาลนครพิงค์



**คู่มือการใช้งานระบบสารสนเทศทางการแพทย์แบบอิเล็กทรอนิกส์** ภายใต้โครงการการพัฒนาระบบบริการฉุกเฉินด้านการแพทย์และสาธารณสุขแบบไร้รอยต่อ จังหวัดเชียงใหม่ในยุค 4.0

ISBN:	978-616-398-744-0
ผู้แต่ง/พัฒนา:	นายแพทย์วรเชษฐ เต๋ชะรัก
บรรณาธิการ:	รองศาสตราจารย์ ดร.วราภรณ์ บุญเชียง ดร.เสาวลักษณ์ เศรษฐีกุล สุรภี ทานเคหาสน์ สุณิสา เสนาหวาน
ออกแบบและพิมพ์:	อรุณวดี กรรมสิทธิ์
จัดทำโดย:	หน่วยบริหารจัดการและส่งมอบผลลัพธ์ (ODU) คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 239 ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 0 5394 2504
พิมพ์ครั้งแรก:	กันยายน 2565
พิมพ์ที่:	บริษัทสยามพิมพ์นานา จำกัด โทรศัพท์ 0 5321 6962
สนับสนุนโดย:	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

#### คำนำ

คู่มือการใช้งานระบบสารสนเทศทางการแพทย์แบบอิเล็กทรอนิกส์ ฉบับนี้เป็นคู่มือที่จัดทำขึ้น โดยโครงการการพัฒนาระบบบริการฉุกเฉินด้านการแพทย์และสาธารณสุขแบบไร้รอยต่อจังหวัดเชียงใหม่ในยุค 4.0 มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศทางการแพทย์ (Hospital Information System) แบบอิเล็กทรอนิกส์ และศึกษาความเป็นไปได้ของการใช้ระบบสารสนเทศทางการแพทย์แบบอิเล็กทรอนิกส์ จังหวัดเชียงใหม่ โดยระบบสารสนเทศทางการแพทย์แบบอิเล็กทรอนิกส์เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อเชื่อมโยงข้อมูลการรักษา ผู้ป่วยทั้งก่อนโรงพยาบาล ภายในโรงพยาบาล และระหว่างโรงพยาบาล ซึ่งจะทำให้ผู้ปฏิบัติการการแพทย์ ฉุกเฉินสามารถเข้าถึงข้อมูลของผู้ป่วยฉุกเฉินได้ง่ายและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น ระบบสารสนเทศทางการแพทย์แบบ อิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย 3 โปรแกรมย่อย ได้แก่ 1. โปรแกรมการลงทะเบียน (NAKORNPING CONNECT) 2. โปรแกรมบริหารจัดการแบบไร้รอยต่อ (SEAMLESS) และ 3. โปรแกรมปริหารจัดการห้องฉุกเฉิน (SMART ER)

ทั้งนี้ โครงการฯ ขอขอบคุณนักวิจัยภายใต้โครงการฯ ทุกท่านและผู้ที่เกี่ยวข้อง ที่ได้มีส่วนในการจัดทำ รวมทั้งให้คำปรึกษา ชี้แนะแนวทาง และข้อเสนอแนะในประเด็นต่าง ๆ เพื่อให้คู่มือฉบับนี้มีความสมบูรณ์มาก ขึ้น และขอขอบคุณสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ(วช.) และคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในการสนับสนุนทุนวิจัยเพื่อดำเนินโครงการฯ ภายใต้โครงการพัฒนาระบบบริการเพื่อการดูแลภาวะฉุกเฉิน ด้านการแพทย์และสาธารณสุขอย่างครบวงจร (พบฉ.) มา ณ ที่นี้ด้วย

### คู่มือการใช้งานระบบสารสนเทศทางการแพทย์แบบอิเล็กทรอนิกส์

ระบบสารสนเทศทางการแพทย์แบบอิเล็กทรอนิกส์เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อเชื่อมโยงข้อมูลการรักษา ผู้ป่วยทั้งก่อนโรงพยาบาล ภายในโรงพยาบาล และระหว่างโรงพยาบาล ซึ่งจะทำให้ผู้ปฏิบัติการการแพทย์ ฉุกเฉินสามารถเข้าถึงข้อมูลของผู้ป่วยฉุกเฉินได้ง่ายและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น ระบบสารสนเทศทางการแพทย์แบบ อิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย 3 โปรแกรมย่อย ได้แก่

- 1. โปรแกรมการลงทะเบียน (NAKORNPING CONNECT)
- 2. โปรแกรมบริหารจัดการแบบไร้รอยต่อ (SEAMLESS)
- 3. โปรแกรมบริหารจัดการห้องฉุกเฉิน (SMART ER)



1. โปรแกรมการลงทะเบียน (NAKORNPING CONNECT)

### 1. โปรแกรมการลงทะเบียน (NAKORNPING CONNECT)

เป็น Web Application สำหรับเก็บข้อมูลบุคคลกลุ่มเสี่ยงที่อาจจะเกิดภาวะฉุกเฉิน ประกอบด้วยข้อมูล ส่วนบุคคล ที่อยู่ ตำแหน่ง (Location) บนแผนที่ (Map) และเบอร์โทรศัพท์ ในกรณีฉุกเฉินเมื่อผู้ป่วยติดต่อเข้า มาด้วยเบอร์โทรศัพท์ที่ลงทะเบียนไว้ เจ้าหน้าที่รับแจ้งเหตุจะสามารถดึงข้อมูลผู้ป่วยจากฐานข้อมูลได้อย่าง รวดเร็ว และสามารถไปยังสถานที่หรือตำแหน่งบ้านที่ลงทะเบียนไว้ได้อย่างรวดเร็ว

### **ขั้นตอนการใช้งาน** มีดังนี้

 เข้าสู่ระบบ โดยไปยังเว็บไซต์ https://numberreg.nakornpinghospital.com/login จะปรากฏ หน้าจอดังภาพที่ 1

Number Registration System V1 × +				- o ×
← → C 🖻 https://numberreg.nakompinghospital.com/login			A® 🚖 🖆	Not syncing 🚳 …
	Login System V1.0			
	- Remember me Enrod passw	ard		
	Login			
	COPYRIGHT © 2022 Apr 26	or:		
	andrease Annotes			

ภาพที่ 1 แสดงหน้าเว็บไซต์ NAKORNPING CONNECT

 พิมพ์ชื่อ (username) และรหัสผ่าน (password) ตามที่ได้รับจากผู้ดูแลระบบ จากนั้น คลิกปุ่ม "Log in" เพื่อเข้าสู่ระบบ (ภาพที่ 2)



ภาพที่ 2 แสดงหน้าจอการเข้าระบบ NAKORNPING CONNECT

3. จากนั้นระบบจะเข้าสู่หน้าหลักของระบบ NAKORNPING CONNECT ดังแสดงในภาพที่ 3

Number Registration System V1: x +												
$\leftarrow$ $\rightarrow$ C $\textcircled{a}$ ht	ttps://numberreg.nakompinghospital.com/users/profile		P	Aħ 📩	£_≡	@ (	Not syncing					
Number Registration								<u>_</u>	• Î			
🚢 ระบบจัดการผู้ใช้งาน <	Users / Profile											
Log Activity	Profile											
🗏 จัดการข้อมูลผู้ป่วย		User Profile Change Password										
🕀 ອອກຈາກຣະບບ		First name							I.			
		admin										
	admin last name admin	Last name							I.			
		last name admin										
		Email							I.			
		admin@admin.com										
		Username										
		admin										
		Phone										
		0947169436										
		Birthday										
<		1990-01-01							-			

ภาพที่ 3 หน้าหลักของระบบ Nakornping Connect

 4. คลิกปุ่ม "จัดการข้อมูลผู้ป่วย" ตรงบริเวณแถบเมนูย่อยด้านซ้ายมือ เพื่อทำการค้นหาประวัติหรือ เพิ่มข้อมูลผู้ป่วยใหม่ ดังแสดงในภาพที่ 4

Number Registration S	D 10 Number Registration System VI : x +												
$\leftarrow$ $\rightarrow$ $C$ $ riangle$ http://doi.org/10.1011	tps://numberreg.nakor	npinghospital.com/patient/patien	t				A <sub>0</sub>	to t≡	Ð	Not syncing	🔞		
Number Registration											<b>@</b> * 1		
🚢 ระบบจัดการผู้ใช้งาน <	Patient												
Log Activity	ศันหา หมายเลขโทรศ	จิพท์/เลขบัตรประชาชน/ชื่อ/สกุล/ไ	n							Search			
😑 จัดการข้อมูลผู้ป่วย													
🕪 ออกจากระบบ	benz ccc		ßŮ	benz ccc		đ	benz ccc				ØÖ		
	เลขบัตรประชาชน :	111111111		เลขบัตรประชาชน :	111111111		เลขบัตรประชาชน :	1111111111					
	เบอร์โทร :	11213123		เบอร์โทร :	11213123		เบอร์โทร :	11213123			- 1		
	hn :	12321312		hn :	12321312		hn :	12321312					
	ข้อมูลที่อยู่ :	16		ข้อมูลที่อยู่ :	16		ข้อมูลที่อยู่ :	16					
	แผนที่ :	💕 បើតដេបពី		แผนที่ :	😫 មើលអេបក់		แผนที่ :	📽 ເປັດແຜເ	เกี		- 1		
	ข้อมูลโรค :	КК		ข้อมูลโรค :	кк		ข้อมูลโรค :	кк					
	อื่นๆ :	-		อื่นๆ :	-		อื่นๆ :	-					
	Netesai Ko	rdlap	¢ û	t1 t1		C Û	Netesai1 K	ordlap1			C Û		
<	เลขบัดรประชาชน :	1600100445015		เลขบัตรประชาชน :	1234567890123		เลขบัตรประชาชน :	1111111111	234 ( <del>+</del>	ເพิ່มข้อมูลผู้	ປ່ວຍ		

**ภาพที่ 4** จัดการข้อมูลผู้ป่วย

5. การค้นหาประวัติผู้ป่วย ผู้ใช้สามารถค้นหาด้วยการกรอกชื่อ-นามสกุล หมายเลขโทรศัพท์ เลขบัตรประจำตัวประชาชน หรือ HN ของผู้ป่วย และ กดปุ่ม "search" เพื่อให้ระบบทำการค้นหา (ภาพที่ 5) หากไม่พบข้อมูลให้ผู้ใช้เข้าไปที่เมนู "จัดการข้อมูลผู้ป่วย" ทางด้านซ้ายมือ เพื่อลงทะเบียนผู้ป่วยใหม่ โดยการ กดปุ่มเมนู "เพิ่มข้อมูลผู้ป่วย" ดังแสดงในภาพที่ 6

Number Registration S	iystem V1.1 × +		
$\leftarrow$ $\rightarrow$ $C$ $rightharpoonup http://doi.org/10.101/001/001/001/001/001/001/001/001/$	tps://numberreg.nakom	pinghospital.com/patient/patient	
	≡		
🚢 ระบบจัดการผู้ใช้งาน <	Patient		
Log Activity	1500700104449		
📒 จัดการข้อมูลผู้ป่วย			
🕪 ວວກຈາກระบบ	รัตนพร ถาแป้	u	C ů
	เลขบัดรประชาชน :	1500700104449	
	เบอร์โทร :	0992718187	
	hn :	6139481	
	ข้อมูลที่อยู่ :	NKP	
	แผนที่ :	📽 เปิดแผนที่	
	ข้อมูลโรค :	เบาหวาน	
	อื่นๆ :		
<			

**ภาพที่ 5** ค้นหาประวัติผู้ป่วย

	Number Registration	System V1. × +								-	o ×
~	$\rightarrow$ C $\bigcirc$ ht	tps://numberreg.nakorr	pinghospital.com/patient/patient					Aø	6 6 (	Not syncing	<u>()</u>
Nur											<u>_</u>
121	ระบบจัดการผู้ใช้งาน <	Patient									
8	Log Activity	1500700104449								Search	
8	จัดการข้อมูลผู้ป่วย										
60		benz ccc		C Û	benz ccc		e t	benz ccc			C O
		เลขบัดรประชาชน :	1111111111		เลขบัดรประชาชน :	1111111111		เลขบัดรประชาชน :	111111111		
		เบอร์โทร :	11213123		เบอร์โทร :	11213123		เบอร์โทร :	11213123		- 1
		hn :	12321312		hn :	12321312		hn :	12321312		- 1
		ข้อมูลที่อยู่ :	16		ข้อมูลที่อยู่ :	16		ข้อมูลที่อยู่ :	16		- 1
		แผนที่ :	📽 ເປັດແຜນກິ		แผนที่ :	😫 ເປັດແຜນກໍ່		แผนที่ :	😫 មើលអេមក		- 1
		ข้อมูลโรค :	КК		ข้อมูลโรค :	КК		ข้อมูลโรค :	кк		
		อื่นๆ :	-		ວັ່ນໆ :	-		อื่นๆ :	-		
		Netesai Kor	rdlap	ľ ů	t1 t1 🖉 🗘			Netesai1 K	ordlap1		C Û
	<	เลขบัดรประชาชน :	1600100445015		เลขบัดรประชาชน :	1234567890123		เลขบัดรประชาชน :	111111111234	🕀 ເพิ່มข้อมูลผู้	ປ່ວຍ

**ภาพที่ 6** การเพิ่มข้อมูลผู้ป่วยใหม่

6. ลงทะเบียนผู้ป่วย/บุคคลกลุ่มเสี่ยง โดยกรอกชื่อ-นามสกุล เลขโรงพยาบาล HN เพศ วันเดือนปีเกิด เลขบัตรประจำตัวประชาชน เบอร์โทรศัพท์ ที่อยู่ และค้นหาสถานที่เพื่อลงตำแหน่งที่อยู่ ข้อมูลโรคหรืออาการ กลุ่มเสี่ยงของผู้ป่วย อื่น ๆ และกดปุ่ม "SAVE" เพื่อทำการบันทึกข้อมูล (ภาพที่ 7-10)

Number Registration	System V1. × +					-	0	×				
Number Registration	eps//numberreg.nakompingnospita.co	sny patient/ patie	ent/create				• A*	10 2	: \#	Not syncing		•
🚢 ระบบจัดการผู้ใช้งาน <	Patient List / Create Patient											
Log Activity	ਰੰਹ "											
😑 จัดการข้อมูลผู้ป่วย	สกุล *											I.
🕪 ออกจากระบบ	hn*											I.
	INFI *	ษาย									~	1
	วันเคิด *											L
	เลขบัตรประชาชน *											
	เบอร์โทร *									$\odot$	พี่ม	
	ข้อมูลที่อยู่ *											
		ละติจูด	0		ອອ <b>ນ</b> ຈິຈູດ	0						
		ศันหา	Enter a location							🛄 คลับไปต่ำแห	uio	
<										0000		

**ภาพที่ 7** กรอกข้อมูลผู้ป่วย/บุคคลกลุ่มเสี่ยง

Number Registration					* 🕄
🚢 ระบบจัดการผู้ใช้งาน <	เลขบัตรประชาชน				
Log Activity					
📒 จัดการข้อมูลผู้ป่วย	เบอร์โทร *				🕀 ເພັ່ມ
🕪 ออกจากระบบ	ข้อมูลที่อยู่ *				
		ละติจูด	18.883516	ลองจิจูด	99.0255924
		ค้นหา	รวมโบ	)	
			<ul> <li>รวมโชคมอลล์ สายล พัวสาย สายละมีละเรีย</li> <li>รวมโชค สายล พบอร์โรย สายละมีบราย เรื่</li> </ul>	ต่ำแหน่งปัจจบัน	
		-	ร้านยากรุงเทพ สาขาโชคชัย 4 ชอย 51 (		
		- 💎	จามโชคเคมีกัญท์ พมู่ 2 สำนอ พนองโอม		F 7
		Na591resid	באגר סרמה 10/10 אפלאריים מאר אנגע אין		
			11		Coffee for LL
ج.			A IN		

**ภาพที่ 8** ค้นหาที่อยู่

Number Registration $\equiv$		*
🚢 ระบบจัดการผู้ใช้งาน <	ค้นหา ป้อนดำแหน่ง	
Log Activity	( <u>ม</u> ุกสับไปตำแหน่งปัจจุบัน	
📒 จัดการข้อมูลผู้ป่วย	ซเกิล 💿 💜 🤀 กิม ก่ายเดียว่า 🦉	บ้านรัง รับ 🔾
🕪 ออกจากระบบ	ปลา เจนอนท์ที่เอา แม่ไร้ J and T.	
	he is 💎 ร้านลาบหลิงมิน 🤗	หมูวีพี สาขาป
	Hom Krun Coffee Maejo	<ul> <li>เรีย</li> <li>ไกตั้งคลังผ้าแม่ไจ้</li> </ul>
	ยิมรวยโซง	Q 20
		รี้นี้แลงเพชรแมน
<	ชาร์ดมิสเซล แมนชั่น	ร้านวราทรัพย์ (แม่ไจ้มือสอง)

**ภาพที่ 9** แสดงแผนที่ตำแหน่งที่อยู่ของผู้ป่วย

Number Registration Sy	ystem V1.0 × +				- o ×
$\leftarrow$ $\rightarrow$ $C$ $rightharpoonup https://doi.org/10.1011/0011/0011/0011/0011/0011/0011/$	ps://numberreg.nakompinghospital.co	m/patient/patient/create		A <sup>N</sup> t     C	Not syncing 🚳 🚥
Number Registration	≡				^ ˆ
🚢 ระบบจัดการผู้ใช้งาน <					
Log Activity					
📒 จัดการข้อมูลผู้ป่วย			+ scroll ozoom the map		
🕪 ออกจากระบบ					
		lopment purposes only			only For develo
		Guide			+
		<b>Con</b> e		Keyboard shortcuts M	Jap data ©2022 Terms of Use
	ป้อมูลโรคหรืออาการกลุ่มเสี่ยง ของผู้ป่วย *				
	อื่นๆ				
				*	Cancel Save
<					

**ภาพที่ 10** ทำการบันทึกข้อมูล

2. โปรแกรมบริหารจัดการแบบไร้รอยต่อ (SEAMLESS)

#### 2. โปรแกรมบริหารจัดการแบบไร้รอยต่อ (SEAMLESS)

เป็น Web Based Application ที่พัฒนาขึ้นเพื่อใช้ในการบริหารจัดการการรับแจ้งเหตุและสั่งการรถ ฉุกเฉินและส่งต่อทรัพยากรในการดูแลผู้ป่วยร่วมกันระหว่างข้อมูลภายในโรงพยาบาลและระหว่างโรงพยาบาล โดยผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงผ่าน Web Browser ใด ๆ บนระบบปฏิบัติการใดก็ได้ทั้ง Windows, Mac, iOS, Android ที่สามารถเชื่อมต่อมายัง Server ของโรงพยาบาลนครพิงค์ ทั้งนี้ เพื่อประสบการณ์การใช้งานที่ดีที่สุด แนะนำให้ใช้ Browser Google Chrome ในการเข้าใช้งานระบบ

โปรแกรมบริหารจัดการแบบไร้รอยต่อ (SEAMLESS) ประกอบด้วย 2 ระบบย่อย คือ

 ระบบเทคโนโลยีของศูนย์สั่งการ 1669 (Pre-Hospital) เป็นระบบที่ใช้ในการประสานสั่งการและ เชื่อมต่อการทำงานภายนอกโรงพยาบาลตั้งแต่การรับแจ้งเหตุ การออกเหตุ และการรับผู้ป่วยเข้ารักษาใน โรงพยาบาล ประกอบด้วย 3 ส่วนย่อย คือ

1.1 ศูนย์สั่งการ 1669 เป็นส่วนการทำงานของระบบศูนย์สั่งการ 1669 เพื่อใช้ในการบริหาร จัดการการรับแจ้งเหตุและสั่งการรถฉุกเฉิน จากการติดต่อผ่านหมายเลข 1669 หรือช่องทางอื่น ๆ โดยระบบ สามารถบันทึกรับแจ้งเหตุ และสั่งการรถฉุกเฉินให้ออกปฏิบัติงาน และสามารถติดตาม การปฏิบัติงาน และนำ ข้อมูลส่งต่อให้โรงพยาบาลปลายทางเพื่อให้สามารถเตรียมการรักษาก่อนที่ผู้ป่วย จะถูกส่งตัวมาถึงได้อย่างมี ประสิทธิภาพ

1.2 การปฏิบัติการฉุกเฉินก่อนนำส่งโรงพยาบาล (EMS) เป็นส่วนของการติดตาม (Monitor) การออกปฏิบัติการของรถฉุกเฉิน โดยจะแสดงรายละเอียดข้อมูลรถ ข้อมูลผู้ป่วย สัญญาณชีพ ตำแหน่งพิกัด บนแผนที่ และยังมีระบบ Video Conference ที่สามารถใช้ในการสื่อสารของผู้ที่เกี่ยวข้องกับเหตุ ทั้งศูนย์สั่ง การ แพทย์อำนวยการ แพทย์เฉพาะทาง เจ้าหน้าที่บนรถปฏิบัติการ และหน่วยงานอื่น ๆ

