

**ชื่อผลงาน** : Check List Set เครื่องมือผ่าตัด ระบบ Cloud

**เจ้าของผลงาน** : นายจักรพงษ์ ชันธุสิทธิ์ และ งานการพยาบาลผู้ป่วย  
ผ่าตัด โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา

**สถานที่ติดต่อกลับ** : โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา

**หลักการและเหตุผล** : งานการพยาบาลห้องผ่าตัด นอกจาก การให้การ  
พยาบาลผู้ป่วยในระยะก่อนผ่าตัด ระยะผ่าตัด และหลังผ่าตัดแล้ว ยังจำเป็นต้อง  
มีการบริหารจัดการเครื่องมือผ่าตัด ซึ่งการบริหารจัดการที่ดีมีประสิทธิภาพจะ  
ส่งผลให้การผ่าตัดนั้น มีประสิทธิภาพ ปราศจากภาวะแทรกซ้อน

เครื่องมือที่ใช้ในการทำผ่าตัด จะถูกจัดรวมเป็น ชุดเครื่องมือ  
และ Pack รวมกันเป็น Set ซึ่งในแต่ละ Set นั้นจะมีเครื่องมือหลายชนิด ชนิดละ  
หลายๆชิ้น บางชนิด มี ขนาด และ ความแตกต่างในรายละเอียดการใช้งานที่  
ต่างกัน ด้วยความหลากหลายนี้ จึงทำให้การ Pack Set เครื่องมือแต่ละครั้ง มี  
โอกาสผิดพลาด หรือไม่ครบ และ อาจเกิดความสับสน เวลาเลือกใช้เครื่องมือ  
บางชนิดในบางSet ซึ่งผู้ใช้ไม่แน่ใจว่าอยู่ Set ไດ

การใช้ใบ Check List สำหรับ เช็คเครื่องมือแต่ละ Set เป็น  
เครื่องมือ หนึ่งที่ช่วยให้การจัด Set ถูกต้อง การใช้ใบ Check List ครั้งแรก ที่เป็น  
กระดาษพิมพ์ชื่อเครื่องมือ และจำนวน แต่ละชนิด แต่ก็ยังเกิดปัญหาในการจัด  
Set ผิดอยู่ เนื่องจาก มีเพียงชื่อรายการ บางรายการมีเครื่องมือคล้ายกันทำให้จัด  
ผิด จึงพัฒนา คู่มือการจัด Set เป็น แฟ้มรายการเครื่องมือพร้อมรูปภาพประกอบ  
แต่ละSet หลังการพัฒนาพบว่า ไม่สะดวกแก่การใช้งาน เพราะต้องเปิดแฟ้มดู  
ควบคู่ไป แฟ้มก็มีจำนวนหลายหน้า ใช้งานนานไปก็ฉีกขาด และ ที่สำคัญการ  
อัปเดต ข้อมูลต้องจัดพิมพ์ใหม่ทุกครั้ง

จากปัญหาความนี้ จึงเกิดแนวคิด นำ Check List และ คู่มือที่มี  
รูปภาพประกอบ มาบันทึก มาบันทึกลงใน Cloud Server ซึ่งจะทำให้สะดวกใน  
การเปิดดูเพื่อตรวจสอบเครื่องมือ และ สามารถ อัปเดตรายการได้ตลอด

**วัตถุประสงค์** : เพื่อลดการผิดพลาดในการจัด Set เครื่องมือผ่าตัด และ เพื่อ  
สะดวกแก่การค้นหาเครื่องมือผ่าตัด

**วิธีการดำเนินการ** : นำ Check List และ คู่มือที่มีรูปภาพประกอบ มาบันทึก  
มาบันทึกลงใน Cloud Sever สร้าง Link ชื่อเครื่องมือ กับรูปภาพของเครื่องมือ

ชนิดนั้น จัดเก็บเป็นแต่ละ File File ละ 1 Set เครื่องมือ จากนั้นทำการ Generate QR Code File นั้นขึ้นมา แนบในท้ายใบ Check List เครื่องมือ โดยเริ่มทดลองจาก ชุดเครื่องผ่าตัดกระดูก ซึ่งมีความซับซ้อน

กำหนดตัวชี้วัด การพัฒนาคือ 1. การจัด Set เครื่องมือผิดพลาด ต้องน้อยกว่า ร้อยละ 15

2. การเปิด Set เครื่องมือไม่ตรงตามความต้องการ ร้อยละ 15

**ผลการพัฒนา** : ผลการทดลองใช้ในการจัดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกสันหลัง ข้อมูลความผิดพลาดในการจัด Set ผ่าตัดกระดูกสันหลังก่อนการพัฒนา 3 เดือน พบที่มีการจัด Set เครื่องมือ ไม่ถูกต้อง 5 ครั้ง จากการจัด 20 ครั้ง คิดเป็น ร้อยละ 25 และมีการเปิดเครื่องมือไม่ตรงตามต้องการ 8 case จากทั้งหมด 20 case คิดเป็น ร้อยละ 40