1.3 การลงทะเบียนผู้ป่วยและการคัดกรอง (Patient Registration & Triage) เป็นส่วนการ ลงทะเบียนผู้ป่วยเข้าสู่ระบบ สามารถลงทะเบียนได้ตั้งแต่จุดเกิดเหตุหรือลงทะเบียน ณ จุดคัดกรองของ สถานพยาบาลที่นำส่ง

 ระบบการส่งต่อระหว่างโรงพยาบาล (Refer) เป็นระบบบันทึกข้อมูลการส่งต่อการรักษา ใช้ สำหรับเมื่อต้องการส่งตัวผู้ป่วยไปรักษาต่อยังสถานพยาบาลอื่น โดยระบบจะเชื่อมต่อกับระบบ HIS ของแต่ละ โรงพยาบาล เพื่อดึงข้อมูลผู้ป่วยนำส่งไปยังโรงพยาบาลปลายทางโดยไม่จำเป็นต้องกรอกข้อมูลซ้ำซ้อนอีกครั้ง

### ขั้นตอนการใช้งาน

### 1. การลงทะเบียนเข้าสู่ระบบ

เปิด Browser Google Chrome และพิมพ์ https://seamless.nakornpinghospital.com/ จากนั้น พิมพ์ชื่อ (username) และรหัสผ่าน (password) ตามที่ได้รับจากผู้ดูแลระบบ และคลิกปุ่ม "Log in" เพื่อเข้าสู่ระบบ (ภาพที่ 1) จากนั้น ระบบก็จะเข้าสู่หน้าหลัก ดังปรากฏในภาพที่ 2

3. ปุ่มก	SIGN IN Wernware or Emal dorskperigrekperig	
3. ປຸ່ນກ	ดสำหรับ Log in	

ภาพที่ 1 แสดงหน้าจอการเข้าระบบ Seamless

宁 Sea	mless									
-	คันที่ : เลขทะเม	มียนรถะ								
EMS	เลขปฏิบัติก	าาร	เวลารับแจ้ง		Heart rate		O2Sat	•	EMS	
ศูนย์สั่งการ	ชื่อ/เพศ/อ	ายุ	โรคประจำตัว		_m_		SYS			
Patient	อาการนำสำ	าคัญ								
Registration & Triage	รายละเอียด	าอการ	รหัสความรุนแรง		DIA		O2Pulse			
Seamless										
Refer										
Refer in from Thai										
reter	บันทึกเพิ่มเตี่เ	ย ลงทะเบียน								
				۲						
						t Confere	ence			
	ourposes only			For developm		-				
						🕌 Emerge	ency			
						Alert				
	urposes only			For developm						

ภาพที่ 2 แสดงหน้าจอหลักของระบบ Seamless

### 2. ศูนย์สั่งการ 1669

 กดเลือกเมนู "ศูนย์สั่งการ" ตรงบริเวณแถบเมนูย่อยด้านซ้ายมือ จากนั้นกดเข้าไปที่ ผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยง เพื่อใช้เรียกดูข้อมูลผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยงจากเบอร์โทรศัพท์ที่โทรเข้ามา นอกจากนี้ในการรับแจ้งเหตุ หากสายโทรศัพท์ที่โทรเข้ามาเป็นเบอร์ที่เคยลงทะเบียนกับระบบเก็บข้อมูลกลุ่มเสี่ยง ผู้ใช้งานสามารถดึงข้อมูล ผู้ป่วยและพิกัด จากข้อมูลเบอร์โทรที่ลงทะเบียนไว้ได้ทันที ดังแสดงในภาพที่ 3

C Sea	mless			
***	บันทึกรับแจ้งเหตุ		ตูปวบกลุ่มเลี่ยง เพิ่ม พัก บันทึก บทเลิก	ข้อมูลรับแจ้งเหตุ <u>See All</u>
EMS ดูนย์สังการ	ະເອບເຫຼີບໍດີກາຣ: 2712202108391515 ບ້ອນບູລເຫຼີບ້ວຍ ຈຳນວນພູປິວຍ ( ຄນ ) 1		<b>ເວລາຮົບແຈ້ນ</b> .09.28 u. 27/12/2021	
Patient Registration & Triage Seamless Refer	ข้อมูลเนื้องต้น 1 ข้อมูลเนื้องต้น ปัจชุลเนื้องต้น Netesai Kordap	เบอร์โทรผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยง เอ ะผ เช่น 0992718187	×	
Refer in from Thai refer	อนุ 30 ข้อมูลอาการ 1	โรกปร ท	θυία	
	ประเภทผู้ป่วย	ความรุนแรง ( Dispatch )	รศัส	
	เลือกรายการ	<ul> <li>(ແດຈ) ວິກຖຸດ</li> </ul>	าแออา	
	รวมรู้สึกตัว เลือกรายการ	7		
	<ul> <li>ปวดท้อง หลัง เชิงกราน และขาหมืบ</li> <li>เรือออาสไปให้ออออาแอนรีน</li> </ul>	<ul> <li>แอนนาฟ์แล็กชิส ปฏิกิริยาภูมิแฟ้</li> <li>เหมร้อร่ามกร</li> </ul>		

ภาพที่ 3 แสดงหน้าจอ "ผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยง"

2) หากระบบหาชื่อผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยงไม่พบ ให้กดเข้าไปที่ปุ่ม "เพิ่ม" เพื่อเริ่มการบันทึกการรับ แจ้งเหตุ โดยกรอกข้อมูลการแจ้งเหตุ ได้แก่ ผู้แจ้งเหตุ ชื่อและเบอร์โทรศัพท์ผู้แจ้งเหตุ และสถานที่เกิดเหตุ โดย ผู้ใช้ สามารถระบุพิกัดการเกิดเหตุโดยการคลิกที่สัญลักษณ์ บน Map หรือพิมพ์ชื่อสถานที่ลงในกล่องค้นหา จากจุดสังเกต จากนั้นกด "บันทึก" ทั้งนี้ หากผู้ใช้งานต้องการพักการบันทึกข้อมูลรับแจ้งเหตุที่ดำเนินการอยู่ เพื่อ สลับไปยังกิจกรรมอื่น ๆ ให้กดปุ่ม "พัก" หรือต้องการยกเลิกการรับแจ้งเหตุที่กำลังดำเนินการอยู่ ให้กดปุ่ม "ยกเลิก" ดังแสดงในภาพที่ 4-5



ภาพที่ 4 แสดงหน้าจอหลักศูนย์สั่งการของระบบ Seamless



ภาพที่ 5 แสดงการระบุพิกัดจุดเกิดเหตุ

3) กรอกแบบฟอร์มการบันทึกข้อมูล ที่พัฒนามาจากแบบฟอร์มตามมาตรฐานของระบบ ITEMS ประกอบด้วยข้อมูลการรับแจ้งเหตุ รายละเอียดของผู้ประสบเหตุ อาการนำสำคัญ ข้อมูลการสั่งการ ข้อมูล ณ ที่เกิดเหตุ ข้อมูลอุบัติเหตุยานยนต์ ข้อมูลส่งโรงพยาบาล และข้อมูลการประเมินผู้ป่วย ซึ่งข้อมูลนี้จะ สามารถเชื่อมต่อกับระบบ ITEMS ของ สพฉ. เพื่อให้เจ้าหน้าที่ไม่ต้องบันทึกข้อมูลซ้ำซ้อน และสามารถนำส่ง ข้อมูลเพื่อทำการเบิกจ่าย ทั้งนี้ เลขปฏิบัติการจะถูกสร้างโดยอัตโนมัติ และเวลารับแจ้งเหตุจะใช้จาก Time Stamp ดังแสดงในภาพที่ 6-15



### ภาพที่ 6 แสดงเลขปฏิบัติการ และเลขรับแจ้งเหตุ

BC	
วย ( คน )	

**ภาพที่ 7** แสดงหน้ากรอกข้อมูลผู้ป่วย จำนวนผู้ป่วย

ข้อมูลเบื้องต้น 1			
ข้อมูลเบื้องต้น	ID CARD	เพศ	
กรอกข้อความที่นี่	กรอกข้อความที่นี่	เลือกรายการ	~
275	โรยประจำตัว	เลือกรายการ	
ыç	15105.0105	ชาย	
กรอกข้อความที่นี่	กรอกข้อความที่นี่	หญิง	

**ภาพที่ 8** แสดงหน้ากรอกข้อมูลผู้ป่วยเบื้องต้น 1

#### ข้อมูลอาการ 1

-		sřa	
เลือกรายการ 🗸 🗸	(ແດง) ວັກຖຕ	າແຕ່ວ່າ	
เลือกรายการ บาดเจ็บ/อุบัติเหตุ ป่วยฉุกเฉิน ความรู้สึกตัว			
เลือกรายการ 🗸			
เลือกรายการ     รู้สึกตัวดี     ไม่รู้สึกตัว     เลือดออกไม่ใช่จากการบาดเจ็บ     เจ็บแน่นทรวงอก หัวใจ     อันตรายจากสภาพแวดล้อม     ยาเกินขนาด ได้รับพิษ     ปวย อ่อนเพลีย อื่นๆ     เด็ก การก (กุมารเวชกรรม)     จบน้ำ หน้าคว้าจมน้ำ บาดเจ็บเหตุดำน้ำ บาดเจ็บ     ทางน้ำ     อื่นๆ	<ul> <li>แอนนาพิแล็กชิส ปฏิกิริยาภูมิแพ้</li> <li>หายใจลำบาก</li> <li>สำลักอุดทางเดินหายใจ</li> <li>ปวดศีรษะ ภาวะผิดปกติของตา หู คอ จมูก</li> <li>มีครรภ์ คลอด นรีเวช</li> <li>อัมพาต (หลอดเลือดสมองตีบตัน)</li> <li>ถูกทำร้าย บาดเจ็บ</li> <li>พลัดตกหกลัม อุปัติเหตุ</li> </ul>	<ul> <li>สัตว์กัด</li> <li>หัวใจหยุดเต้น</li> <li>เบาหวาน</li> <li>คลุ้มคลั่ง จิตประสาท อารมณ์</li> <li>ชัก</li> <li>หมดสติไม่ตอบสนอง หมดสติชั่ววูบ</li> <li>ไฟใหม้ ลวก น้ำร้อน กระแสไฟฟ้า สารเคมี</li> <li>อุบัติเหตุยานยนต์</li> </ul>	
อาการ	รายละเอียดอาการ		
ไม่รู้สึกตัว ไม่หายใจ	กรอกข้อความที่นี่		

### **ภาพที่ 9** แสดงแถบเมนูกรอกข้อมูลอาการผู้ป่วย

ไม่รู้สึกตัว ไม่หายใจ	✓ กรอกข้อความที่นี่	
ไม่รัสถตัว ไม่หวยใจ		
หายใจผิดปกติอย่างน้อย 1 ข้อ: ต้องส	กนั้ง/พิงผนังหรือยืนเพื่อหายใจได้  พดได้เพียงประโยคสั้นๆ หายใจมีเสียงดัง ชีดและเหงื่อท่วนตัว	หายใจแรง เร็ว และสึก)
แสดงอาการช็อกอย่างน้อย 2 ข้อ: เห	งื่อท่วมตัว. ซีดและผิวเย็นชีด. หมดสติชั่ววบ/เกือบหมดสติชั่ววบเมื่อนั้ง/ยืน	
ระดับความรัสิกตัวลดลง ตอบเวลา ล	ถานที่ บคคลไม่ถกต้อง	
อาเจียนเป็นเลือดสดร่วมกับมีอาการ	อก 2 ข้อ	
ถ่ายอจจาระดำร่วมกับมีอาการช็อก 2	ข้อ	
เลือดออกทางช่องคลอดจำนวนมาก	(ชุ่มผ้าอนามัย 3ผืน/ชม.) ร่วมกับมีอาการช็อก 2 ข้อ	
ปวดท้องส่วนล่าง ปวดกระเพาะอาหา	ร ปวดหลัง อายุ > 65ปี ร่วมกับมีอาการช็อก 1 ข้อหรือมากกว่า	
ปวดจุกเสียดแน่นยอดอก ลิ้นปี่ ท้อง	iวนบน อายุ > 50ปี ร่วมกับมีอาการซ็อก 1 ข้อหรือมากกว่า	
ปวดร่วมอาเจียน		
หายใจขัด		
แสดงอาการช็อกอย่างน้อย 1 ข้อ: เห	อ่อท่วม ซีดและผิวเย็นชืด, หมดสติชั่ววูบ/เกือบหมดสติชั่ววูบเมื่อนั้ง/ยืน	
ปวดท้องส่วนล่าง ปวดกระเพาะอาหา	ร ปวดหลัง ที่ไม่ได้เกิดจากการบาดเจ็บ อายุ > 50ปี	
ปวดบั้นเอว ปวดหลัง (นิ่วทางปัสสาว	:)	
ปวดท้องส่วนบน อายุ > 50ปี		
ผู้แจ้งตรวจสอบยืนยันรายละเอียดอ	การผู้ป่วยไม่ได้	
บาดเจ็บขาหนีบ		
ปวดจากปัญหาสายสวนอื่นและเว้นส	เยสวนปัสสาวะ	
ปวดไม่จำเพาะเจาะจง		
ปวดท้อง ปวดกระเพาะอาหาร ปวดห	<sub>้</sub> ง ที่ไม่ได้เกิดจากการบาดเจ็บ อายุ < 50ปี	
ปวดบั้นเอว ปวดหลัง (นิ่วทางปัสสาว	2)	
ปวดท้องส่วนบน อายุ > 50ปี		
ผู้แจ้งตรวจสอบยืนยันรายละเอียดอ	การผู้ป่วยไม่ได้	
บาดเจ็บขาหนีบ		
ปวดจากปัญหาสายสวนอื่นและเว้นส	เยสวนปัสสาวะ	
ปวดไม่จำเพาะเจาะจง		
ปวดท้อง ปวดกระเพาะอาหาร ปวดห	iง ที่ไม่ได้เกิดจากการบาดเจ็บ อายุ < 50ปี	
ปวดหลังเรือรัง		
ปวดสีข้าง		
ปวดขาหนิบ		
ปวดคอ ปวดหลัง ปวดไหล่จากการบ	ເດເຈັບ	
ปัญหาสายสวนปีสสาวะ		

**ภาพที่ 10** แสดงแถบเมนูเลือกอาการ

ข้อมูลสั่งการ				
หน่วยปฏิบัติการ	ชุดปฏิบัติการ	เจ้าหน้าที่ 🛛		
เลือกรายการ	💌 🛛 เลือกรายการ	💌 🦳 เลือกรายการ	*	
ผู้บันทึก	ผู้รับรอง			
เลือกรายการ	🝷 🚽 – เลือกรายการ ––	•		

### **ภาพที่ 11** แสดงข้อมูลสั่งการ

ข้อมูล ณ ที่เกิดเหตุ			
ความรู้สึกตัว	การหายใจ	การปฏิบัติงาน	
เลือกรายการ 🗸 🗸	เลือกรายการ 🗸 🗸	เลือกรายการ	~
ผลการรักษาขั้นต้น	ความรุนแรง ( Dispatch )	รหัส	
เลือกรายการ 🗸 🗸	(ແດง) ວົກຄຸຕ	າແດວາ	
อาการนำสำคัญ	<ul> <li>แอนนาฟิแล็กชิส ปฏิกิริยาภูมิแพ้</li> <li>หายใจลำบาก</li> <li>สำลักอุดทางเดินหายใจ</li> <li>ปวดศีรษะ ภาวะผิดปกติของตา หู คอ จมูก</li> <li>มีครรภ์ คลอด นรีเวช</li> <li>อัมพาต (หลอดเลือดสมองตีบตัน)</li> <li>ถูกทำร้าย บาดเง็บ</li> <li>พลัดตกหกลัม อุบัติเหตุ</li> </ul>	<ul> <li>สัตว์กัด</li> <li>หัวใจหยุดเต้น</li> <li>เบาหวาน</li> <li>คลุ้มคลั่ง จิตประสาท อารมณ์</li> <li>ชัก</li> <li>หมดสติไม่ตอบสนอง หมดสติชั่ววูบ</li> <li>ไฟใหม่ ลวก น้ำร้อน กระแสไฟฟ้า สารเคมี</li> <li>อุบัติเหตุยานยนต์</li> </ul>	
อาการ ไม่รู้สึกตัว ไม่หายใจ			~

### **ภาพที่ 12** แสดงข้อมูล ณ ที่เกิดเหตุ

ข้อมูลอุบัติเหตุยานยนต์					
หมวดทะเบียนรถ	เลขทะ	เบียน		จังหวัด	
กรอกข้อความที่นี่	n	กรอกข้อความที่นี่		เลือกรายการ	~
เจ้าของรถ					
เลือกรายการ	~				
	a .	¥	29	6	

#### ภาพที่ 13 แสดงข้อมูลอุบัติเหตุยานยนต์

ข้อมูลส่งโรงพยาบาล			
กลุ่มใช้สิทธิรักษา	นำส่งโรงพยาบาล	ประเภทโรงพยาบาล	
เลือกรายการ	🗸 🛛 เลือกรายการ	🗸 🦳 เลือกรายการ	~
เหตุผล	ติดต่อร.พ.นำส่ง	ผู้สรุป	
เลือกรายการ	🗙 🚽 เลือกรายการ	🗸 🚽 –- เลือกรายการ	-

### **ภาพที่ 14** แสดงข้อมูลส่งโรงพยาบาล

	บาลแผล	<ul> <li>No</li> <li>Contusion</li> <li>Ampulate</li> </ul>	<ul> <li>Cut/Laceration</li> <li>Burn</li> <li>GSW</li> </ul>	<ul> <li>Abrasion</li> <li>Stab Wound</li> </ul>
	กระดูกหัก	<ul> <li>No</li> <li>Dislocate</li> </ul>	◯ Closed	Opened
Trauma	การเสียเดือด	<ul> <li>No</li> <li>Int. Hemorrhage</li> </ul>	C Ext/Stopped	O Ext/Active
	ວວັຍວະ	<ul> <li>Head/Neck</li> <li>Chest/Clavicle</li> <li>Extremities</li> </ul>	<ul> <li>Face</li> <li>Abdorman</li> <li>External body surface</li> </ul>	<ul> <li>Spine</li> <li>Pelvis</li> <li>Multiple injury</li> </ul>
	อายุกรรม	<ul> <li>Dyspnea</li> <li>Chest Pain</li> <li>Others</li> </ul>	<ul> <li>High Fever</li> <li>Poisoning</li> </ul>	<ul> <li>Unconscious/Stu</li> <li>Digestive</li> </ul>
Non Trauma	สูติ-นรีเวช	<ul> <li>Labour Pain</li> <li>Rape</li> </ul>	OBleeding per Vagina Others	○ High risk preg
	กุมาร	<ul> <li>Convulsion</li> <li>Digestive</li> </ul>	<ul> <li>High Fever</li> <li>Others</li> </ul>	🔿 Dyspneoa
	ทางเดินหายใจ	<ul> <li>No</li> <li>O2 Canula/Mask</li> <li>Pocket Mask</li> </ul>	Clear Airway Ambu Bag Suction	Oral Airway
	บาดแผล	No	O Presure Dressing	
Treatment	ให้สารน้ำ	<ul> <li>No</li> <li>Acetar</li> <li>Others</li> </ul>	5% D/W 5%DN/2	O NSS O RLS
	ดามกระดูก	<ul> <li>No</li> <li>KED</li> </ul>	🔿 เผือกลม/ไม้ดาม/Sling	Collar With Long Spinal Board
	CPR	No	O Yes	O AED/DF
	мадиа	รักษาขึ้นต้น		

**ภาพที่ 15** แสดงข้อมูลการประเมินผู้ป่วย

4) หากผู้ใช้งานต้องการเรียกดูรายการรับแจ้งเหตุที่กำลังปฏิบัติการทั้งหมด ให้กดเข้าปุ่ม
 "ข้อมูลรับแจ้งเหตุ" และกดปุ่ม "see all" เพื่อให้ระบบแสดงรายการรับแจ้งเหตุทั้งหมด (ภาพที่ 16)

ြို့ Sea	mless			
ems	บันทึกรับแจ้งเหตุ เลขปฏิบัติการ : 2712202108391515		<del>ຢູ່ປ້ວຍກລູ່ເກລັ່ນວ</del> ເຫັ່ນ พิก ບັນຕົກ <mark>ຍກເລັກ</mark> <b>ເວລາຣັບແຈ້ຈ</b> : 08.39 u. 27/12/2021	ข้อมูลรับแจ้งเหตุ See All
ejuúðoms Patient Registration & Triage	ข้อมูลแจ้งเหตุ ผู้แข้งเหตุ เลือกรายการ	ระบุ เมอร์ที่แจ้งเหตุ กรอกมือกวามที่ม่	รงเหตุ เมอร์ติดต่อกลับ กปัดความที่มี	
Refer Freder Refer in from Thai refer	Cotăon (Cotăon (© เกิมสักอาก Map ) ระบุเอง กับหา 	Google This page can't load Goo Do you own this website? For drawalopment (purp on Perticities	ogle Maps correctly. OK posels only For Exvelopment purposes only Recuse of Water Recuse of Water	

ภาพที่ 16 แสดงส่วนแสดงรายการรับแจ้งเหตุทั้งหมด

5) ในส่วนของการสั่งการ เมื่อมีการบันทึกข้อมูลชุดปฏิบัติการและรายชื่อของเจ้าหน้าที่แล้ว ระบบจะมีการส่งการแจ้งเตือนไปยังเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ลงทะเบียนไว้ทันที โดยเจ้าหน้าที่สามารถ คลิก Link ที่ส่งมาพร้อมกับการแจ้งเตือน เพื่อรับทราบการออกปฏิบัติการ และบันทึกกลับไปยังระบบได้ทันที ดังแสดงในภาพที่ 17



ภาพที่ 17 แสดงระบบแจ้งเตือนการออกปฏิบัติการ

#### 3. EMS

 กดเลือกเมนู "EMS" ตรงบริเวณแถบเมนูย่อยด้านซ้ายมือ จากนั้น ระบบจะแสดงหน้าจอ หลักของ EMS ประกอบด้วยข้อมูลเลขทะเบียนรถ เลขปฏิบัติการ เวลารับแจ้งเหตุ ข้อมูลผู้ป่วย สัญญาณชีพ ตำแหน่งพิกัดบน Map และระบบ Video Conference ทั้งนี้ หากผู้ใช้งาน ต้องการขยายส่วนของแผนที่ และ ข้อมูลสัญญาณชีพ ให้กดที่ปุ่ม ด้านมุมบนขวามือของแต่ละส่วน (ภาพที่ 18) เพื่อนำไปแสดงบนจอแยก หรือ ในตำแหน่งที่ผู้ใช้งานต้องการ ดังแสดงในภาพ 19-20



### ภาพที่ 18 แสดงหน้าจอหลักของ EMS



**ภาพที่ 19** แสดงหน้าจอสัญญาณชีพ



**ภาพที่ 20** แสดงหน้าจอแผนที่และรถที่ออกปฏิบัติการ

 2) กดปุ่ม "Conference" ที่หน้าจอหลักของ EMS เมื่อต้องการเริ่มการสร้างห้องสำหรับ Video Conference สำหรับเคสนั้น ๆ โดยผู้ใช้งานสามารถเชิญผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าร่วม Conference ได้ไม่จำกัด โดยการกดปุ่ม "เข้าร่วม" ดังแสดงในภาพที่ 21 – 22

Seamless Conference	
	เข้าร่วมการพูดคุย
ชื่อในการเข้าร่วม องพระออสา เลชปฏิบัติการ องรารอะเรรณะด	Laiveau
Nga (Janala alampagkagka can carberenigan, asakita hawa a 2017 2011 2016 war 2010 14.	

ภาพที่ 21 สร้างห้องสำหรับ Video Conference



ภาพที่ 22 Video Conference

#### 4. Patient Registration & Triage

ผู้ใช้งานสามารถลงทะเบียนผู้ป่วยเข้าสู่ระบบ ได้ตั้งแต่จุดเกิดเหตุ หรือ ลงทะเบียน ณ จุดคัด กรองของสถานพยาบาลที่นำส่ง โดยแยกเป็น 2 กรณีคือ 1) กรณีที่เกิดจากการรับแจ้งเหตุ และรถปฏิบัติการ นำส่ง กรณีนี้ข้อมูลเบื้องต้นจะมาจากส่วนของการรับแจ้งเหตุโดยอัตโนมัติ ไม่จำเป็นต้องกรอกข้อมูลซ้ำซ้อน และ 2) กรณีที่เดินทางมาเอง ผู้ใช้งานจะต้องลงทะเบียนผู้ป่วยที่จุดคัดกรอง ตามขั้นตอน ดังนี้

 กดเลือกเมนู "Patient Registration & Triage" ตรงบริเวณแถบเมนูย่อยด้านซ้ายมือ (ภาพที่ 23) จากนั้น ค้นหาข้อมูลผู้ป่วย โดยกรอกชื่อ-นามสกุล เลขบัตรประจำตัวประชาชน เลข HN หรือ เลข VN ของผู้ป่วย และกดปุ่ม "ค้นหา" ดังแสดงในภาพที่ 24-25

ense aver EMS کر קرینڈرمrns کر Patient Registration & Triage	งกะเบียบ คืนห ม้อมูลผู้ป่วย ม้อมูลเบื้องต้น ฉัตรชัย เ ฉ CARD	າຟູ້ບັນ <b>ກົດລັວັດດົ້</b> 3750300018649		<b>เระเมินน่าส่ง</b> ตรวจสอบสิทธิการรัก	พมพ์ LABEL	พิมพ์ริสแบนด์ พรมภัองกมน	เป็นผู้ป่วยคัดกรอง พิมพ์ข้อความเพื่อคัมคา ฉัตรชัย เกิดส	<b>ง</b> เวลด์	See All Normal
ກູເຍີເຮັ້ດກາs ບັງ Patient Registration & Triage	ข้อมูลเบื้องต้น <b>ฉัตรชัย เ</b> d CARD	<b>กิดสวัสดิ์</b> 3750300016849					ฉัตรชัย เกิดส	สวัสดิ์	Normal
Seamless Refer	เพ ใหนัก	64160845	เพศ VN ส่วนสูง	ชาย 0795	อายุ (ป)	44 ปี 3 เดือน			
Refer in from Thai refer	วาการนำสำคัญ ปรุ่งก้อง หลัง เลือดออกไปใช เจ็บแน่นทรงง อันตรายจากส อากไหนบาด 1 ป่วย ช่อนเพลี ได้ก การก (คุ จมน้ำ หน้าครั่ น้ำ รื่นๆ	มเชื่อกราม และยาหนึ่ม ร่างการบางเริ่ม เอาหัวใจ มาพายางต้อน เชื่อหา ชชื่นๆ การบางกรรม การบางเร็นเหตุด่าน้ำ มาดเงื่อยางจ	แอบนาพิแล็กไ     เคยใจลำบาก     สำลักอุณาางเ     ปวดศีรษะ ภาว     มีกรรภ์ คลออ     จับงาด เหลอร     จุกก่าร้าย บาด     พลัดตกษกลับ srยยละเอียดอาการ	ໄສ ປຽກວິຍາງບິນທີ ກິດກາຍໂວ ເກີດປາກຕິບປອດຕາ າງ ກວ ວນູກ ແລ້ວດານບວນັບຕິປາ ແລ້ວດານບວນັບຕີປາ ລຸບໍດີເກຕຸ	<ul> <li>ສັຕວົກັດ</li> <li>ເຈັງວ່າຍຸດເດັນ</li> <li>ເຈັງປາຂາວານ</li> <li>ດຈຸ້ມນາຄົວ ຈັບປະວ</li> <li>ອັກ</li> <li>ເບດເຮັດເປັນ</li> <li>ເທີຍາ</li> <li>ເທີຍາ</li> <li>ເທີຍາ</li> <li>ເທີຍາ</li> <li>ເທີຍາ</li> <li>ເປັດເຄຍອາ</li> </ul>	ะสาก อารมณ์ เนอง หมดสติช่ววูน อ. อ.			

ภาพที่ 23 แสดงหน้าจอหลัก Patient Registration & Triage

imless										1	DocNKP
ลงกะเบียน	ค้นหาผู้ป่วย			ประเมินน้ำส่ง	dspead	บสิทธิการรักษา	WUW LABEL	พิมพ์ริสแบน	ถ์ พรม.ก้องคนน	เป็นผู้ป่วยคัดกรอง	See
ข้อมูลผู้ป่วย										พิมพ์ข้อความเพื่อคันหา	
ข้อมูลเบื้องด่ ฉัตรช่	<sup>ใน</sup> โย เกิดสวัสดิ์									อัตรชัย เกิดสวัสดิ์	Norn
ID CARD	3750300016849	ค้นหาผู้ป่ะ	B						×		
HN	64160845	ค้นหาจาก	ſ	VN	v Key	yword			ค้มหา		
น้ำหนัก				VN							
		เลข	บัตรประช	HN ID Card	N	ชื่อ – สกุล	สิทธิก	ารรักษา	คลินิค		
อาการนาสา O ปวดท้อง O เลือดออเ O เจ็บแน่น	คณ หลัง เชิงกราน และขาหนีบ กไม่ใช่จากการบาดเจ็บ ารวงอก หัวใจ			Name	nş	ณาค้นหาข้อมูล -	-				
<ul> <li>อันตราย</li> </ul>	จากสภาพแวดล้อม เกิด ได้ตั้งเซิน		Otho	เศรษะ ภาวะผิดปกติข	องตา หู คอ จมู	n O	คลุ้มคลั่ง จิตประเ	สาท อารมณ์			
<ul> <li>อาเกนอเ</li> <li>ป่วย อ่อเ</li> <li>เด็ก การ:</li> <li>อมน้ำ หน่</li> <li>น้ำ</li> <li>อื่นๆ</li> </ul>	ภิต เตรมพบ แพลัย อื่นๆ ก (กุมารเวชกรรม) ทิกว่ำจมน้ำ นาดเงินเหตุดำ	ม้า นาดเงินทาง	ິມຄຣ ິລົມv ິຄຸກກ ິນສັດ	เริก หลอด นระวอ ขาต (หลอดเสือดสมอ กำร้าย บาดเจ็บ กตกหกลัม อุบัติเหตุ	ຈຕົບຕັບ)		งท หมดสติไม่ตอบสเ ไฟไหม้ ลวก น้ำร้ะ อุนัติเหตุยานยนต่	นอง หมดสติชั่ว; วน กระแสไฟฟ้า ส วี	ข สารเคมี		
อาการ			รายละเอี	ยดอาการ							
		~	1150	กข้อความที่นี่							

### **ภาพที่ 24** การลงทะเบียน

์ ค้นหาผู้ป่วย ×						
ค้นหาจาก	ID Card	ID Card 🗸		3501500271985		
เลขบัตรประชาชเ	и ни	VN	ชื่อ – สกุล	สิทธิการรักษา	คลินิค	
3501500271985	6159738	-	จารุณี เกิดสวัสดิ์	ปกส. 72 ชั่วโมง	-	เลือก

**ภาพที่ 25** ค้นหาผู้ป่วย

 ในกรณีที่ผู้ป่วยไม่เคยมีประวัติการรักษากับโรงพยาบาลหรือไม่สามารถระบุข้อมูลผู้ป่วย ได้ ผู้ใช้งานสามารถลงทะเบียนโดยใช้การอ่านข้อมูลจากบัตรประชาชนหรือกรอกข้อมูลเองหรือการ scan ลายนิ้วมือ หรือลงทะเบียนแบบไม่ระบุตัวตน ดังแสดงในภาพที่ 26 – 28

ລຸง	าะเบียน				×
	บัตรประชาชน	ระบุเอง	สแกน QR Code	ลายนิ้วมือ	

**ภาพที่ 26** แสดงหน้าจอการลงทะเบียน

ลงทะเบียน	x
ID CARD	
กรอกข้อความที่นี่	ไม่ทราบ
ชื่อ	
กรอกข้อความที่นี่	ไม่ทราบ
นามสกุล	
กรอกข้อความที่นี่	ไม่ทราบ
เพศ	
เลือกรายการ	~
อายุ(ปี)	อายุ(เดือน)
กรุณากรอกอายุ(ปี)	กรุณากรอกอายุ(เดือน)
ED Triage	
ประเภทผู้ป่วย	
🔿 Trauma 🔿 Non Trauma	
Fast Track	
เลือกรายการ	~
	ยกเลิก ยืนชั่น

### **ภาพที่ 27** กรอกข้อมูลของผู้ป่วย



**ภาพที่ 28** การลงทะเบียนโดยใช้บัตรประชาชน

 ในการลงทะเบียนข้อมูลผู้ป่วย ระบบจะมีการทำ Digital Triage โดยการตอบคำถามตาม Wizard และระบบจะประเมินอาการและกำหนดสีระดับความรุนแรงตามเงื่อนไขให้โดยอัตโนมัติ (ภาพที่ 29 – 33) จากนั้น ให้ผู้ใช้งานเลือกประเภทของผู้ป่วย ซึ่งแบ่งเป็น 2 ประเภท คือ trauma และ non-trauma เลือกประเภทของ Fast track และกดปุ่ม "ยืนยัน" เพื่อบันทึกข้อมูลในการลงทะเบียน ดังแสดงใน ภาพที่ 34-35

้ลงทะเบียน			×
ID CARD			
3501500271985		ไม่ทราบ	
ชื่อ			
จารุณี		ไม่ทราบ	
นามสกุล			
เกิดสวัสดิ์		ไม่ทราบ	
เพศ			
หญิง		~	
ອາຍຸ(ປີ)	อายุ(เดือน)		
43	6		
ED Triage			ור
MOPH ED Triage			
ประเภทผู้ป่วย			
🔿 Trauma 🔿 Non Trauma			
Fast Track			
เลือกรายการ		~	J
	ยกเลิก	ยืนยัน	

**ภาพที่ 29** ED Triage

ED Triage	ж
1. ต้องได้รับความช่วยเหลือทันที? ○ CPR	
O Need ETT	
O Airway obstruction	
○ SpO2 < 90%	
O Apnea	
O Life-threatening arrhythmia	
○ SBP < 90 or MAP < 60 mmHg	
O ninotrope/vasopressor	
O On pacemaker	
O GCS < 8	
O Persistent seizure	
○ No	

**ภาพที่ 30** ED Triage หัวข้อที่ 1

ED Triage	×
2. ต้องได้รับความช่วยเหลืออย่างรวดเร็ว?	
○ Fast track	
○ Risk for suicide	
O Severe pain >= 7 + Abnormal vital signs/Vital organ/Distress	
O GCS 9-12	
$\bigcirc$ New onset confused/lethargic/altered mental status	
O nICD (stable)	
<ul> <li>Vascular injury, Acute arterial occlusion, AAA, Great vessel injury/dissection</li> </ul>	
○ Seizure in 24 hr previously	
○ No	

**ภาพที่ 31** ED Triage หัวข้อที่ 2

ED Triage	×
s:ų Vital Sign BP Left*	BP Right*
PR *	RR *
O2Sat *	Temp. *
New Score	Pain Score
	ตกลง

**ภาพที่ 32** ED Triage หัวข้อที่ 3

ID CARD 3501500271985 ชื่อ อารุณี ไม่กรา นามสกุล	าบ
3501500271985 <b>ไม่กรา</b> ชื <b>่อ</b> อารุณี <b>ไม่กรา</b> มามสกุล	าบ
ชื่อ จารุณี นามสกุล	າບ
อารุณี ไม่ทรา นามสกุล	າບ
นามสกุล	
เกิดสวัสดิ์ ไม่ทรา	าบ
lwei	
หญิง	~
ອາຍຸ(ປີ) ອາຍຸ(ເດືອน)	
43 6	

**ภาพที่ 33** ED Triage ที่ประเมินแล้ว

ID CARD		
3501500271985		ไม่กราบ
ชื่อ		
จารุณี		ไม่กราบ
นามสกุล		
เกิดสวัสดิ์		ไม่ทราบ
เพศ		
หญิง		~
อายุ(ปี)	อายุ(เดือน)	
43	6	
ED Triage		
MOPH ED Triage		
<b>ประเภทผู้ป่วย</b> 〇 Trauma  〇 Non Trauma		
Fast Track		
เลือกรายการ		~
เลือกรายการ		
STEMI		
STROKE		
TRAUMA		

**ภาพที่ 34** ประเภทผู้ป่วย และ Fast Track

ลงทะเบียน					×
ID CARD					
3501500271985				ไม่กราบ	
ชื่อ					
จารุณี				ไม่ทราบ	
นามสกุล					
เกิดสวัสดั้				ไม่ทราบ	
เพศ					
หญิง				~	•
อายุ(ปี)		อายุ(เดือน)			
43		6			
ED Triage MOPH ED Triage ประเภทผู้ป่วย	ชมพู				
SIRORE			ยกเลิก	ยืนยัน	

**ภาพที่ 35** ยืนยันการลงทะเบียน

 จากนั้นเลือกชื่อผู้ป่วย กรอกรายละเอียดอาการนำสำคัญ เมื่อกรอกข้อมูลเสร็จแล้ว ทำการคลิกปุ่ม "บันทึกข้อมูล" ดังแสดงในภาพที่ 36

Horitadeu	คนหาพูบวย		Usabuthao disboabuansh	ISSNO1 WUW LABEL WUWS	สแบบด พรม.กองกบบ	เป็นผู้ป่วยคัดกรอง	
ข้อมูลผู้ป่วย						พิมพ์ข้อความเพื่อค้นหา	
ข้อมูลเบื้องต่ ฉัตรช่	<sup>ใน</sup> โย เกิดสวัสดิ์					จัตรชัย เกิดสวัสดิ์	
ID CARD	3750300016849	เพศ	ชาย	<b>อายุ (ปี)</b> 44 ปี 3 เดีย	bu		
HN	64160845	VN	0795				
น้ำหนัก		ส่วนสูง					
อาการนำสำ	กัญ						
<ul> <li>ปวดท้อง</li> <li>เสือดออเ</li> <li>เจ็บแปนเ</li> <li>อันตราย</li> <li>ยาเกินขเ</li> <li>ป่วย ฮอเ</li> <li>เด็ก การ</li> <li>จมน้ำ หน่</li> <li>ม่นๆ</li> </ul>	หลัง เอิงกราน และยาหมืน น่าไข่งงากการบาดเรื่อบ รางลาก หัวใจ จากสาทพบเรอส่อน กลาด ได้รับพืช แพลีย อันๆ ( กุบารเวยกรรม) ใหญ่รายแก้ มาดเว็บแหตุดำน้ำ มาดเว็บกาง	<ul> <li>แอนนาพิ</li> <li>หายไอลำ</li> <li>สำลักอุด</li> <li>ปวดศีรษ</li> <li>มีครรภ์ ค</li> <li>อับพาต (</li> <li>ดูกทำร้าย</li> <li>พลัดตกค</li> </ul>	แล็กชิส ปฏิกิริยาภูมิแฟ้ บาท ทางเดินหายใจ ะ ภาวะฝึดปกติของตา หู คอ จบูท ลอด ปรัชย หลอดเลือดสมองติบติม ม บาดเจ็บ หาลิม อุปติเหตุ	ิ สัตว์กัด - หัวไจหยุดเต้น - เบาะงาน - คลุ่มคลึง จิตประสาท อารม - ชัก - เหนดสถิโปกอบสนอง หมด. - โฟโหน้ ลวก น้ำร้อน กระแล่ - อุปดิเหตุยามชมต์	เณ้ สติชั่ววุน ฟฟ้า สารเคมี		
อาการ		รายละเอียดอา	การ				
	~	— ทรอกข้อเ	าวามที่นี่				

**ภาพที่ 36** แสดงข้อมูลผู้ป่วย

5) เมื่อดำเนินการลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว ผู้ใช้งานสามารถกดสั่งพิมพ์ Label และ ริสแบนด์ ตามต้องการได้ โดยการกดปุ่ม "พิมพ์ Label" หรือ "พิมพ์ริสแบนด์" ที่หน้าจอหลักของ Patient Registration & Triage (ภาพที่ 37 – 38)



ภาพที่ 37 แสดงการสั่งพิมพ์ Label และ ริสแบนด์



ภาพที่ 38 Label และ ริสแบนด์ ของผู้ป่วย

 การนำข้อมูลส่งระบบ ITEMS ให้ผู้ใช้กดปุ่ม "ประเมินการนำส่ง" ที่หน้าจอหลักของ Patient Registration & Triage จากนั้น กรอกรายการประเมินนำส่ง และกดปุ่ม "ยืนยัน" เพื่อบันทึกข้อมูลส่ง ระบบ ITEMS ดังแสดงในภาพที่ 39 - 40

G Sea	amless		\$	DocNKP ER1+
+	ลงทะเบียน คืนหาผู้ป่วย	<b>ประเมินนำส่ง</b> ตรวจสอบสิทธิการรักษา พิมพ์ LABEL พิมพ์ริสแบนด์ พรมท้องดนน	เป็นผู้ป่วยคัดกรอง	See All
EM5	ข้อมูลผู้ป่วย		พิมพ์ข้อความเพื่อค้นหา	
ศูนย์สั่งการ 	ข้อมูลเบื้องต้น ฉัตรชัย เกิดสวัสดิ์		ฉัตรชัย เกิดสวัสดิ์	Normal

**ภาพที่ 39** ประเมินนำส่ง

รายการประเมินนำส่ง	×
ทางเดินหายใจ	
ไม่จำเป็น	~
การห้ามเลือด	
ไม่จำเป็น	~
การให้สารน้ำ	
ໄມ່ຈຳເປັົ່ມ	~
การดามกระดูก	
ไม่จำเป็น	~
ผู้ประเมิน	
ตำแหน่ง	
แพทย์	~
	ยกเลิก ยืนยัน