หลังการพัฒนาพบว่า ข้อมูลความผิดพลาดในการจัด Set ผ่าตัดกระดูกสันหลัง ภายหลังการพัฒนา 3 เดือน มีการจัด Set เครื่องมือ ผิดพลาด 3 ครั้ง จาก 24 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 12.5 และมีการเปิดเครื่องมือไม่ตรงตามต้องการ 7 case จากทั้งหมด 24 case คิดเป็น ร้อยละ 29.9

**สรุปผลการพัฒนา** : ผลการพัฒนาพบว่า การจัด Set เครื่องมือ มีการพบข้อผิดพลาดน้อยลงจากเดิมอย่างมาก ผู้ปฏิบัติงานมีความสะดวกและสามารถตรวจสอบได้ทันที แต่ การเปิด Set เครื่องมือไม่ตรงตามความต้องการ ยังพบความผิดพลาดอยู่ในเกณฑ์ที่สูง ถึงแม้จะน้อยกว่าก่อนการพัฒนาก็ตาม เนื่องจากชื่อ Set เครื่องมือยังคงเป็นชื่อแบบเดิม และไม่มีเครื่องมือตรวจสอบว่า ภายในนั้นคือเครื่องมือชุดใด

**ข้อเสนอแนะ** : 1. ควรมีการพัฒนาเพิ่มเติมให้ครอบคลุม เครื่องมือทั้งหมด

2. ควรจัดทำ QR Code ของเครื่องมือ Set นั้น มาติดตั้ง ในป้ายชื่อหน้า Set เครื่องมือนั้นด้วย

**อ้างอิง**

คู่มือการสร้างQR Code OnLineเบื้องต้น .สืบค้นจาก :

[http://netgrp.cad.go.th/ewt\\_dl\\_link.php?nid=280&filename=Other\\_paper](http://netgrp.cad.go.th/ewt_dl_link.php?nid=280&filename=Other_paper) [ 15 เมษายน 2562]

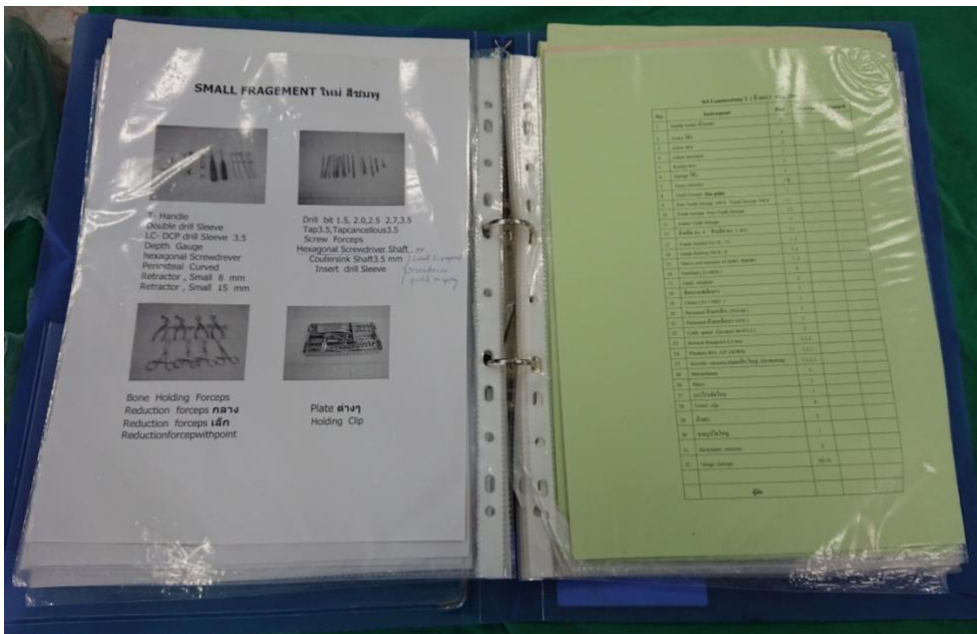
**ภาพที่ 1 ภาพ ใบCheck List เครื่องมือ แบบที่มีแต่ชื่อ และ จำนวน**