**ภาพที่ 40** รายการประเมินนำส่ง

 การตรวจสอบสิทธิการรักษาผ่าน สปสช. ให้ผู้ใช้งานกดปุ่ม "ตรวจสอบสิทธิการรักษา" ที่ หน้าจอหลักของ Patient Registration & Triage ระบบก็แสดงสิทธิการรักษาของผู้ป่วย ดังแสดงในภาพที่ 41 – 42

ි Sea	mless		
EMS	ລາກະເບັບນ ຄົນກາສູ່ປ່ວຍ ປ້ວມູລຜູ້ປ່ວຍ	<b>ประเมินน้ำส่ว</b> ตรวจสอบสิทธิ์การรักษา พิษพ์ LABEL พิษพ์ริสแบบด์ พรมก้องตบบ	เป็นผู้ป่วยคัดกรอง <u>See All</u> พิมพ์ข้อความเพื่อคันหา
ศูนย์สั่งการ 	ข้อมูลเบื้องต้น ฉัตรชัย เกิดสวัสดิ์		อัตรชัย เกิดสวัสดิ์ Normal

**ภาพที่ 41** แสดงการตรวจสอบสิทธิการรักษา



**ภาพที่ 42** ผลตรวจสอบสิทธิการรักษา

#### 5. Seamless Refer

 กดเลือกเมนู "Seamless Refer ตรงบริเวณแถบเมนูย่อยด้านซ้ายมือ เพื่อเข้าสู่หน้า หลัก ซึ่งประกอบด้วยส่วนสำคัญ 2 ส่วน คือ

1.1) ส่วนของเมนู และฟังก์ชั่นการค้นหาและแสดงผลข้อมูลที่ต้องการ โดยผู้ใช้งาน สามารถค้นหาข้อมูลจาก ชื่อ นามสกุล เลขบัตรประชาชน เลขที่ใบส่งตัว หรือ สามารถ filter การแสดงผลตาม ประเภทของรายการ Refer in, Refer out, Refer back, และ Refer receive หรือ Filter โดยสถานพยาบาล หรือ หน่วยงานได้ (ภาพที่ 43)

 1.2) ส่วนของรายการ Refer ตามเงื่อนไขของการค้นหา หรือ การ Filter การแสดงผลในข้อ 1) โดยเราสามารถเรียกดู หรือแก้ไขข้อมูลของรายการที่ต้องการโดยการ Click รายการที่ ต้องการจะปรากฏตามภาพที่ 44



#### ภาพที่ 43 แสดงหน้าจอหลักของ Seamless Refer

BougajOonblu       HN     Bo     ununpa     anu       00011792     Anui     DuruniSou     54.06 idou       10000012792     Anui     DuruniSou     54.06 idou       100000012792     SudouDuño     uusSinshmī       1000000000000     1000000000000000000000000000000000000	กลับ ปันทึก ยกเล็ก ลบ นำส่ง	Thai Refer			
N         δα         υπωτηα         απη           00014792         Λιθώ         Ότιντιδω         54.08 ιδω           100/05/05/07/24/51         987-05-12         Im         053-31689           350/2007/24/51         1987-05-12         Im         053-31689           añansánu*         UC: UauUsríugumm/buch/UCS)         -           6a0cn         6auson         -         -           u/b         -         91/00         -         -           u/b         -         -         -         -           u/b         -         -         -         -           bagansádob         -         -         -         -           Usenudodá síri         -         -         -         -           2021-1:23	ข้อมูลผู้ป่วยทั่วไป				
000114792         Λιμά         Ουνντίου         54 0 ε ιδου           18ούλουλη         usefinshwi         Samonia         Samonia           3501200742451         1967-05-12         IIII         053-31669         Samonia           sikin         1967-05-12         IIIII         053-31669         Samonia         Samonia           sikin         1967-05-12         IIIII         053-31669         Samonia         Samonia           sikin         IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	HN	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	
Sudoubino         uudiisfieri           3501200742451         1967-05-12         053-31669           sikur         attimisfiuur*         attimisfiuur*           sikur         attimisfiuur*         UC: Uauus-fiugenmetbuehkUCS)           doton         souson         etua           uho         millou         etua           uho         etua         etua           etua	000114792	ภิศิษย์	ปัณณาเรือน	54 ปี 6 เดือน	
3501200742451         1957-05-12         053-31669           skin         attinssinu*         UC (daudsridgemmelbach)(UCS)           6600n         60uson         etous           uhb         nibu         etous           fnig         60x6n         étous         dhua           uli daudsridgemmelbach)(UCS)         etous         etous           li daudsridgemelbach)         etous         etous         etous           li	เลขบัตรประชาชน	วันเดือนปีเกิด	เมอร์ไทรศัพท์		
Nům         Anšmsňun*           úc: (Jaulschlugmmithush)(UCS)           śdocn         śdrskni           úho         Hubu           úho         nulo           úlaubni         śdrskni           úlaubni         zilines	3501200742451	1967-05-12	053-311689		
	แพ้ยา		สิทธิการรักษา *		
douon         douxon           who         who           feig         Sordia           who         drua           who         who           who         drua           who         who			UC : ปสน.ประกันสุขภาพถ้วนห	ໜ້າ(UCS)	
thD         Helou           fleig         Sondia         ahuno         chua           L14         ideobal         authcao         authcao         authcao           Bayansakola         authcao         authcao         authcao         authcao           Vaanuakolo Sufi         Dan         authcukoto Sufi         Dan         authcukoto Sufi           2021-1-23         160500         211-REF-0518         autrulou           sw.dumo         qofish*         autun*         autrulou           unsekoli         ER         augenssu         augensubann	ชื่อบิดา		ชื่อมารดา		
folj         Sordo         érun         drua           U14         idiohil         aluñooo         idiohil         idiohili	ແກ້ວ		ніал		
uli         (téuxèu)         autrono         -           àugansakolo         -         -         -           bagansakolo         -         -         -           2021-123         Isosoo         2111-REF-0518         -           sw.dumo         qofido *         -         -         -           unsikoń         ER         -         -         -         -	ที่อยู่	จังหวัด	อำเภอ	chua	
Bayamsévda         vanuévda Suñ         van         santikvés Suñ         vanuévda Suñ         santikvés Suñ	u.14	เชียงใหม่	<ul> <li>สันป่าตอง</li> </ul>	✓	
Journuskola         Lantikukob         Lantikukob <thlantiko< th="">         Lantikuko         Lantikuko<!--</th--><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></thlantiko<>					
skulurus         izan         izanulukido Sufi         izan         izanulukido Sufi         izanulukido Sufi <thizanulukido sufi<="" th="">         izanulukido Sufi</thizanulukido>					
2021-11-23         1605:00         2111-REF-:0518           sw.dumo         qofilio *         usun *         anurulou           unsilvoñ         ER         ortginssul         ortginssul/simm	ข้อมูลการส่งต่อ ประสานส่งต่อ วันที่	ารอา	เลขที่ใบส่งตัว		
รพ.ตันกาง         จุดที่สัง *         แผนก *         สามาย่อย           นกรฟังค์         ER         อายุกรรม         อายุกรรมประสาท	2021-11-23	16:05:00	2111-REF-0518		
นกรพังค์ ER • อายุธกรรม • อายุธกรรม	รพ.ต้นทาง	จุดที่ส่ง *	แผนก *	สาขาย่อย	
	นครฟิงค์	ER	~ อายุรกรรม	✓ อายุรกรรมประสาท	
anulana nuna analan				muniter	

**ภาพที่ 44** แสดงข้อมูลผู้ป่วย

2) การบันทึกข้อมูลการส่งต่อของโรงพยาบาลต้นทาง จะแบ่งเป็น 2 กรณีคือ การ Refer out เพื่อส่งตัวผู้ป่วยไปรักษาต่อยังสถานพยาบาลอื่น และการ Refer back เพื่อส่งตัวผู้ป่วยกลับไปรักษาต่อยัง สถานพยาบาลที่ส่งตัวมารักษา โดยผู้ใช้งานกดเลือกปุ่มที่ต้องการทำรายการที่หน้าจอหลักของ Seamless Refer (ภาพที่ 45) จากนั้น กรอกข้อมูลตามแบบฟอร์มที่แสดง โดยระบบจะดึงข้อมูลที่มีในระบบ HIS ของ โรงพยาบาลมาให้เป็นค่า default โดยผู้ใช้งานสามารถเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงข้อมูลในแต่ละส่วนได้ตาม ต้องการ (ภาพที่ 46) ในส่วนของข้อมูล X-Ray Lab และ Medicine ของการรักษาของโรงพยาบาลต้นทาง ระบบจะดึงข้อมูลของการรักษาปัจจุบันมาให้โดยอัตโนมัติ และสามารถแนบไฟล์ที่ต้องการเพิ่มเติม ทั้งไฟล์ รูปภาพ Clip Video ไฟล์เอกสารต่าง ๆ เช่น Word Excel PowerPoint ไฟล์ Dicom X-Ray หรือ ไฟล์อื่น ๆ โดยกดที่ปุ่ม "แนบไฟล์" จากนั้น เลือกไฟล์ที่จะแนบ และกด "ตกลง" (ภาพที่ 47) ทั้งนี้ เมื่อกรอกข้อมูล ครบถ้วนแล้ว ให้กดปุ่ม "บันทึก" เพื่อที่ระบบจะบันทึกข้อมูล และส่งข้อมูลไปยังโรงพยาบาลปลายทางเพื่อ ดำเนินการต่อไป

C Sean	nless			
EMS	ด้องการ Refer out ด้องการ Refer back			
<b></b>	การค้นหา			วันที่แสดงรายการ
สุนย์สั่งการ	ชื่อ	สกุล	เลขที่มัตรประชาชน	
1	เลขที่ใบส่งตัว	สถานพยาบาลปลายทาง	v	
Patient Registration & Triage	รายการ Refer		หน่วยงาน	
=	○ Refer out O Refer in	○ Refer back ○ Refer reciev	ตัวเลือก	ค้นหา ล้าง

ภาพที่ 45 แสดงรายการ Refer out หรือ Refer back

Y						
ข้อมูลผู้ป่วยทั่วไป						
HN		ชื่อ		นามสกุล		อายุ
000114792		ภิศิษย์		ปัญญาเรือน		54 ปี 6 เดือน
เลขบัตรประชาชน		วันเดือนปีเกิด		เบอร์โทรศัพท์		
3501200742451		1967-05-12		053-311689		
แพ้ยา				สิทธิการรักษา *		
				UC : ปสม.ประกับสขภาพถ้วนหน้า(UCS	)	
				4		
ชอบดา				ชอมารดา		
				nuou		
ที่อยู่		จังหวัด		อำเภอ		chua
u.14		เชียงใหม่	~	สันป่าตอง	~	~
	4					
ข้อมูลการส่งต่อ				and the state		
2021-11-23		16:05:00		2111-REF-0518		
รพ.ต้นทาง		จุดที่ส่ง *		แผนก *		สาขาย่อย
นครพิงค์		ER	~	อายุรกรรม	~	อายุรกรรมประสาท 🗸
sw.ปลายทาง *	4	อุดที่ส่ง *		แผนก *		สาขาย่อย
	~	ER	~	อายุรกรรม	~	อายุรกรรมประสาท 🗸
วิธีการนำส่ง *						
รถ Refer พร้อมพยาบาล			~			
ประเภท •		evel of aucity *		Conscious *		
Non Trauma	~	н	~	Drowsiness	~	
ข้อมูลทางการแพทย์					X-Ray	LAB Medicine การรักษา แบบไฟล์
Temp BP	Р		PR	RR	SpO2	
36	124/81		96	20		
			M	Dulaitura	Dulail dan	
			M	Pulpit 051	Pulpit o le	
ET-Tube						
No		Mark				
วินิจฉัย ICD - 10 *		Fast Track				
Z000 : General medical examination			`	·		
CC / PI / physical examination			Management		รายละเอียดการไ	່ນປົຈລັຍ
CC: มาตามนัด ตรวจเลือด อาการทั่วไปปกใ Pi: DLP มาตามนัด เจาะเลือด ไม่มีอาการผิด ปฏิเสธสัมผัสไกวิด19 PE:	เติ ฉปกติ	ł.		J		Å

## **ภาพที่ 46** แสดงข้อมูลผู้ป่วยทั่วไปในการ Refer

NKP   Seam	iless Refer × +													$\sim$	- 0 ×
$\leftarrow \  \  \rightarrow \  \  C$	seamless.nakompinghospital.com	n/refer-detai	V28									I 🖬 🗉	0 6	🕝 🖪 🛞	🗅 🛊 🎯 E
C Sean	nless													্ব	DocNKP ER1+
ems	กลับ บันทึก <mark>ยกเล</mark> ีก ลบ ป	halo Thai Refe	er												
			~ ER				-	อายุรกรรม			~	อายุรกระ	รมประสาท		v
ศูนย์สังการ	วิธีการนำส่ง *			แบบไฟล์					×						
	รถ Refer พร้อมพยาบาล														
Patient	ประเภท*		Level of	ชื่อไฟล์											
& Triage	Non Trauma		~ н	U							~				
=		_		เลือกไฟล์	i.					_		_	_		
Seamless Refer	ข้อมูลทางการแพทย์			Choose File	No file c	hosen				x-	Ray	LAB	Medicine	การรักษา	แบบไฟล์
	+ wulwá			<u> </u>											
Refer in from Thai	# ชื่อไฟล์								1	i i					1
refer															
	ข้อมูลเวลาการส่งต่อ								ตกลง						
	ประสานส่งต่อ	วันที่ 2	021-11-23		เวลา	15:07:34			🕒 แก้ไข						
	รับส่งต่อ	วันที่			ısan				🕼 แก้ไม						
	เวลาออกจากสถานพยาบาลต้นทาง	วันที่			ısan				🕑 แก้ไข						
	And the second second								(						

**ภาพที่ 47** แสดงการแนบไฟล์

หากผู้ใช้งานต้องการส่งข้อมูลเข้าระบบ Thai Refer ให้กดปุ่ม "นำส่ง Thai Refer" เพื่อให้ระบบส่ง ข้อมูลเข้าระบบ Thai Refer โดยอัตโนมัติ ดังแสดงในภาพที่ 48

ے Sear	nless			
+	กลับ บันทึก <mark>ยกเลิก</mark> ลบ นำส่ง Thai Refer			
EMS	ข้อมูลผู้ป่วยทั่วไป			
<u>×</u>	HN	ชื่อ	นามสกุล	อายุ
ผู่นยสงการ	000114792	ภิศิษย์	ปัญญาเรือน	54 ปี 6 เดือน

**ภาพที่ 48** แสดงเมนูการนำส่ง Thai Refer

3) ในส่วนของโรงพยาบาลปลายทาง เมื่อได้รับข้อมูลจากโรงพยาบาลต้นทาง ในหน้าจอ หลักของ Seamless Refer จะแสดงรายการเป็น Refer in เพื่อให้โรงพยาบาลสามารถเรียกดูรายละเอียด ข้อมูลของเคสที่ส่งมา (ภาพที่ 49) และเมื่อผู้ใช้งานได้ตรวจสอบข้อมูลเรียบร้อยและจะทำการบันทึกข้อมูลการ ส่งต่อผู้ป่วย ให้กดปุ่ม "ประสานงาน" และเลือกผลการประสานงาน ได้แก่ รับมา investigate ส่งต่อ โรงพยาบาลอื่น รอที่โรงพยาบาลเดิม ยกเลิกการ refer หรือผู้ป่วยเสียชีวิต ได้ดังแสดงในภาพที่ 50 - 51

NKP   Seam	mless Refer 🛛 🗙	4									~	- 0 ×
$\leftarrow \   \rightarrow \   G$	seamless.nakor	mpinghospital.co	om/refers						© ☆	🐵 🔳 🖬 🛛	· 🖸 🕼 😨 🖪	9 🗅 🗯 🍘 E
ے Sean	nless											DocNKP ER1+
ems	ต้องการ Refer out	ต้องการ Refe	er back									
	การค้นหา									วันที่แสด	งรายการ	
201 ศูนย์สั่งการ	ชื่อ			สกุล	a			เลขที่บัตรประชาช	ru			
Ξ.	เลขที่ใบส่งตัว				สถานพ	ยาบาลปลายทาง				~		
Patient Registration & Triage	รายการ Refer O Refer out		รายก	าร Refer	In		○ Refer recieve	หน่วยงาน ตัวเลือก		~	ĂUHI	ຄ້ານ
Seamless Refer	# สถานะ	การตอบรับ	Level of acuity	วันที่	เวลา	ชื่อ-สกุล	สถานพยาบาล ต้นทาง	สถานพยาบาลปลาเ ทาง	ย การวินิจฉัยหลัก	แผนก	สิทธิการรักษา	แพทย์ผู่ส่งต่อ
Refer in	1 Refer In		H	2021-11-23	16:05	ภิศิษย์ ปัญญา เรือน	สันป่าตอง	นครพิงค์	General medical examination	อายุรกรรม	ปสน.ประกันสุขภาพ ถ้วนหน้า(UCS)	DocSPT ER1
from Thai refer	2 Refer In	×	H	2021-10-09	12:38	จันทร์ติ๊บ ตาแสง	สันป่าตอง	นครพิงค์	Pneumonia, unspecified	อายุรกรรม	ปสน.ไม่เสียค่า ธรรมเนียม(ผู้สูงอายุ)	DocSPT ERI
	3 Refer In	×	•••	2021-10-04	13:19	นาม เชียมลาย	ฝาง	นครพิงค์	Acute transmural myocardial infarction of anterior wall	อายุรกรรม	คนมีปัญหาสถานะและ สิทธิ(ในอำเภอ)	DocF ER1
	4 Refer In	×	N	2021-09-30	10:23	ว่าง แซ่โช้ง	ส้นป่าตอง	นครพิงค์	Fracture of malar and maxillary bones: closed	ศัลยกรรม	ประกันบุคคลที่ 3	DocSPT ER1

**ภาพที่ 49** แสดงรายการ Refer In

NKP   Seam	nless Refer × +									~	- 0 ×
$\leftarrow \   \rightarrow \   G$	seamless.nakornpinghospital.com	n/refer-detail/26					ጅ ☆	•	e (	B 🛛 🕙	) 🙆 🗯 🍘 E
宁 Sean	nless									(	DocNKP ER1+
+	วินิจฉัย ICD - 10 *		Fast Track								
EMS	1210 : Acute transmural myocardia	al infarction of a			`						
	CC / PI / physical examination		Ma	inagement			รายละเอีย	าการวินิจฉัย			
gueaons Patient Registration & Triage	CC: มาตามนัด เจาะเลือด Pi: case Hypoglycaemia, มาตามนัด ศีรษะเล็กน้อย มีหายใจเหนื่อยหอบ เป ด้วย(o2 sat = 97%)	เจาะเสือด ให้ประวัติ: วลาหายใจเหนื่อย มีเ	ร่ามีปวดเวียน จิมหน้าอก ร่วม	4a Lab+EKG+C	XR ตามแบบ	h	STEMI				ß
Seamless	ข้อมูลเวลาการส่งต่อ										
Refer	ประสานส่งต่อ	<b>วันที่</b> 2021-	10-04	ısan	13:24:04	🕑 ແກ້ໄປ					
Refer in	รับส่งต่อ	วันที่		เวลา		🕑 ແກ້ໄປ					
from Thai refer	เวลาออกจากสถานพยาบาลต้นทาง	- ouri		เวลา		🕑 ແກ້ໄປ					
	เวลาถึง Check point	ðuń		เวลา		🕑 ແກ້ໄປ					
	เวลาถึงสถานพยาบาลปลายทาง	วันที่		เวลา		🕑 แก้ไข					
	กลับ บันทึก ยกเลิก ลบ ป	าส่ง Thai Refer								ประสาน	งาน Consult

**ภาพที่ 50** แสดงการประสานงาน

ess		ประสาเพาย	
กลับ บันทึก ยกเอิก ลบ น้	ido Thai Refer	55-8 IUV IU ×	
		รับมา investigate	
ET-Tube		○ ER	
No	Mark	ं ст	
		○ U/S	
วีนิจฉัย ICD - 10 *	Fast Ti	<sup>ra</sup> OPD	
1210 : Acute transmural myocardia	l infarction of a	O Admit	
CC / PI / physical examination		ือื่นๆ	รายละเอียดการวินิจฉัย
CC: มาตามนัด เจาะเลือด Pl-case Hypoglycaemia มาตามมัด	อาะเลือด ให้ประวัติว่ามีปวดเว็บ	จุดที่ส่ง	STEMI
ศีรษะเล็กน้อย มีหายใจเหนื่อยหอบ เ ด้วน(o2 cat = 97%)	เลาหายใจเหนื่อย มีเจ็บหน้าอก	но	
(1)(()() ()()()()()()()()()()()()()()()(		no ound	# L
		ส่งต่อร.พ.อื่น	
ข้อมูลเวลาการส่งต่อ		່ ເຕีຍຈເຕັ້ມ	
ประสานส่งต่อ	วันที่ 2021-10-04	<ul> <li>เกินศักยภาพ</li> </ul>	
รับส่งต่อ	but	่ ส่งต่อตามสิทธิ์	
	-	ິ ຕາມເກณฑ์ SP	
วลาออกจากสถานพยาบาสตนทาจ	nuc	่ ส่งต่อร.พ.เอกชน	
วลาถึง Check point	<i>э</i> иń	ส่งต่อไปยัง	
		нама	
ET-Tube			
No	Mark	รอที่ร.พ.เดิม	
		<ul> <li>Consult แพทย์แล้วให้รักษาที่เดิม</li> </ul>	
ET-Tube		Consult แพทย์แล้วให้มา OPD วันถัดไป	
No	Mark	<ul> <li>เตียงเต็มให้รักษาอยู่ที่เดิมและจองเตียง</li> </ul>	
วีนิจฉัย ICD - 10 *	Fast Tr	ยกเล็ก refer	
1210 : Acute transmural myocardia	l infarction of a	รักษาที่เดิม	
CC / PI / physical examination		่ ไม่สมัครอยู่ขอผู้ป่วยกลับบ้าน	รายละเอียดการวินิจฉัย
CC: มาตามนัด เจาะเลือด		ณาติสมัครใจไปเอกชน	STEMI
Pl: case Hypoglycaemia, มาตามนัด ศีรษะเล็กน้อย มีหายใจเหนื่อยหอบ เข	ะจาะเลือด ให้ประวัติว่ามีปวดเวีย เลาหายใจเหนื่อย มีเจ็บหน้าอก	л индиа	
ด้วย(o2 sat = 97%)		ผู้ป่ายเสียชีวิต	
		ู เสียชีวิตก่อม Refer	
ข้อมูลเวลาการส่งต่อ		<ul> <li>เสียชีวิตระหว่าง Befor</li> </ul>	
ประสานส่งต่อ	วันที่ 2021-10-04	<ul> <li>และสุราสาราชาติ เลย</li> <li>เลียชีวิตที่ ED</li> </ul>	
รับส่งต่อ	aufi		
วลาออกจากสถานพยาบาลต้นทาง	Sufi	ดกลง	
	aut		

**ภาพที่ 51** แสดงรายละเอียดการประสานงาน

4) ระบบยังรองรับการ Consult กับแพทย์ หรือ หน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องผ่านระบบ โดยตรง เพื่อบันทึกรายละเอียดไว้ในระบบ Consult กับแพทย์ ดังแสดงในภาพที่ 52

● NKP   Seam	less Refer × + seamless.nakornpinghospital.com	m/refer-detail/26			
C Seam	nless				
Patient Registration & Triage Seemless Refer	30adiu ICD - 10 *       1210. Acute transmural myocardia       CC / P/ physical examination       CC uncludo ionañoo       PI case Hypoglycemia uncruúdi       Boulándo at 1000       douto2 at 10%       Boulándo at 10%       Boulándo at 10%	Fi al infarction of e แอาะเลือด ให้ประวัติว่ามีปร ออะเคาย์ใจแต่มี วิณฑ์ 2001เมณต	Section Consult Consult uwn0	×	รายละเอียดการวิมิจฉัย STEM
Refer in from Thei refer	รับส่งต่อ เวลาออกจากสถามพยามาลต้มทาง เวลาถึง Check point เวลาถึงสถามพยามาลต่ลายทาง	Suri Suri Suri Suri	RC	( ตกลง ( 2 ี แก่โอ	
					ประสานงาน Consult

ภาพที่ 52 แสดงการ Consult กับแพทย์

5) ระบบสามารถ Track รายละเอียดระยะเวลาของการดำเนินการทุกขั้นตอน โดยระบบ จะใช้เวลาTime Stamp ที่เกิดการบันทึกข้อมูลเป็นค่า default แต่ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขข้อมูลได้ในภายหลัง ดังแสดงในภาพที่ 53

Patient Registration								
& Triage	ข้อมูลเวลาการส่งต่อ							
=	ประสานส่งต่อ	วันที่	2021-10-04	เวลา	13:24:04	🕒 แก้ไข		
Seamless Refer	รับส่งต่อ	วันที่		เวลา		<b>(2</b> แก้ไข		
Refer in	เวลาออกจากสถานพยาบาลตันทาง	วันที่		เวลา		🕼 แก้ไข		
from Thai refer	เวลาถึง Check point	วันที่		เวลา		🖪 แก้ไข		
	เวลาถึงสถานพยาบาลปลายทาง	วันที่		เวลา		🕼 ແກ້ໄປ		
							ประสานงาน	Consult
	กลับ บันทึก ยกเลิก ลบ น้	hส่ง Thai	Refer					

ภาพที่ 53 แสดงการ Track เวลาการดำเนินการ

6) Refer in from Thai Refer เป็นส่วนการแสดงข้อมูลจากระบบ Thai Refer เพื่ออำนวย ความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่สามารถดูข้อมูลได้จากที่เดียว โดยไม่จำเป็นต้องเปิดโปรแกรม Thai Refer อีก 1 โปรแกรม โดยระบบจะแสดงรายการ Refer In ที่ส่งมาที่โรงพยาบาล พร้อมทั้งรายละเอียดทั้งหมดของแต่ ละเคส ดังแสดงในภาพที่ 54

NKP   Refer					e 🛧 🐠	Image: A main sector and a	- 🗖 🖻 🙆 🗟 🖄 🙆 🗯 🕮
→ C	seamless.nakompinghospital.com/that	u-reter					
] Sean	nless						DocNKP ER
us.	ข้อมูลผู้ป่วย					Refe	er In From Thai Refer See All
	ID CARD	ชื่อ – สกุล		HN			ปวลอย ชูดวง มาจาก สารภี
รังการ	3501300013214	สงกรานต์ ไชยวงศ์คำ		000017731			
	สิทธิรักษา						สงกรานต์ ไชยวงศ์คำ มาจาก แม่ออน
tration tration	212000000066 ผู้สูงอายุ ใน CUP						พรรณี เมาดี
•	ข้อมูลการส่งต่อ						มาจาก แมออน
nless	เลข Refer	วันที่ Refer		IDan Refer			ที่วากร แสงแก้ว
ter	11139-1-64003457	2021-12-27		11:47			DIGITIVIO
er in	Refer จาก	ความเร่งด่วน		แพทย์นำส่ง			ณัฐนิติ ชุดเงิน มาวาค ม้านรี
Thai	แปออน	Non-urgency		พ.ณ.ศรัณยา บูรณะวิริยะกุ	ja		DIVINGIUS
141	мемо						หลี สุงหม่าหลิ่ง มาจาก ฝาง
							เหมิงฮง แซ่ทั่ง มาจาก ฝาง
					4		
	MEMO Diag					1	จอห์น เอ็ดเวิดส์ ครูเกอร์ มาจาก แม่ออน
	MEMO Diag BPH						จอหัน เอ็ดเวิดส์ ครูเกอร์ มาจาก แม่ออน
NKP   Refer	MEMO Diag BPH in from Thai Refer x +						จอหัน เอ็ดเว็ดส์ ครูเกอร์ มาจาก แม่ออน เหรียณูกอง ยานะ
NKP   Refer → C	MEMO Diag BPH in from Thai Refer x + is seamless.nakompinghospital.com/tha	i-refer			e 🌣 🕲		ออคันเชิดเวิดส์ กรูเกอร์ มาจาก แม่ออน แหรียณกอง ยานะ V – C
NKP   Refer → C ] Seam	MEMO Diag BPH in from Thai Refer x + seamless.nakompinghospital.com/tha	i-refer			@ \$ @		ອອກິບເມື່ອນ່ຽວຄຳຄູເກອຣ໌ ເມາວາກ ແມ່ວວນ ປະຮັບຖຸເກອວ ຍານະ ບາດ ເຊື້ອງ ເຊື່ອງ ເຊິ່ງ ເຊິ່
NKP   Refer → C ] Seam	MEMO Diag BPH in from Thai Refer × + in seamless.nakompinghospital.com/tha tless	Hefer Ron-Mgency		พานภายานชา บุษณะระบาง	<mark>ම</mark> ද් හි ප		ອອກິນ ເມື່ອເວັດຄຳ ຄູເກອຣ໌ ເມາວາກ ແມ່ວວນ ມະເຣັຍກຸເກອວ ຍານະ ເຊື້ອກຸເກອວ ຍານະ ເຊື້ອກຸເກອວ ຍານະ ເຊື້ອກຸເກອວ ຍານະ ເຊື້ອກຸເກອວ ເຊິ່ງ ເຊິ
NKP   Refer → C ] Seam	MEMO Diag BPH in from Thai Refer × + in seamless.nakompinghospital.com/tha illess illusou MEMO	i-refer Non-urgency		พบบารบนายุรายวงหร	<b>章</b> 於 39		ooriu LõuSodi Agunoš Lurom Lubou Udšenunos enu:
NKP   Refer → C J Seam 15	MEMO Díag BPH in from Tha Refer X + e seamless.nakompinghospital.com/tha Neless iuuaou MEMO	refer Ron-Urgency		พญารายา ประกรรษา	الله کې کې کې ام		ooriu LõutSofi Aşınos urtisou urtisou E P O O O A A O O DochKP E Asınsrud İzezsahîn uronn Lubazu
NKP   Refer → C Seam is ionns	MEMO Diag BPH in nom Thal Reter x + e seamless-nakompinghospital.com/tha cless uuxou MEMO	i-refer Non-urgency		พบครณะกรุณธรณะ	<b>章</b> 校 39		ooriu Lõučad nemos Lurann Lubau V – C C C C C C C C C C C C C C C C C C C
NKP   Refer → C ) Seam 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	MEMO Diag BPH in nom Thal Reter x + a seamless.nakompinghospital.com/tha Aless WEMO Diag	i-refer 1001-urgency		พานครามมา ปุราชรวจคร	<b>्र</b> से अ भ		ooriu LõutSofi Agunoš Lurionn Luboou Utšerunos prus V – C C C C C C C C C C C C C C C C C C C
NKP   Refer	MEMO Diag BPH in nom Thal Refer x + a seamless.nakompinghospital.com/tha netess MEMO Diag BDH	i-refer 1001-urgency		พบุษยนตาปูรแรวสะร	<b>क</b> रू छ भ		ooriu LõutSofi Agunoš Linom luibou V – C V
NKP   Refer	MEMO Diag BPH in nom Thal Refer X + a seamless.nakompinghospital.com/tha netess MEMO MEMO Diag BPH	i-refer Non-urgency		พานครามมา มูรายะวรมา	<ul> <li>中 30</li> <li>h 30</li> <l< td=""><td></td><td>องหัน เมือเวิอส์ กรุเกอร์ เมาจาก แม่ออน שรียกมาอง ยานะ</td></l<></ul>		องหัน เมือเวิอส์ กรุเกอร์ เมาจาก แม่ออน שรียกมาอง ยานะ
NICP   Refer → C C C C C C C C C C C C C C	MEMO Diag BPH a seamless.nakompinghospital.com/tha nless MEMO Diag BPH	i-refer Non-utgency		พานหายายา บุรายรรษต	9 x 3		องคิน เชื่อเวิดส์ กรูเกลร์ เมาราก แม่ออน เมารียานกอง ยานะ
NICP   Refer	MEMO Diag BPH e seamless.nakompinghospital.com/than nless MEMO Diag BPH CC	i-refer Non-utgency		พานหรายมา บุรายรรษต	9 x 3		องค่าน เชื่อเวิเวล์ กรูเกลร์ เมาเวิกา แป้ออน เมาริชาณาอง ยานะ 
NICP   Refer	MEMO Diag BPH a seamless.nakompinghospital.com/tha Ness MEMO Diag BPH CC CC CC unospitantouiandhaaldswuns@w Pt Case BPH IGU Sudarutaadhaaldswuns@w	i+refer Non-ungency ค้ A	นัด วันที่ 29 ธ.ค. 64 คลินิกศัสน	ารแระเบกางเดินใสสาวะ	● ★ 3 4		องคำน เชื่อเวิอส์ กรุกครั เมาริวาก แม่ออน เมาริวาก แม่ออน เมาริวาก แม่ออน เมาริวาก แม่ออน เมาริวาก แม่ออน เมาราก แม่ออน เมาราก แม่ออน เมาราก แม่ออน เมาราก แม่ออน เมาราก เม่ออน เมาราก เมาราราก เมารา เมาราก เมาราก เมาราก เมารารา เมาราราก เมา
NKP   Refer C C C C C C C C C C C C C	MEMO Diag BPH in nom Thai Refer X + is seamless:nakompinghospital.com/that is seamless:nakompinghospital.com/that ILLES ILLUGU MEMO Diag BPH CC CC: uncssolitarrostaat/seallowursiko PI: Case BPH ICU Sudiuruoludoidnaccos	4-refer Non-มารูจกระ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ĩn Sưf 29 s.n 64 năûnAac	พณะเหตุ เหตุ เราะ	● ★ 3 M		eeiu uõudoaf aganes urdomuneo enue
NUP   Refer	MEMO Diag BPH in nom Thai Refer X + in seamless-nakompinghospital.com/that is seamless-nakompinghospital.com/that is seamless-nakompinghospital.com/that MEMO Diag BPH CC CC CC	+refer reon-urgency ด้ ว่อปัสสาวแพ็ยปาผลไป รพ. แกรฟังก์ ตามน่	in Suf 29 s.n. 64 näünflau pupit (R)	พานหรายมา (อาเมะระยะก กระบะระบบทางเดือนัดสาว: pupil (L)	به ۵ به		องทัน เชือเวิอส์ กรุเกอร์ เมาริกาศ เมืออน เมาริชานากอง ยานะ 
NUP   Refer C C C C C C C C C C C C C	MEMO Diag BPH in nom Thai Refer X + is seamless.nakompinghospital.com/that is seamless.nakompinghospital.com/that MEMO Diag BPH CC CC. CC CC. Incosolitantonaadhaaldow.unsiko PI: Case BPH AU Sulfuruoludakchaaces E V	4 refer 1000-urgency 6 ว่อปัสสาวแพ็ดปาผลไป รพ. แกรฟังท์ ตามน์	īn Sufi 29 s.n 64 nādīnātu pupil (R)	างประเทศ (การเราะ กระบะเวลางดังปัตสาว: คระบะเวลางดังปัตสาว:	е х Ф м Т 562		องคัน เอ็ตเวิดส์ กรุเทคร์ เมาร์ตา แม่ออน มาร์ซากเทคง ยานะ ขารา แม่ออน มาร์ตา แม่ออน เมาร์ตา แม่ออน พรรณ์ แมาร์ เมาราก แม่ออน หรรณ์ แมาร์ เมาราก แม่ออน เมาราก แม่ออน เมาราก เม่ออน เมาราก เม่าระ เมาราก เม่าระ เมาราก เม่าระ เมาราก เม่าระ เมาราก เม่าระ เมาราก เม่าระ เมาราก เม่าระ เมาราก เมาระ เมาราก เมาระ เมาระ เมาราก เมาระ เ
NOP   Reter > C C C C C C C C C C C C C C	MEMO Diag BPH is nom Thai Refer X + is seamless.nakompinghospital.com/that is seamless.nakompinghospital.com/that MEMO Diag BPH CC CC Longszüllamzeitaadhealdsw.unsiko PI Case BPH KU Sullinuoludadchaaces PL Case BPH KU Sullinuoludadchaaces	4 refer reon-urgency ค้ อ้วยปัสการเพื่อปาผลไป รพ.นครพิษภ์ ตามป M BP	in Sufi 29 s.n 64 nādonātu pupil (R)	างประเทศ (การเราะ เกรรมระบบทางเดิมปัตสาว: pupit (L)	е х Ф м Т 562		องคัน เอ็ตเวิดส์ กรุเทคร์ เมาร์ตา แม่ออน มาร์ตา แม่ออน มาร์ตา แม่ออน มาร์ตา แม่ออน เกราะ แล่อะนาง เมาราท แม่ออน เกราะ แล่งเกิง เกราะ แลงเกิง เกราะ แลง เกราะ แลงเกิง เกราะ แลง เกราะ แลงเกิง เกราะ แลงเกิง เกราะ แลงเกิง เกราะ แลง เกราะ แล

ภาพที่ 54 แสดงการ Refer in from Thai Refer

7) หากต้องการออกจากระบบ กดที่รูป Icon Profile ที่มุมขวาบน และกดเลือกเมนู "Log Out" ดังแสดงในภาพที่ 55

NKP   Patier	nt Registration & Triag	× +								~ – a ×
$\leftarrow \  \  \rightarrow \  \   G$	🗎 seamless.nal	kompinghospital.com/inter-hosp-serv	ice					ie 🕁 🐵 🔳	i 🖬 🔄 🖬 🕼 🕼	i 🕘 🖄 🗯 🍘 🗄
Seam	nless									DocNKP ER1+
EMS	ลงทะเบียน ศ ข้อมเลด้เป่วย	โมหาผู้ป่วย		ประเมินนำส่ง	ตรวจสอบสิทธิการรักษา	พิมพ์ LABEL	พิมพ์ริสแบนด์	พรบ.ท้องถนน	<b>เป็นผู้ป่วยคัดกรอง</b> พิ <i>เพิ่ม</i> อความเพื่อด้ายก	Edit Profile
ศูนย์สั่งการ	ข้อมูลเบื้องต้เ ฉัตรชัย	นกิจรรัสด์							ฉัตรชัย เกิดสวัส	iố Normal
Patient Registration & Triage	ID CARD	3750300016849	lwfi	ชาย	อา	ຍຸ (ປີ)	44 ปี 3 เดือน			
o mage	HN	64160845	VN	0795						

**ภาพที่ 55** แสดงการออกระบบ "Log Out"

3. โปรแกรมบริหารจัดการห้องฉุกเฉิน (SMART ER)

### 3. โปรแกรมบริหารจัดการห้องฉุกเฉิน (SMART ER)

เป็น Web based application ที่ใช้บันทึกการปฏิบัติงานสำหรับห้องอุบัติแหตุและฉุกเฉิน เพื่อให้ แพทย์ พยาบาล เจ้าหน้าที่ และหน่วยงานอื่นสามารถปฏิบัติงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยข้อมูลที่ได้ จากโปรแกรมบริหารจัดการแบบไร้รอยต่อจะสามารถเชื่อมต่อเข้าสู่โปรแกรมนี้ทันทีทำให้ผู้ใช้งานสามารถ ประเมินและดำเนินการรักษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยผู้ใช้งานสามารถเข้าใช้งานผ่าน Web browser ใด ๆ บน ระบบปฏิบัติการใดก็ได้ ทั้ง Windows Mac iOS และ Android ที่สามารถเชื่อมต่อมายัง Server ของ โรงพยาบาลนครพิงค์ อย่างไรก็ตาม ผู้วิจัยแนะนำให้ใช้ browser Google Chrome ในการเข้าใช้งานเพื่อ ประสบการณ์การใช้งานที่ดีที่สุด

### **ขั้นตอนการใช้งาน** มีดังนี้

 เปิด browser และพิมพ์ URL: https://er.nakornpinghospital.com/ หน้าจอหลักจะ ปรากฏตามภาพที่ 1

• ชื่อผู้ใช้งาน	เข้าสู่ระบบ	
A กรณากรอกชื่อเสียงาน		
• รหัสผ้าน		
🖴 กรุณาระไละกัน		
	เข้าสู่ระบบ	
	_	

**ภาพที่ 1** แสดงหน้าจอของ Smart ER

 2. เข้าสู่ระบบโดยกรอก Username และ Password ของระบบ HIS ของโรงพยาบาล (SSB หรือ Hos-Xp) กรณีของโรงพยาบาลนครพิงค์ สามารถใช้ Log in ที่เข้าใช้งาน SSB หรือ Doctor Room ตามสิทธิ์ที่ได้รับที่ทางผู้ดูแลระบบสร้างให้ (ภาพที่ 2)

d-000-000	เข้าสู่ระบบ	
• 88410010		
A DOC211		
• show to		
	เขาสุระบบ	

**ภาพที่ 2** แสดงการเข้าระบบ

3. กดเลือกชื่อผู้ป่วยในหน้า ED Dashboard ซึ่งจะแสดงรายชื่อของผู้รับบริการโดยแบ่งเป็น 3

ส่วน ได้แก่

• Triage Zone รายชื่อผู้ป่วยที่ผ่านการคัดกรองและลงทะเบียนเข้าสู่ห้องฉุกเฉิน

- ER Zone รายชื่อผู้ป่วยที่เข้าสู่กระบวนการรักษาในห้องฉุกเฉิน
- Waiting Admit รายชื่อผู้ป่วยที่เสร็จสิ้นการรักษาและรอส่งเข้ารักษาต่อในหอผู้ป่วยใน

หรือ กดปุ่มเรียกเมนูการทำงานที่มุมบนด้านขวามือของหน้าจอหลักของ Smart ER (ภาพที่ 3) และกดเลือกเมนู "Scan Wristband" เพื่อให้ระบบดึงข้อมูลและเริ่มการบันทึกข้อมูลผู้ป่วยทันที จากการ Scan QR code จาก Wristband ที่ติดที่ข้อมือผู้ป่วย (ภาพที่ 4)