**Set Laminectomy 2 ( ชิ้นละ )**

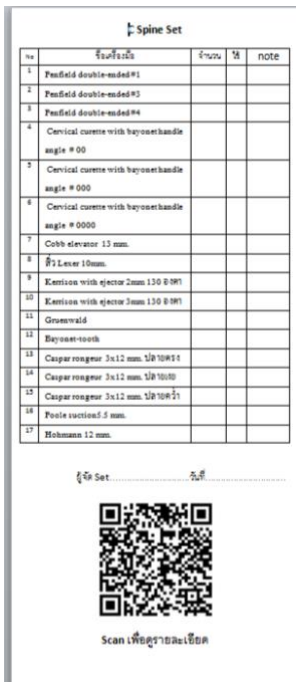
No	Instrument	Pice	checked	Remark
1	Handle force 3.5mm	2		
2	Army 5/4	4		
3	Army 4/3	2		
4	Adson forceps	1		
5	Kocher 4/3	1		
6	Sponge 5/4	1		
7	Army retractor	1/2		
8	Tooth forceps 3mm 2000	1		
9	Non Tooth forceps 4mm, forceps 4mm	1,1		
10	Tooth forceps Non Tooth forceps	1,1		
11	Adson Tooth forceps	1		
12	กรรไกร 4 & 3 มม. 3 ตัว	1,1,1		
13	Force suction No 10, 15	1,1		
14	Guide Rods No 8, 9	1,1		
15	Neuro root retractor 45 8mm 10mm	1,1		
16	Perforated ( 31-0234 )	2		
17	Depth retractor	2		
18	ขูดเนื้อเยื่อ	1		
19	Chisel ( 21-17805 )	1		
20	Perforator 3mm ( 21-1024 )	1		
21	Perforator 3mm ( 21-1024 )	1		
22	Collar Bone Elevator 48-0713	2		
23	Hanson rongeur 3.5 mm	1,1,1		
24	กรรไกร 4mm, 3mm, 2mm	1,1,1		
25	กรรไกร ขูดเนื้อเยื่อใหญ่	1,1,1,1		
26	ขูดเนื้อเยื่อ			
27	Hydrocortisone	1		
28	Mayo	1		
29	ขูดเนื้อเยื่อ	1		
30	Towel 4x6	8		
31	กระดาษ	2		
32	Gauge Sponge	20,10		
33	ขูดเนื้อเยื่อใหญ่	1		
34	Neurospine Retractor	2		
35	Bone curetage	1		

6/6

ภาพที่ 2 ภาพคู่มือ Set เครื่องมือผ่าตัด



### ภาพที่3 ภาพ ใน Check List ที่มี QR Code



### ภาพที่ 4 ภาพ File เครื่องมือ ที่ทำการ จัดเก็บใน Cloud Server








No.	Code	ชื่อเครื่องมือ	รายละเอียดเครื่องมือ	จำนวน	รูปเครื่องมือ
1	06-06-291	Penfield double-ended #1	เครื่องมือสำหรับการขูดเนื้อเยื่อและกระดูก Penfield double-ended เบอร์ 1 ความยาว 175 mm.	1	
2	06-06-293	Penfield double-ended #3	เครื่องมือสำหรับการขูดเนื้อเยื่อและกระดูก Penfield double-ended เบอร์ 3 ความยาว 195 mm.	1	
3	06-06-294	Penfield double-ended #4	เครื่องมือสำหรับการขูดเนื้อเยื่อและกระดูก Penfield double-ended เบอร์ 4 ความยาว 205 mm.	1	
4	13-06-257	Cervical curette with bayonet handle angle # 00	เครื่องมือสำหรับการขูดเนื้อเยื่อและกระดูก Cervical curette with bayonet handle ปัด 10 Angle เบอร์ 00 ความยาว 215 mm.	1	
5	13-06-258	Cervical curette with bayonet handle angle # 000	เครื่องมือสำหรับการขูดเนื้อเยื่อและกระดูก Cervical curette with bayonet handle ปัด 10 Angle เบอร์ 000 ความยาว 215 mm.	1	
6	13-06-259	Cervical curette with bayonet handle angle # 0000	เครื่องมือสำหรับการขูดเนื้อเยื่อและกระดูก Cervical curette with bayonet handle ปัด 10 Angle เบอร์ 0000 ความยาว 215 mm.	1	
7	06-11-147	Cobb elevator 13 mm.	เครื่องมือสำหรับการขูดเนื้อเยื่อและกระดูก Cobb elevator ปัด 10 องศา 13 mm. ความยาว 215 mm.	1	
8	06-12-403	ตัว Lescer 10mm.	ตัวสำหรับการขูดกระดูก Lescer ปัด 10 องศา 10 mm. ความยาว 220 mm.	1	
9	06-76-203B	Kerrison with ejector 2mm 130 B 081	ที่ขูดกระดูก Kerrison with ejector surface black titanium coated ขนาด 2mm ปัด 10 องศา 130	1	

# ภาพที่ 5 ภาพ การ Link ชื่อเครื่องมือ กับ ภาพเครื่องมือ

Spinal Biopsy Set

ไฟล์ แก้ไข ดู แทรก รูปแบบ ช้อมูล เครื่องมือ แบบฟอร์ม ส่วนเสริม ความช่วยเหลือ แก้ไขชื่อล่าสุดวันที่ 10 มิถุนายน

100% Arial 10

No	Code	Instrument	amount	Picture
1	275.345	<a href="#">Trocar DIA 4.8 MM (Large)</a>	1	
2	273.348	<a href="#">Trocar DIA 4.0 MM (Small)</a>	1	
3	273.35	<a href="#">Tooth Cannular DIA OD5.0MM /ID5.0MM (Large)</a>	1	
4	273.365	<a href="#">Smooth Cannular DIA OD5.0MM /ID4.0MM (Small)</a>	1	
5	273.375	<a href="#">Stylet DIA 2.0MM (Small)</a>	1	
6	273.381	<a href="#">Tooth Cutter DIA OD4.0MM /ID2.8MM (Small)</a>	1	
7	273.395	<a href="#">Worm Hook DIA 4.0 MM (Small)</a>	1	

แผ่น 1