NKP Emergence	ay Room	× +				~ -	σ×
← → C	er.nakomping	hospital.com/dashboard/	e	ê <b>☆</b>	🐵 🔳 🖬	· 🖬 🕼 😗 🖬 🖗 🖄	* 😰 :
HN:							( ≡ )
TRIAGE ZONE	ER ZONE	WAITING ADMIT				/	
	•	เทียงศักดิ์ เจริญผล VN : 0514	HN: 6320714 Visit: 2021-11-25 non_trauma		- a		_
	2	ภัศจีรา วงศ์หาณ VN : 0931	HN: 5743819 Visit: 2021-11-29 trauma		ปุ่มเรย	กเมนูการทางา	เน
	•	เขษมสันดี์ ทรัพย์เมข VN : 0969	HN: 4866741 Visit: 2021-11-29 trauma				
	9	อุทัย ไชยศิริ VN : 1229	HN: 6055696 Visit: 2021-12-14 non_trauma				
	•	นุณทุกธิ์ คำทิพย์ VN : 1202 ปวดหัว	HN: 5603308 Visit: 2021-12-15 non_trauma				

**ภาพที่ 3** แสดงปุ่มเรียกเมนูการทำงานหน้าจอหลักของ Smart ER

NKP Emergency Room × +	v –	
← → C 🔒 er.nakornpinghospital.com/dashboard/	8 x 🔍 🖬 🖬 🖬 🖉 😢 🕲 🖄	* 🍘 🗄
HN:	👩 ออกจากระบบ	
TRIAGE ZONE ER ZONE WAITING ADMIT	2 ED Whiteboard	
	🐴 Scan Wristband	
อัตรชัย เกิดสวัสดี้ VN- 0795	HN: 64160845 🤤 ข้อมูลผู้ป่วย Visit: 2021-12-21	
	non_trauma 🙃 สัญญาณชีพ	
	🤥 Primary Survey	~
	🥍 ประวัติและตรวจร่างกาย	
	😂 Wound	
	🖏 Diagnosis	
	🕄 Investigation & Treatr	ment
	🧞 Lab	
	ie X-Ray	
	😴 Medicine	
	🏋 Progression & Consul	tation
	👩 Nurse & Progression	
	👮 Nurse Note	

ภาพที่ 4 แสดงรายละเอียดเมนูการทำงาน

 4. บันทึกหรือเปลี่ยนแปลงข้อมูลผู้ป่วย โดยกดปุ่มเรียกเมนูการทำงานที่มุมบนด้านขวามือของ หน้าจอหลัก (ภาพที่ 3) และกดเลือกเมนู "ข้อมูลผู้ป่วย" (ภาพที่ 4) จากนั้น ระบบจะแสดงผลข้อมูลทั่วไปของ ผู้ป่วยประกอบด้วยชื่อ เพศ อายุ น้ำหนัก ส่วนสูง สิทธิการรักษา ประวัติการรักษา และผลการ Triage จากการ คัดกรอง โดยผู้ใช้งานสามารถเปลี่ยนแปลงผลการ Triage ได้จากหน้านี้ ดังแสดงในภาพที่ 5

HN 4946291 ภิณณรัตน์ เวียงแปด			<u> </u>		
ข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วย	ข้อมูลอาการ				
ชื่อ. ภิณูญรัตน์ เรียงแปด ID CARD: 3560500647186	รายละเอียดอาการ : เจ้านี้ 8.00 เวียนศีรษะ บ้านหมุน อาการสำคัญ - 28เหลือง1				
เพส ณ อายุ 43 ปี 9 เดือน น้ำหนัก/ส่วนลูง null/null เฟะ 4946291 VN 1085 Visit Date 2021-12-17 สิทธิรักษา Al8 – ข้ารายการ/ลูกจ้างประจำกรมบัญย์กลาง(ผู้ป่วยนอก)					
ข้อมูลทารคัดทรองผู้ป่วย	ประวัติอาการ				
ประเภทผู้ปีวยะ Non Trauma 🗸	ъuń	ICD Code	ชื่อ ICD		
Triage: Haoo V	24/01/2017	N390	Urinary tract infection,UTI		
	24/01/2017	Z133	Special screening examination for mental and behavioural c		
	06/05/2017	N926	Irregular menstruation, unspecified		

**ภาพที่ 5** แสดงข้อมูลผู้ป่วย

5. บันทึกข้อมูลและแสดงประวัติการวัดสัญญาณชีพ (Vital Sign) โดยกดปุ่มเรียกเมนูการทำงาน ที่มุมบนด้านขวามือของหน้าจอหลัก (ภาพที่ 3) และกดเลือกเมนู "สัญญาณชีพ" (ภาพที่ 4) จากนั้น ระบบจะ แสดงผลรายละเอียด Vital Sign เพื่อให้ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลสัญญาณชีพ ได้แก่ อุณหภูมิ อัตราการเต้นของ หัวใจ อัตราการหายใจ ความดันโลหิต ระดับออกซิเจนในเลือด ระดับความรู้สึก ขนาดของรูม่านตา และระดับ ความเจ็บปวด เมื่อกรอกข้อมูลเสร็จให้กด Submit เพื่อบันทึกข้อมูล (ภาพที่ 6)

รายละเอียด Vital sign			รายละเอียด Vi	tal Sign							
Palpable Pulseless			วันเวลา	BP	PR	RR	т	SpO2	GCS	Pupil	Pa
22		ĺ.	17/12/2021 09:56:25	L : 106/72 R : 0	60	60	37	98	E: V:		o
แขนขวา		mmHg	4								
แขนช้าย		mmHg									< 1
т		с									
PR		t/m									
RR		t/m									
Sp02		%									
GCS											
E V	м										
Right mm		V									
Left mm		v									
Pain Score											

**ภาพที่ 6** แสดงการบันทึกสัญญาณชีพ

 6. Primary Survey ประกอบด้วยข้อมูลในส่วนของการประเมินและการจัดการเกี่ยวกับทางเดิน หายใจ การควบคุมการตกเลือด ระบบประสาทประสาทเบื้องต้น และด้านร่างกายเบื้องต้น โดยกดปุ่มเรียกเมนู การทำงานที่มุมบนด้านขวามือของหน้าจอหลัก (ภาพที่ 3) และกดเลือกเมนู "Primary Survey" (ภาพที่ 4) และเลือกส่วนการประเมินที่ต้องการเพื่อทำการกรอกข้อมูลและบันทึกการประเมินและการรักษา ดังแสดงใน ภาพที่ 7-11

HN: 4946291 ภิณณรัตน์ เวียงแปด			_ ≡
รายละเอียด primary-survey ส่วนของทางเดินห	ายใจ		
Clear Partially Obstructed Obstructed	ประเมิน	จัดการ _ Suction _ Intubation	
C-spine injury suspected	ୁ ୁ ଆ ଆ ଆ ଆ ଆ ଆ	ETT     NTT NTT.512E:     Cm NT_MARK:     Cm NT_TME:	
		Oral Airway Nasal Airway Other	
	- - -	C spine Protection EMS      Hospital	#
		Pigid carvical collar Spinal board Other	
	-		Submit

**ภาพที่ 7** แสดงการตรวจทางเดินหายใจ

HN 4946291 ภิณญรัตน์ เวียงแปด	<mark>-</mark> =
รายละเอียด primary-survey ส่วนของการหายใจ	
US:LÜU Normal Opppnea Apniec	δαnns Oxygen Ozymak c bag 10 LPM Ambu mask with bag LPM
Tracher O Midlina O Deviata O Rt O Lt	☐ Needle decompression
Chest compression Test O Negative Dositive Rt Lt Both	Chest tube     Rt Lt Both     Sta     Mark cm     Stae     St
Subcutaneous emphysema Rt Lt	Film CXR Portable
Breath Sound O Normal Abnermal	
Pneumothorax is suspect Rt Lt Both	
hemothorax is suspect  Rt Lt Both	
Opan Preumothorax	Submit

**ภาพที่ 8** แสดงการหายใจ

ายละเอียด primary-survey ส่วนของการควบคุมการตกเลือด				
ประเมิน	จัดการ			
Pulse	IV fluid X	line		
Full Week	load ml then	ml/hr		
BP (repeat)	Direct Pressure			
PR	Suture			
	Tourniquet			
Active Bleeding				
Capillary Refill	EKG Monitor			
○ < 2 sec	Lab			
○ > 2 sec	Bun			
	Cr			
Pelvic Compression Test	Elyte			
Positive	LPT			
AP LAT	Mg			
Negative	Phos			
	Coag			
	DTX mg %			
	G/M			
	PRC			
	group o low titer			
	Pit CONC U			
	Other U			
	MTP Protocal			
	box time			
	box time			
	Transamine I gm V			
	Vit K 10 mg V			
	Pelvic Binder			
	Film Pelvis Portable			
	FAST			
	N/A			
	Positive At			
	Negative			
	EFAST			

### **ภาพที่ 9** แสดงการควบคุมการตกเลือด

HN: 4946291 ภิญญรัตน์ เวียงแปด		•	
รายละเอียด primary-survey ส่วนข	ของระบบประสาทเบื้องต้น		
	ประเมิน	จัดการ	
GCS		on ETT (if GCS < 8)	
E			
V			
м			
Duall			
Pupit			
RC			
Rt	mm		
Weakness			
Rt Lt			
		2	ubmit

### ภาพที่ 10 แสดงการตรวจระบบประสาท

<del>เพ.</del> 4946291 ภิณณรัตนี เวียงแปด	•	=
รายละเอียด primary-survey ส่วนของด้านร่างกายเบื้องต้น		
ประเมิน	จัดการ	
Log Roll Normal Abnormal PR Spincter tone Normal Coccel Bony fragement fresh blood Yes No Builbloavermosus Beflect	i keep warm N6 Tube insertion Foley's cath urin ä U3unu ml	
Positive (contraction) Negative Perineum Normal Abnormal	unit	

**ภาพที่ 11** แสดงการตรวจร่างกายเบื้องต้น

 7. ประวัติและตรวจร่างกาย โดยกดปุ่มเรียกเมนูการทำงานที่มุมบนด้านขวามือของหน้าจอหลัก (ภาพที่ 3) และกดเลือกเมนู "ประวัติและตรวจร่างกาย" (ภาพที่ 4) โดยระบบจะแสดงหน้าจอให้ผู้ใช้งานเลือก ระหว่าง "ประวัติอาการ" และ "รายการตรวจร่างกาย" ดังแสดงในภาพที่ 12

 ประวัติอาการ เป็นการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับอาการสำคัญที่นำมา อาการเจ็บป่วย ในปัจจุบัน ประวัติการเจ็บป่วย การแพ้ยา/อาหาร การใช้สารเสพติด ประวัติการผ่าตัด ประวัติการฉีด บาดทะยัก และหมู่โลหิตของผู้ป่วย (ภาพที่ 12)

HN: 4946291 ภิญญรัตนี้ เวียงแปด	=
ประวัติชาการ รายการตรวจร่างทาย	
Chief Complaint	
เวียนที่รงะ 2 ขม	
Present illness	
2 ชม เวียบศีรษะ บ้านหมุน คลื่นใส้ ไม่อาเงียน mu dramamine 2 tab แล้วไม่ดี	
Underlying disease / Past illness /Family illness	
แพ้ยา / อาหาร	
0 Toi 5:4	
ใช้สารเสพติด	
our su Aonun	
ไข่ ระบ	
нŲlaRo	
─ ไม่กราบ ─ ไม่เคยตรวจ ระบุ	
LMP	
บันทึก	

• รายการตรวจร่างกาย เป็นการบันทึกผลการตรวจร่างกายผู้ป่วย ดังแสดงในภาพที่ 13

**ภาพที่ 12** แสดงหน้าจอประวัติอาการ

HN: 4946291 ภัญญรัตน์ เวียงแปด			
ประวัติอาการ <mark>รายการตรวจร่างกา</mark>	U		
General Appearance			
ะเวยวัธ	ปกติ	ไม่ปกติ	ข้อความ
HEENT	۲		
Chest & lung	۲		
CVS	۲		
Abdomen	۲		
Back & Spine	۲		
Skin	۲		
Extremities	۲		
Neurologic	۲		
Peripheral pulse	۲		
4			
อนๆ			
		บันทึก	

**ภาพที่ 13** แสดงหน้าจอรายการตรวจร่างกาย

8. การวาดและบันทึกลักษณะของบาดแผล (Wound Draw) โดยกดปุ่มเรียกเมนูการทำงานที่ มุมบนด้านขวามือของหน้าจอหลัก (ภาพที่ 3) และกดเลือกเมนู "Wound" (ภาพที่ 4) โดยระบบจะแสดง หน้าจอให้ผู้ใช้งานวาดภาพลงบนแบบฟอร์มข้อมูลการตรวจรักษา ซึ่งผู้ใช้งานสามารถใช้เมาส์ในการวาด หรือ หากใช้งานระบบบนอุปกรณ์ที่รองรับการใช้งาน stylus เช่น iPad ที่รองรับ Apple Pencil หรือ Android tablet ที่มี stylus สามารถใช้ stylus (หรือ Pencil) ในการวาดได้ ระบบจะบันทึกลายเว้นที่วาดเป็น Layer ซ้อนทับบนแบบฟอร์มและจัดเก็บเป็น file แนบใน OPD card ดังแสดงในภาพที่ 14



**ภาพที่ 14** การ Wound Draw

9. การวินิจฉัยโรค (Diagnosis) ให้ผู้ใช้งานกดปุ่มเรียกเมนูการทำงานที่มุมบนด้านขวามือของ หน้าจอหลัก (ภาพที่ 3) และกดเลือกเมนู "Diagnosis" (ภาพที่ 4) จากนั้นระบบจะแสดงหน้าจอตามปรากฏ ดังภาพที่ 15 เพื่อให้ผู้ใช้งานกรอกและบันทึกรายละเอียดของปัญหา (Problem Lists) และการวินิจฉัยโรค (Diagnosis) ตามหลักของ ICD-10 ทั้งนี้ การระบุ ICD-10 สามารถทำได้โดยการกรอก keyword หรือ code ระบบจะ filter ผลลัพธ์และแสดงรายการให้เลือก โดยสามารถระบุ keyword แบบบางส่วนของคำที่ต้องการ ได้ เช่น head injury (ภาพที่ 16)

HN: 4946291 ภิณณรัตน์ เวียงแปด 	<mark>●</mark> ≡
• Problem Lists Test msüufin Problem Lists naasu zi <u>ùufin</u>	siunis Diagnosis
Diagnosis • Ussinn • ICD-10 Lifen ICD	- Diagnosis
ECODE เลือก ECODE รายละเอียดการวินิจฉัย	
มันทีก ล้างก่า	

**ภาพที่ 15** การวินิจฉัยโรค

Diagnosis
* ประเภท
V
* ICD-10
head injur
S007-Multiple superficial injuries of head
S008-Superficial injury of other parts of head
S009-Superficial injury of head, part unspecified
S078-Crushing injury of other parts of head
S079-Crushing injury of head, part unspe
S090-Injury of blood vessels of head, no
S091-Injury of muscle and tendon of head
S097-Multiple injuries of head

**ภาพที่ 16** การเลือก ICD-10

**10.** การตรวจเพิ่มเติมและการรักษา (Investigation & Treatment) เป็นการบันทึกข้อมูลในการ ตรวจเพิ่มเติมและการรักษาผู้ป่วย โดยผู้ใช้งานกดปุ่มเรียกเมนูการทำงานที่มุมบนด้านขวามือของหน้าจอหลัก (ภาพที่ 3) และกดเลือกเมนู "Investigation & Treatment" (ภาพที่ 4) จากนั้น ระบบจะแสดงหน้าจอตาม ภาพที่ 17 เพื่อให้ผู้ใช้งานพิมพ์ข้อมูลเพิ่มเติม



ภาพที่ 17 Investigation & Treatment

11. การตรวจทางห้องปฏิบัติการ (Lab) เป็นการร้องขอการตรวจทางห้องปฏิบัติการและ แสดงรายการการร้องขอการตรวจทางห้องปฏิบัติการของผู้ป่วยทั้งหมด โดยผู้ใช้งานกดปุ่มเรียกเมนูการทำงาน ที่มุมบนด้านขวามือของหน้าจอหลัก (ภาพที่ 3) และกดเลือกเมนู "Lab" (ภาพที่ 4) จากนั้น กรอก Keyword หรือ Code เพื่อให้ระบบดึงข้อมูลแบบเป็นรายการหรือเป็นกลุ่มตามที่กำหนดไว้ได้ (ภาพที่ 18-20) โดยเมื่อมี การบันทึกการสั่งตรวจ Lab แล้ว เจ้าหน้าที่พยาบาลสามารถรับคำสั่ง (Order) โดยการเลือกรายการที่ต้องการ และกดปุ่ม รับ Order และสามารถพิมพ์ใบสั่ง Lab โดยการกดปุ่ม "Print" ได้เลย ซึ่งข้อมูลในส่วนนี้จะมีการ ส่งไปยังระบบ SSB โดยอัตโนมัติ ดังนั้น ผู้ใช้จึงสามารถดูรายละเอียดการสั่งตรวจ Lab ได้จากระบบ SSB ด้วย เช่นกัน ดังแสดงในภาพที่ 21

ทั้งนี้ เมื่อผลการตรวจ Lab เสร็จเรียบร้อย ผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบผล Lab โดยการกดปุ่ม "ผลตรวจ Lab" เพื่อให้ระบบแสดงผลการตรวจ Lab ทั้งหมดของผู้ป่วยในหน้าจอด้านขวามือ (ภาพที่ 22)

HN: 4946291 ภิณณรัตน์ เวียงแปด		_ ≡
ร้องขุดรวจ LAB Haciso Lab	รายการร้องขอตรวจ LAB ทั้งเมด V	Šu Order Print
unā naju	annual the firmer of the firmer	Augustu.
* รายการ Lab	สถานะผล Lab วนเวลา LAB สงเดย	su Order
เลือกรายการ Lab		^
* ความเรงต่วน		
เลือกกามเร่ง 🗸	ไม่มีข้อมูล	
ŭuńn		
การสั่งตรวจ Lab แบบทีละรายการ		

**ภาพที่ 18** การสั่งการตรวจ Lab

ร้องขอตรวจ LAB	ผลตรวจ Lab				
ปกติ กลุ่ม					
* รายการ Lab					
cbc					
302D-CBC					
40205-CBC (Complete Blood Count)(30102)(1)					
40212-CBC With Slide (Complete Blood Count)(301101)(2)					
40288-CBC With Slide (Complete Blood Count)(30101)(2)					
402AA-CBC Test					
40902-DRA-CBC (Complete Blood Count)(30101)(2)					
531G-CBC with CD4					

**ภาพที่ 19** การเลือกรายการ Lab



**ภาพที่ 20** การร้องขอตรวจ Lab

HN: 4946291 ภิณฑษรัตน์ เวียงแปด					_ ≡
ร้องขอตรวจ LAB ผลตรวจ Lab	รายการร้องขอตรว ทั้งหมด	ə LAB			ŠU Order Print
ปกตี กลุ่ม					
* รายการ Lab	anานะผล Lab	วันเวลา	LAB	สั่งโดย	šu Order
เลือกรายการ Lab • ความเร็งด่วน		27/12/2021 06:07:36	CBC (Complete Blood Count)	บุญฤทธิ์ คำทิพย์ (211)เนพ.	î
เลือกความเร่ง 🗸	<		(30102)(1)		
ûurîn	T				
เลื	อกรายการที่	ต้องการ		กดรบ Order ห	รอ พมพเบลง

ภาพที่ 21 แสดงการรับ Order และการสั่งพิมพ์

HN: 4946291 ภิณหรูรัตน์ เวียงแปด						(	〕≡
ร้องขอตรวจ LAB	ราย ทั้ง	เการร้องขอตรวจ เหมด	LAB			ŠU Order P	rint
ปกดี กลุ่ม							
ิ ∗ รายการ Lab		สถานะผล Lab	วันเวลา	LAB	สังโดย	šu Order	
เลือกรายการ Lab • กวามเร้งต่วน		6	27/12/2021 06:07:36	CBC (Complete Blood Count)	บุณฤทธิ์ ค่ำกิพย์ (211)\นพ.		^
เลือกความเร่ง 🗸				(30102)(1)			÷
durin	4						,

ภาพที่ 22 แสดงผลตรวจ Lab

12. การเอ็กซเรย์ (X-ray) เป็นการร้องขอเพื่อส่งผู้ป่วยทำการตรวจเอ็กซเรย์ โดยผู้ใช้งานกด ปุ่มเรียกเมนูการทำงานที่มุมบนด้านขวามือของหน้าจอหลัก (ภาพที่ 3) และกดเลือกเมนู "X-ray" (ภาพที่ 4) จากนั้น เลือก Priority ระบุ Method Type และรายละเอียดให้ชัดเจน และกด "บันทึก" (ภาพที่ 23-25) จากนั้น เจ้าหน้าที่พยาบาลจะสามารถรับ Order โดยการเลือกรายการที่ต้องการ และกดปุ่ม "รับ Order" และพิมพ์ใบร้องขอ โดยการกดปุ่ม "Print" และเลือกตาม Type ของการ X-Ray ดังแสดงในภาพที่ 26

ทั้งนี้ เมื่อผล X-Ray เสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบผลโดยการกดปุ่ม "ผล X-Ray" จะปรากฏตามภาพที่ 27

HN: 4946291 ກັກູເຄູຣັຕນ໌ ເວີຍຈແປດ			_ ≡
ส่ง X-Ray ผล x-ray	รายการส่ง X-Ray ทั้งหมด v		šu Order Print
* Priority			
เหลือง 🗸	สถานะผล Lab วันเวลา	X-Ray	Note to Cadiologist
• Method			
×			
ECG 12 lead			
Plain Film		ไม่มีข้อมูล	
Computer Tomography			
Ultrasound	4		*
Note to Radiologist			
บันทึก			

### **ภาพที่ 23** การส่ง X-Ray

IN: 4946291 ภิณานรัตน์ เวียงแปด				_ ≡
ส่ง X-Ray ผล x-ray	รายการส่ง X-Ray ทั้งหมด			Su Order Print
* Priority				
เหลือง 🗸	สถานะผล Lab	วันเวลา	X-Ray	Note to Cadiologist
* Method				
Plain Film 🗸				
/pe				
×			ไม่มีข้อมูล	
Portable				
ikull	4			
pine				
Thest				
ihoulder				
umeral Shaft				
orearm				
lbow				

ภาพที่ 24 แสดง Method, Type

HN: 4946291 ภิณณรัตน์ เวียงแปด			● =
ส่ง X-Ray	на х-гау	กรุณาเลือกอวัยวะ	Su Order Print
* Priority			
เหลือง	V	🔿 Left	Note to Cadiologist
* Method		Right	
Plain Film	×	Both	
Туре			
Shoulder			
Detail			
AP, Transcapular			 , <sup>*</sup>
Note to Radiologist			
บันที	n		

**ภาพที่ 25** แสดงการเลือกอวัยวะ

HN: 4946291 ภิณณรัตน์ เวียงแปด			ਰ ਰੱਖ	_ =
ਰੱਪ X–Ray	на х-гау	รายการส่ง X-Ray ทั้งหมด 🗸	เลอก Type ทตองการ	Su Order Print
* Priority	v	ทั้งหมด Plain Film	X-Ray	Note to Cadiologist
* Method	~		Plain Film	
Туре	~	G 27/12/2021 06:28:37	Shoulder AP, Transcapular left	
Detail				× 1 >
Note to Radiologist				
	เลือกร	รายการที่ต้องการ	กดรับ Order 1	หรือ พิมพ์ใบสั่ง Lab
ŭufin				

**ภาพที่ 26** รายการส่ง X-Ray

HN: 4946291 ກິເງເງຮັຕນ໌ ເວີຍຈແປດ				_ ≡
ສ່ວ X-Ray	รายการส่ง X-Ray	, V		šu Order Print
Priority	ทั้งหมด			
* Method	Plain Film		X-Ray	Note to Cadiologist
√ Туре √	• •	27/12/2021 06:28:37	Plain Film Shoulder AP, Transcapular left	
Detail	4			,
∨ Note to Radiologist				< 1 >
ũuñn				

**ภาพที่ 27** ผล X-Ray

13. การจ่ายยา ผู้ใช้งานกดปุ่มเรียกเมนูการทำงานที่มุมบนด้านขวามือของหน้าจอหลัก (ภาพ ที่ 3) และกดเลือกเมนู "Medicine" (ภาพที่ 4) จากนั้น กรอกชื่อยาเพื่อให้ระบบดึงข้อมูลมาให้ทันที ซึ่งระบบ จะคัดกรองข้อมูลตามข้อกำหนดจากระบบ SSB และเมื่อบันทึกรายการแล้ว ข้อมูลจะส่งไปยังระบบ SSB โดยอัตโนมัติ (ภาพที่ 28) ทั้งนี้ เจ้าหน้าที่พยาบาลสามารถรับ Order โดยการเลือกรายการที่ต้องการ และกด ปุ่ม "รับ Order" และสามารถพิมพ์ใบสั่งยา โดยการกดปุ่ม "Print" และสามารถตรวจสอบดูประวัติการแพ้ยา โดยกดปุ่ม "ประวัติแพ้ยา" ดังแสดงในภาพที่ 29

Order Medicine		Me	dicine List			SU Order	Us.30aikin Print
Store		ทั้ง	очно				
พ้องอ่ายยา ER(ใหม่)							
Priority			Sultan	Priority	ยา	ໂດຍ	SU Order
Stat V					DIMENHYDRINATE		
Medicine			17/12/2021		50 MG/MLINJ		dudu anoch
BUPIVACAINE HCL 0.5 % INJ 20 ML.			10:42:40	Stat	Maao	บุญญุทธิ์ คำทิพย์ (211)\มพ.	17/12/2021 17:43:06
Use Dose					ตามแพทย์สัง 1 แอบปี		
ฉีดเข้าหลอดเลือดดำ							
Use Dose Qty	<ul> <li>Use Dose Unit</li> </ul>						
1 ~ ~	6.6.						
Dose							
ตามแพกย์สิ่ง 🗸							
Qty	- Unit						
	VIAL						
ux1							
เก็บในการนะป้องกันแลง							
ux2	Aux3						
~							
rug Heason							
- Berner							
ub reason							
nug Memo							

ภาพที่ 28 Order Medicine

Mee ทั้ง	dicine List หมด	V		šu Order	ປຣະວັຕົແພັຍາ Print
	วันเวลา	Priority	ยา	โดย	รับ Order
	17/12/2021 10:42:40	Stat	DIMENHYDRINATE 50 MG/ML.INJ ฉีดเข้าหลอดเลือดดำ 1 หลอด ตามแพทย์สั่ง 1 แอมป์	บุณฤทธิ์ คำทิพย์ (211)\นพ.	ทับทิม ลวดคำ 17/12/2021 17:43:06
					< 1

**ภาพที่ 29** การรับ Order

14. Progression & Consultation ผู้ใช้งานกดปุ่มเรียกเมนูการทำงานที่มุมบนด้านขวามือ ของหน้าจอหลัก (ภาพที่ 3) และกดเลือกเมนู "Progression & Consultation" (ภาพที่ 4) จากนั้น กรอก รายละเอียดของการขอคำปรึกษา (Consult) และความก้าวหน้าในการรักษา (Progression) โดยระบบจะ แสดงในลักษณะของ Chat Dialog เรียงตามลำดับเวลาก่อนหลัง ดังแสดงในภาพที่ 30

HN: 4946291 กิญญรัตน์ เวียงแปด	_ ≡
Consult และ Progression	*
1	
Add Consult	O
Ireply	
มุณกุทธิ์ ทำทิพซ์ (211).เพ. 06.48.29 ขอ consult แพทนี่ระบบประสาทและสมอง	
1	
การแสดง Progression & Consultation แบบ Chat Dialog	

**ภาพที่ 30** แสดงหน้าจอการปรึกษา

 15. การปฏิบัติการของเจ้าหน้าที่พยาบาล (Nurse & Progression) ผู้ใช้งานกดปุ่มเรียกเมนู การทำงานที่มุมบนด้านขวามือของหน้าจอหลัก (ภาพที่ 3) และกดเลือกเมนู "Nurse & Progression" (ภาพที่
 4) จากนั้น กรอกข้อมูลในการปฏิบัติงาน โดยระบบจะแสดงในลักษณะของ Chat Dialog เรียงตามลำดับเวลา ก่อนหลัง ดังแสดงในภาพที่ 31

HN: 4946291 ภิณณรัตน์ เวียงแปด		III
Progression		*
	e	
Add 1 reply		
บุณฤทธิ์ คำทัพย์ (211).Luw. 06:52:51 กดสอบ		

ภาพที่ 31 แสดงหน้าจอ Progression

16. การบันทึกทางการพยาบาล (Nurse Note) ผู้ใช้งานกดปุ่มเรียกเมนูการทำงานที่มุมบน ด้านขวามือของหน้าจอหลัก (ภาพที่ 3) และกดเลือกเมนู "Nurse Note" (ภาพที่ 4) เพื่อให้เจ้าหน้าที่พยาบาล ตรวจสอบรายการ order ทั้งหมดที่มี และรายการที่รับ Order แล้ว และที่ยังไม่ได้รับ Order เพื่อดำเนินการ ปฏิบัติทางการพยาบาลและบันทึกผลการให้การพยาบาล ดังแสดงในภาพที่ 32

รายการร้องชอตรวจ กังหมด	LAB						Su Order Prin
สถานะผล Lab	วันเวลา	LAB		åc	วโดย	ŝu Order	ยกเลิก
	27/12/2021 06:07:36	CBC (Comple	te Blood Count)(30102)(1)	ųe	นทุกธิ์ ค่ำกิพบ์ (211)\uw.		au
ау							
รายการส่ง X-Ray ทั้งหมด							Su Order Prin
สถาน:ผล Lab	วันเวลา	X-Ray		Note to Cadiologi	st	โดย	ŠU Order
θ	27/12/2021 06:28:37	•	Plain Film Shoulder AP, Transcapular Left			บุณกุกรี่ กำทิพย์ (211)\นพ.	
							٤ 1
dicine Medicine List						SU Order	ປຣວ່ດີແທ້ນາ Print
ทั้งหมด							
-	Priority	רט			โดย	śu Order	ยกเลิก
SUCAT		DIMENHYDRINATE	50 MG/MLINJ			กับทีม ลวดค่ำ	_

**ภาพที่ 32** Nurse Note

17. จัดเตรียมการผ่าตัดฉุกเฉิน (Set OR Emergency) โดยบันทึกผลการวินิจฉัยและข้อมูล การสั่งจัดเตรียมการผ่าตัดฉุกเฉิน ดังแสดงในภาพที่ 33

HN: 4946291 ภิณณรัตน์ เวียงแปด	•	≡
Set or emergency		
Dx		
	G	)
Set or for		
- Curin		
apng ^	Show all	×

ภาพที่ 33 แสดง Set OR Emergency

18. การแนบไฟล์การรักษา ใช้สำหรับจัดเก็บไฟล์เอกสาร รูปภาพ Clip Video หรือ File อื่นๆ ที่ต้องการ เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถเข้าถึง File เหล่านั้นได้อย่างรวดเร็ว โดย File จะถูก Upload ไป เก็บไว้บน Server ของระบบ โดยไม่มีข้อจำกัดในเรื่องขนาดของไฟล์ ดังแสดงในภาพที่ 34

HN: 4946291 ภิเ	านณรัตน์ เวียงแปด		_ ≡
ไฟล์รักษา			
		⊥ Click to Upload	
ครั้งที่	วันเวลา	โดย	Action
1	27/12/2564 07:01:45	บุณฤทธิ์ ค่ำทิพย์ (211)\นพ.	ดูรูปภาพ ลบ
6.png	^		Show all X

ภาพที่ 34 แสดงการแนบไฟล์การรักษา

19. สรุปการรักษาและกิจกรรมทางการพยาบาล เป็นการบันทึกสรุปผลการรักษาของผู้ป่วย และการบันทึก กิจกรรมของพยายาลก่อนการดำเนินการในขั้นต่อไป ดังแสดงในภาพที่ 35-36

N: 4946291 ภิณณรัตน์ เวียงแปด	
สรุปผลการรักษา กิจกรรมพยาบาล	
- Many Sein	Domshu
525-Admit Ary 11/5	
712-Admit ABUUS:ann 14/2-2	
513-Admit ad-usi38 12/3	
517-Admit Houridad	
500-Admit 281 16/3	
502-Admit 202 10/4	
715-Admit 803 16/5	
708-Admit arul 11/6	
6.png	Show all
: 4946291 ภิณณรัตน์ เวียงแปด	
สรูปผลการรักษา ก็จกรรมพยาบาล	
สมูปผลการรักษา กิจกรรมพยามาล	-
สมุปผลการรักษา กิจกรรมพยาบาล	Benstnur
สรุปผลการรักษา กิจกรรมพยาบาล เลการรักษา สระวัฒนารัสแข้งกลังกับเ	Gonsživ
สมูปผลการรักษา กิจกรรมพยาบาล ผลการรักษา 54-วัดยาเสร็จแล้วกลับบ้าน	Domsinun
สรุปผลการรักษา กิจกรรมพยายาล ผลการรักษา 54-วัดยาสร้อยอกสับบ้าน Admit Dapons admit	Demsinur
สรุปผลการรักษา เลการรักษา 41-ฉัฒาแล้วแล้วกลับบ้าน เสทเ่น ด้องการ Admit () ไปต้องการ Admit ปันท์ก	Domsinun
สรุปผลการรักษา เลการรักษา 41-ฉัฒาณร้อแล้วกลับบ้าน เสทเช ด้องการ Admit () ไปต้องการ Admit นับท์ก	Densiner
สรุปผลการรักมา กิจกรรมพยานาล เลการรักมา 41-ฉัณาสร็จแล้วคลับบ้าน 	Demstrur
สรุปผลการรักษา สการรักษา 41-วัฒาเสร็จแล้วกลับง้าน เส่าสั สังอาการ Admit ( ในต้ออการ Admit มีบาที	Domsfor
สมูปผลการรักมา ผา-วิณาแล้จแล้วกลับบ้าน ฟาร์ เสขารั สนาที เสขารั เก เรา เกขารั เกขารั เสขารั เกขารั เก เก เกขารั เกขารั เก เกขา เก เก เก เกขารั เกขารั เกขา	Contishur
agukannsšnun Annsšnun SH-SourušoukonkuUhu Admit dooms Admit	Gonsanr
สมุมผลกรรักมา ผลกรรักมา มีป-วิณาแสร้อแล้วกลับบ้าน Xdmit ข้องการ Admit	Construct
agukannsShun AanssShun SA-SouruaSouðonáuðru Admit dooms Admit	Constant
สมุปผลการรักมา ผลการรักมา S44-Souriaสริงแล้วกลับบ้าน Admit dooms Admit ( • ใปต้ออการ Admit มายก	Donusinor
aqukamsõnun Aansõnun S4-SouruaSoukoňuðuu Komit Opons Admit	Domsdruf
agutamsšnun sansšnun sansšnun sans Admit	Constru
agukannsšnun ski-Gourašoukonkučiu Ski-Gourašoukonkučiu Admit domns Admit	Constant

**ภาพที่ 35** แสดงสรุปผลการรักษา

หง. 4946291 ภิญญรัตนี้ เวียงแปด	〕≡
สรุปผลการรักษา ก็อกรรมพยาบาล	
กิจกรรมพยาบาล    ไห้ความผู้เรื่องไรค	
ร เป็นประการสงกระจ	
แมะป่า NPO	
การอับประทานยา / อาการผิดปกติหลังได้รับยา	
แมะนำสังเกตอาการผิดปกติที่ต้องมาพบแพทย์	
ป้องกันการพลัดตาหกลับ	
อธิบายหญุผลการแอนโรงพยามาล	
δυ 9 5-4	
ionarsuuch	
Userve Adoomnal sign + rood poisoning	
Wound Care	
Chest pain, Syncope	
ใปรับรองแพทย์ ไข้ เพื่อ	
- Staffer	

**ภาพที่ 36** แสดงการบันทึกกิจกรรมของพยายาล

20. การสร้าง OPD Card แบ่งเป็น 2 แบบ คือ OPD Card Trauma (ภาพที่ 37) และ OPD Card Non Trauma (ภาพที่ 38) โดยทั้ง 2 แบบฟอร์มสามารถสั่ง Print หรือ Save เป็น File PDF ได้ โดยกด "print"

n nega Nadas kana	
and the same and the same and the same and the	
Analytication and Analytications and Analytication and Analytica	
eg fitting	
M Xears and American Americ American American Am	
Nerververges and a second and and and and and and and and and a	
1 124 W Locks W Locks Walk	
seturity	
The lease is a table (15,000	
1000	
available and a second s	
sees with	
adminute la	
Read New Transmiss Francesco, N. Menerez Transmission	
Autom data	
addresses Price Days	RIGHT
Administration of a reflected in the second se	
an estimat	AGA 0A0 0A0 0A0
adrates are the	ALLA ALLA ALLA ALLA
New Pile Monard	ADDIN HELE HILLS HILLS
10.00 MIL	ALL COM LINE DE
- And Park	F1 P-1
A AMOUNT AND A AND	
August and a second sec	I I FILL LIF
Active sectors and the sector	
Mag story ( Anting ) do	
Reportering the basis and	
· · ·	
how him how it u	acco (com
Decomposition (a part of the fill in the	
Ruff and Same Same	
Personal di u be	
the particular	
Targer - Al seat (1) (4) - Taka and off lay try	
Testa analyzaria & to bat	W Abrasion (Am Amputation (But Anution (B) Num
Y Autom	IC Contusion IE Eschymbels (Pol Foreign body IES) Collection
No. 14 Add Vision V	04 Henetona SJ Lateration GS StabiPuncture
Annual	
North Color Teprin	fearing com
1 64 FB	at at
Binaw .	meeting off
	Bill Her
The second secon	Bank & Barrow P. 1
that the land	an + c :
Nexamina and V Milling V Alexandre in substantia	National (1)
AP IN Totas Battern BP	Regrestion (1)
1 Martin	
in the second seco	The second
arritria.	Restore for a statement on one interest publications
	August .
No. (Succed), SpaceCo. (1999)	Respond Truckson Propose
Access (Marcash) (Marcashing Access (Marcashing))	(en of the directory comparison of a feature comparison of the second second spectral data and the second second
	100 S 2010 D vality (D Devide Decide Decide Decide D State St State State S
	substra
	the Waterbasedge rates with Witerbasedge 2
	aruini
	Sindaya .
	fampartsecute :
	Barradeu -
	(millioner) fair of departs (spin) (b)
	tak retargen
	and the same do
	ate

ภาพที่ 37 แสดง OPD Card Trauma

	ແບບບັນກັກ	าการตรวจผู้ป่วย ห้องฉุกเฉินโรงพยาบ	าลนครพิงค์	
	010			
<b>ชื่อ-สกุล</b> ภิณณรัตน์ เวียงแปด		STICKER		
อายุ HN 4946291 อายุ 43 ปี 9 เดือน		<b>ຮື່ວ-ສຖຸລ</b> ກັດແຜຣັຕນ໌ ເວັ	ຍຈແປດ	
		<b>อายุ</b> 43 ปี 9 เดือน		
<b>Jun</b> 2021-12-17		เวลาคัดกรอง 06:47:45		
Team/พยาบาลผู้ดูแล 06:47:45		<b>ประเภทผู้ป่วย</b> ป่วยฉุกเฉี	iu	
BP แขนขวา (mmHg) 0 BP แขนซ้าย (mmHg) 1	06/72			
T (C) 37 PR (t/m) 60 RR (t/m) 60 SPO <sub>2</sub> (%) Arrival by	998			
<ul> <li>ยาเอง</li> </ul>		Refer จาก		
Pre-hospital care from ALS/BLS/FR		<ul> <li>chsoo</li> <li>5 Other</li> </ul>		
Pain score ด้านหน่ง	New score	<b>BW</b> (Kg) -	Ht(cm) -	
เวลาตรวจ 09:56:25				
<b>ຜູ້ໃກ້ປຣະວັດີ</b> 💿 ຜູ້ປ່ວຍ 🗌 EMS ຈາກ	Refer จาก	_ ລ໌ເ	เๆ ระบุ	
EMS data (ຄ້ານີ)				
Cheif complaint : เวียนศีรษะ 2 ชม Present illness : 2 ชม เวียนศีรษะ เวียนชาตะ ซึ่งส	ล้ ไม่อาเอียม กาม dramamice 3 tab แล้ะไม่อี			
Past illness :-	a ive iveu niu dramamine z tab itaciuo			
LMP - หมู่ไลหิด -				
ประวัติแพ้ยาหรืออาหาร	💿 1 ปฏิเสธ 🗌 2 ไช่ ระบุ -			
ประวัติการใช้สารเสพติด	สุรา การใช้/ความที่ -			
	ุบหรี การใช้/ความที่ -			
ประวัติการผ่าตัด	● 1 ไม่ ○ 2 ใช่ -			
Tetanus	💿 1 ไม่มี 📀 2 มี ระยะเวลา - ปี			
Physical examination				
General appearance :				
HEET Und :				
CVS Und :				
Abdomen Und :				
Back & Spine Und :				
Skin Unā :				
Extremities Und : Neurologic Und :				
Peripheral Pulse Und :				
Others :				
Problem lists Test การบันทึก Problem Lists ทดส	อบ 2 โดยแพทย์ บุญกุทธิ์ คำทิพย์ (211)\นพ.			
Investigation & Treatment lists				
				ลงชื่อแพทย์ผู้รักษา
2021-12-17 10:42:40 Med Order = DIMENHYDRIN	ATE 50 MG/MLINJ อีดเข้าหลอดเลือดดำ 1 หลอด จำน	วน 1 แอนปี โดยแพทย์ มณกกรี่ คำกิพย่	໌ (211)\uw.order ກັບກັບ ລວດຄຳ	h (10-43)
2021-12-27 06:07:36 Lab Req = CBC (Complete	Blood Count)(30102)(1) ໂດຍແພກຍ໌ ບຸญຖາຣ໌ ຄຳກັພຍ໌	(211)\uw.		
2021-12-27 06:28:37 Xray Req = Plain Film/AP.	Transcapular/left โดยแพทย์ บุณฤทธิ์ คำทิพย์ (211)\	LIW.		
2021-12-27 06:48:29 Consult = 08 consult #wn8	ข์ระบบประสาทและสมอง โดยแพทย์ บุญทุทธิ์ คำทิพย์ (2	11)\uw.		
การจำหน่าย				
Time 17/12/2021 09:56:25				
V/S: BP แขนขวา (mmHg) O V/S: BP แขนข้าย (m	mHg) 106/72			
T (C) 37 PR (t/m) 60 RR (t/m) 60 SPO <sub>2</sub> (%) 9	98 M	nuni -	NC 1	DC _
ผลการรักษา		papa.		
Discharge -				
Admit - กิจกรรมการพยาบาล :				
				ลงชื่อพยาบาล
ให้เอกสารแนะนำต่างๆ :				
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับการให้ข้อมูลจริง รับรู้ และเข้	าใจ			ลงชื่อ คงสะเอกาะเอกาะ
ใบรับรองแพทย์				
ขอใบรับรองแพทย์ เพื่อ				
				ลงชื่อผู้รับ

**ภาพที่ 38** แสดง OPD Card Non Trauma

21. การออกจากระบบ ให้ผู้ใช้งานกดปุ่มเรียกเมนูการทำงานที่มุมบนด้านขวามือของหน้าจอ หลัก (ภาพที่ 3) และกดเลือกเมนู "ออกจากระบบ" เพื่อทำการออกจากระบบ ดังแสดงในภาพที่ 39



**ภาพที่ 39** แสดงการออกจากระบบ

ทั้งนี้ ข้อมูลที่ได้จะมีการบันทึกและจัดเก็บเป็นฐานข้อมูลในการดูแลผู้ป่วยร่วมกันของโรงพยาบาลนคร พิงค์และในโรงพยาบาลเครือข่ายที่เข้าร่วม โดยข้อมูลเหล่านี้จะอยู่ใน Server ของโรงพยาบาลนครพิงค์ โดยโรงพยาบาลที่เข้าร่วมโครงการสามารถเรียกใช้ข้อมูลผ่าน Web Application ที่พัฒนาขึ้นได้จากทุกที่ และจาก ทุกอุปกรณ์ที่สามารถเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตโดยไม่ต้องลงโปรแกรมเพิ่มเติม ทำให้ผู้ใช้สะดวกในการเข้าใช้งาน สามารถดึงข้อมูลได้อย่างง่ายและไม่ลงข้อมูลซ้ำซ้อน และส่งต่อข้อมูลรายงานอัตโนมัติ นอกจากนี้ยังสามารถเรียกดู ผลสรุปของข้อมูลในภาพรวมได้ เช่น ข้อมูลโรงพยาบาล รถพยาบาล เครื่องมือแพทย์ การจัดการการสั่งการ การจัดการส่งต่อ ระบบเตียง และการจัดการภายในห้องอุบัติเหตุและฉุกเฉิน ดังแสดงในภาพที่ 40 – 47

🕲 Seam	iless - Console 🛛 🗙	+											· ·	- 0	a ×
← →	C 🕯 console.nakornpi	nghosp	iital.com/hospitals				C ¢				r c		0 6	3 <b>3</b> 9	<b>1</b>
	CONSOLE	=													
DASHBOA	IRD														
<b>Ø</b> 0	Dashboard		ข้อมูลโรงพ	ยาบาล					Dashb	oard / s	ไอมุสโรเ	ארערטאי	/ โรงพ	สมารณ์ข	MIR
0	D Dashboard														
60 6	D Whiteboard		โรงพยาบาลทั้งห	1316											
en ×	Kray Queuing		+ เพิ่มโรงพยาบา	•											
<b>Ø</b> 1	ab Queuing		Show 10 v	entries						Searc	x				
<b>e</b> A	Admit Queuing														
น้อมูลโรงห			# T1	ชื่อโรงพยาบาล ::	ที่ตั้งโรงพยาบาล า	ประเภทโรงพยาบาล			รัดการ						
ı i	ข้อมูดโรงพยาบาล		1	จอมาเอง	18.7902716.98.9718841	รัฐบาด			•	đ	•				
น่อนุลหรีพเ	อากรของโรงหยายาอ		2	นครทั้งค่	18.90188.98.9763655,12.26z	รัฐบาด			¢ -	ď	•				
Q (	Computer		3	1rla	เชื่องไหม่	รัฐบาด			• •	Ø	٥				
<b>G</b> a 1	ร้อมูลรถพยาบาล		4	สันปาคอง	18.5956136,98.8831325	รัฐบาด			0.1	đ	•				
0 u	ครื่องพิมพ์		Showing 1 to 4 of 4	4 entries							Pr	evious	1	Next	
E N	Monitor สัญญาณชีพ														
1 0	3PS														
. ھ	ครื่องมือการแพทย์														
การจัดการ															
	<b>ลัดการการสั่งการ</b>		opyright @ 2020 .	Saamlase Concola											
	ienns Refer		opyingine as 2020 •												



Seamless - Console x +					00 A 🗖	×
CONSOLE	attaccom/computers					
DASHBOARD	-					
Dashboard	ข้อมูลเครื่อง	Tablet / Computer ทั้งหมด			Dashboard / ชัสบุลเครื่อง Ta	blet / Computer / ชั่มมูลเครื่อง Tablet / Computer ทั้งหมด
ED Dashboard						
ED Whiteboard	ข่อมูลเครื่อง Tabl	et / Computer អសារាល				
Xray Queuing	+ เห็มห้อมูลเครื่อง	Tablet / Computer				
Lab Queuing	โรงพยาบาล		สาแหน่งที่ตั้ง		ดับหา	
Admit Queuing	TOTAL		* 111958			
ข้อมูลโรงตตาบาล 🕅 ข้อมูลโรงพยาบาล	Show 10 v er	ntries				
น้อมูลหรัพยากรของโรงพยาบาล	# 1	ข้อเครื่อง 🗈	ต่าแหน่งที่ตั้ง	โรงพยาบาล	ติดตั้งหรือ 11	fans 11
Computer	1	EMS_A1	รถฉุกเฉิน		Tuitei	
🗭 ข้อมูลรอทยาบาล	2	EMS_C1	รถจุกเฉิน		1.11ti	
🕀 เครื่องพิมพ์	3	EMS_MA1	รถฉุกเฉิน		la fuite	
២៥ Monitor ត័ណ្ឌព្នានដើម	4	COMP_TEAM_T1	หน่วอปฏิบัติการ		Tuitel	<b>a</b>
4 GPS	5	COMP370	ηn ER	นครที่อด่	tui	= <b>2</b>
🏛 เครื่องมือการแพทย์	6	COMP_JT_ER1	98 ER	16MB6	ามไข่	= <b>a</b>
51258612 	7	COMP_FG_ER1	9A ER	scia	ไม่ใช่	= <b>6</b>
□ ≰anıs Refer	8	COMP_SPT_ER1	98 ER		ษรณช	

**ภาพที่ 41** ข้อมูลเครื่อง Tablet/Computer ทั้งหมด

Seamless - Console x +	smital.com/ambulances			► 43	> с с х
CONSOLE					admin *
DASHBOARD	สักมากรถหน่างมาก				Derblowd / ซีเซลระหางาน / ซักษอยาการเสร็จกาล
Dashboard	20399381401010				Contrological y and a to un y mediatoria in anti-tran
ED Dashboard     ED Whiteboard	ช้อมูลรถพยาบาลทั้งหมด				
🏟 Xray Queuing	+ เพิ่มข้อมูลรอทยาบาล				
Lab Queuing	โรงพยาบาล	ดันหา			
Admit Queuing	งโงหมด	Ŧ			
ข้อมูลโรงพยาบาล 13 ข้อมูลโรงพยายาอ	Show 10 v entries				
น้อมูลหรัพมากรรองโรงหมาบาล	# ุ⊥ หมายเลขคัน	1) ป้ายหะเนียนรถ	ประเภทของรถ	โรงพยามาล	1. Sents 11
Computer	1 NKP_AMB_1	NKP_AMB_1		นตรพิงด์	III 🔐 🔳
🤁 ข้อมูลรถพยาบาล	2 NKP_JT_1	NKP_JT_1		98231183	ii CC 🗉
🕀 เครื่องพิมพ์	3 NKP_JT_2	NKP_JT_2		senter	
🗠 Monitor สัญญาณขีพ	4 NKP_AMB_2	NKP_AMB_2		นตรทั้งด์	12 ar 10
4 GPS	5 NKP_FG_1	NKP_FG_1		sina	12 CC 0
📾 เครื่องมือการแพทย์	6 NKP_SPT_1	NKP_SPT_1			
การรัดการ 🖸 จัดการการสั่งการ	Showing 1 to 6 of 6 entries				Previous 1 Next
🔲 จัดการ Refer					

**ภาพที่ 42** ข้อมูลรถพยาบาล

Seamless - Console 🗙	+			~ - Ø >
← → C 🗎 console.nakompi	nghospital.com/medical_equipment		양 ☆ 😂 🔳 🖬	- 🖬 🕼 📵 🗐 🖬 📲 🔛 -
CONSOLE	=			
DASHBOARD				
Dashboard	เครื่องมือการแพทย์			Dashboard / เครื่องนี้อการแทตาย์ทั้งหมด
ED Dashboard				
ED Whiteboard	เครื่องมือการแพทย์ทั้งหมด			
Xray Queuing	+ เพิ่มเครื่องมือ			
Lab Queuing	Show 10 v entries			Search:
Admit Queuing	ร : ชื่อเครื่องมือ	ายลาเอียด	ורכפוי	า สถานะ า จัดการ า
ข้อมูลโรงหมามาล				
🗄 ข้อมูลโรงพยาบาล	1. ชุดแอร์แชวนฟอกอากาศ	เครื่องห้อกอากาศในห้องพยาบาล ช่วยท่าลายฝุ่มละออง, กลั่นเหมินอับ, ก๊าซ์พิษ และเชื่อไรคนามาชนิด	ห้องถุกเฉ็น	
ข้อมูลหรัดธากรรองโรงตธาบาล	2 ອູ່ເກັນຄົວລອກນີ້ເຈນ	การวางถึงมือกซี่เงนแบบแนวนอน ปีดครอบตัวถึงด่วยบุคโครงสร้าง ไฟเบอร์กลาส แข็งแรง ทนทาน	ร่อพยาบาล(พ้องจุกเฉ็น	2 2 1
Computer	3 อุปกรณ์รัดความขึ้น	กระเปาะวัดความขึ้นและทัวง่าย aanชิเจน, ระบบไฟฟ้า 12V(DC)	รอพยาบาล(ห้องจุกเฉ็น	• • •
🥵 ข้อมูลรถพยาบาล	Showing 1 to 3 of 3 entries			Previous 1 Next
🖶 เครื่องพิมพ์				
🗠 Monitor สัญญาณชีพ				
1 GPS				
🛱 เครื่องมือการแพทย์				
การจัดการ				
🔟 จัดการการสั่งการ	Copyright © 2020 + Seamless Console			
🔟 จัดการ Refer				

**ภาพที่ 43** เครื่องมือแพทย์

Seamless - Console × +	F													~	- 0
← → C 🔒 console.nakompingh	ospital.com/management/com	nmand_cente	ir								Ċ	¢ 🙂 🔳		<b>r c</b> 6 6	0 🗅 🗯 🍘
CONSOLE															admin 🔻
DASHBOARD															
Dashboard	จัดการการสงก	าร												Dashboard /	จะการการสังการ
ED Dashboard															
ED Whiteboard	จัดการการสั่งการ														
📾 Xray Queuing	เลขปฏิบัติการ		วันที่เริ่ม	ต้น		วันที่สิ้นสุด	R	วามรุนแรง							
Lab Queuing								ทั้งหมด		· ·	คัน	มา		ดื่นต่า	
Admit Queuing	Show 10 👻 entries	5													
ข้อมูลโรงพยาบาล													035		
ชื่อมูลโรงพยาบาล				015					วัน เวลา	น่าส่ง			มริการ การ		
ข้อมูลหรัพยากรของโรงพยาบาล	เลชปฏิบัติการ ↑:	ราโส IDC 11	รนัส RC	ปฏิบัติ การ	ผู้ป่วย				ที่รับ แจ้ง 📊	โรง พยาบาล 🏤	Log	รับแจ้ง เหตุ 11	แพทย์ จุกเฉิน 💠	awa 🗉	อื่นๆ
Computer	180420211804088	9ua35	9 <del>11</del> 12	เทศบาล	131313131313131	TEST 0001			2021-	ศูนย์สุขภาพ	สัญญาณ	Preview	Preview	นำส่งข้อมูล	PAROS
🤀 ข้อมูลรถพยาบาล				ທານສ ລນກໍລະ ລ.ລນກໍລະ,					22:57:03	ขุมขนเรง พยาบาล เทศบาลนคร	ชีพ				IS
🖶 เครื่องพิมพ์				เทศบาล ต่าบล						เชียงใหม่	Conference				
🗠 Monitor สัญญาณชีพ				อมกอบ											
◀ GPS	240520211527022	yar92	90892	เทศบาล ด่าบล อมก์อย	1231231231233	มพราบช่อ_162184690112	:3 າມທຣານນານສຖຸລ_16	21846901600	2021- 05-24 15:55:36	ศูนย์สุขภาพ ขุ่มชนโรง พยาบาต	สัญญาณ ชีพ	Preview	Preview	ปาส่งข้อมูล	PAROS
📾 เครื่องมือการแพทย์				อ.อมก่อย, เทศบาล						เทศบาลนคร เชียงใหม่	Conference				15
การจัดการ				ด่าบล อมก้อย							เจ้าหน้าที่				
💷 จัดการการสั่งการ	0904202104371616	8เหลือง1	8เหลือง2	อบค.ออน	1111111111111	เดสอบ สั่งการ			2021-		สัญญาณ	Preview	Preview	ปาส่งข้อมูล	PAROS
🔟 จัดการ Refer				ລ.ແນ່ ລວນ,					04:38:54		ชีพ				IS

**ภาพที่ 44** จัดการการสั่งการ

Seamless - Console X	+										~	-
	ghospital.com/management/refer							C 🕁	0		 🕒 🖪 🕀	0 🛪
CONSOLE												admi
ASHBOARD												
Dashboard	จัดการ Refer										Dashboard /	จัดการ Ref
ED Dashboard												
ED Whiteboard	จัดการ Refer											
Xray Queuing	เฉษการส่งต่อ	วันที่เริ่มต้น		วันที่ลิ้นสุด		ประเภทส่งต่อ						
Lab Queuing						ทั้งหมด		ด้นหา			ดื่นด่า	
Admit Queuing	Show 10 v entries											
มุลโรงพยายาล	เลขการส่งต่อ 🏦 ร	<b>ามัส ICD10</b> า.1	โรงพยาบาล Refer		ស៊ីរ៉េរប		วันเวลาชอการส่งตัว		บันทึก รับ	ı-də	ThaiRefer	
<ol> <li>ขอมูล เรงพยาบาล</li> <li>(อหรัดยากรของโรงพยาบาล</li> </ol>	2109-REF-2354 S	60240	นครพิงค์		3501200652037 ว่าง แช่โซ่ง		2021-09-30		Previe	v	น่าส่งข้อมูล	
Computer	2110-REF-1922	210	นครพิงศ์		6500950088654 นาม เชียมลาย		2021-10-04		Previe	v	ปาส่งข้อมูล	
ข้อมูลรถพยาบาล	2110-REF-3844 J	189	นครพิงค์		3501200714342 ຈັນທາ່ສົ້ນ ສາແຄ	53	2021-10-09		Previe	v	ปาส่งข้อมูล	
เครื่องพิมพ์ Monitor สัฒฒาณชีพ	2111-REF-0518 Z	000	นครพิงค์		3501200742451 ภีคิษย์ ปัญญาเ	Sau	2021-11-23		Preview	v	ปาส่งข้อมูล	
GPS	2111-REF-0624 N	1029	เลทและ		3501200177908 ศรี สุโจดำ		2021-11-24		Previe	v	ปาส่งข้อมูล	
ะ เครื่องมือการแพทย์	Showing 1 to 5 of 5 entries										Previous 1	Next
าจัดการ												
🛙 จัดการการสังการ												
จัดการ Refer	Copyright © 2020 • Seamless Conse	ole										

**ภาพที่ 45** จัดการ Refer

Seamless - Console X 4	+							() <b>.</b>	· - ·
CONSOLE	ospital.com/managemer	nt/er						8 R 9 1 1	
DASHBOARD	=								admin *
Dashboard	จัดการ ER								Dashboard / Renns ER
ED Dashboard									
ED Whiteboard	จัดการ ER								
Xray Queuing	วันที่เริ่มดัน			วันที่สิ้นสุด					
Lab Queuing					ค้น	หา		ดื่นต่า	
Admit Queuing	Show 10 ¥	entries							Search:
น้อมูลโรงพยามาล	HN L	VN 11	Visit date	ชื่อ สกุล	Triage	Diag	Consult 11		
🕅 ข้อมูลโรงพยาบาล	4526014	1132	21/10/2021	สุรพล อนุวงศ์เจริญ	sany	Destail	Datail	มันนี้ออารอรามไประ	นับนี้ออารอราหนึ่งแก่น้อื่นหล
นั่งมูลหรัพธากรของโรงพธานาล						Detail	Decin	annun tenes senta sa	และการ เรารู้และเป็น เป็นสายเหตุ
Computer	4604264	1117	17/12/2021	ห่า ระยมสม	1183 1	Detail	Detail	บันทึกการตรวจผู้ป่วย	บันทึกการตรวจผู้ป่วยอุบัติเหตุ
🥵 ข่อมูลรถพยาบาล	4703767	0881	20/09/2021	ทรง ถนอมจิตต์	ເຮັດວ	Detail	Detail	นันทึกการตรวจผู้ป่วย	บับทึกการตรวจผู้ป่วยอุบัติเหตุ
🖶 เครื่องทีมฟ	4866741	0969	29/11/2021	เขษมสัมดิ์ หรัพย์เมรเ	เหลือง	Detail	Detail	นันทึกการตรวจผู้ป่วย	ปันทึกการตรวจผู้ป่วยอุบัติเหตุ
CDS	4946291	1085	17/12/2021	ກ້ານູໝູຈິສາມີ ເວັ້ມຈແປສ	ເຫດືອງ	Detail	Detail	นับทึกการตรวรผู้ป่วย	นับทึกการตรวจผู้ป่วยองัดิเนต
<ul> <li>จ</li> <li>เครื่องข้อการแพทย์</li> </ul>	4973321	0718	10/09/2021	ວາໂຮ ໂຮຣອີຊີ	183				
						Detail	Detail	บันทึกการตรวจผู้ป่วย	ปันทึกการตรวจผู้ป่วยอุบัติเหตุ
💷 จัดการการสั่งการ	5052412	1077	17/12/2021	จรัส พรทมนุขานนท์	เรียว	Detail	Detail	บันทึกการตรวจผู้ป่วย	บันทึกการตรวจผู้ป่วยอุบัติเหตุ
Anns Refer	5167689	1030	21/10/2021	เซฏฐ์ ขัยวงศ์	เหลือง	Detail	Detail	บันทึกการตรวจผู้ป่วย	นันทึกการตรวจผู้ป่วยอุบัติเหตุ

**ภาพที่ 46** จัดการ ER

🛓 โรงหมาบาลแครริสร์ 🔉	+	v - Ø
← → C ▲ Not secure   s	cm.nkg-hospital.go.th/jpd_nkp/indet3.ghp?Nward=0051 🕑 🖈 🤤 📗 🖬	- 🖬 🕼 🖯 🗑 🖗 🎕
	ข้อมูลการไฟบที่การผู้ป้วยใน โรงพยานาลบดรพิลด์ ข้อมูล ณ วัยที่ง่วลา 2021-12-26 16:15:34	
🙆 เมือกประเภทหอผู้ป่วย	หอผู้ป่วย หอผู้ป่วยแยกโรค 9/5	
🗢 พอผู้ป่วยโรคติดเชื้อ 🔹 >		
() พอคู่ป่าย ICU >		
() หลดู้ป่าย PICU-NICU >		
🖉 หอผู้ป่วยสามัญ 💦 >	នុរីរ៉ាវាពកាត់ហើយត	
// พอผู้ป่วยพิเศษ >	Show Search: 40 •	
😰 วิธีสว้างไลคอมไว้แบหน้าจอ Iphone/Ipad	entries Bedro ♥ AN ♥ Date Admit ♥ Care Scale ♥ Color ♥ Color ♥ Expense ♥ Right ♥ Referfrom ♥ Long Stay♥	
	095101 xxxx/743 2021-11-13 Critical III.4A (On Ventilator) ณศ 43 1.761.103 เป็กตั้นนี้ครัด (คู่ป้ายไหน). เหตุผลเหลามาน 13.07.00	
	Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next	

ภาพที่ 47 ข้อมูลให้บริการผู้ป่วยใน โรงพยาบาลนครพิงค์

