

ประเภทนวัตกรรม ผลงานที่เป็นการพัฒนาที่สามารถวัดผลลัพธ์ของการเปลี่ยนแปลงได้ชัดเจน

๑. ชื่อนวัตกรรม

การตรวจสอบเครื่องมือด้วย QR Code

๒. ชื่อผู้จัดทำ

๑. กภ.พุทธรักษา แก้วลาย
๒. กภ.ทิพวรรณ แก้วขาว
๓. น.ส.สุทธิดา สังข์ทอง

๓. ชื่อหน่วยงาน

งานกายภาพบำบัด โรงพยาบาลป่าพะยอม

๔. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

จากการทบทวนระบบการตรวจสอบเครื่องมือกายภาพบำบัดให้พร้อมใช้งาน ซึ่งจะมีการตรวจสอบลงบันทึกในแบบฟอร์มการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือก่อนการปฏิบัติงานทุกวัน ซึ่งแบบฟอร์มจะพิมพ์ในกระดาษและแขวนไว้ที่เครื่องมือทุกเครื่อง จากการปฏิบัติงาน พบว่า ห้อยเกะเกะขณะปฏิบัติงานและหลุดหายบางครั้ง ใช้งานไม่สะดวกต้องเอาเข้าเอาออกเพื่อลงบันทึกข้อมูล รวมทั้งเป็นการสิ้นเปลืองกระดาษและไม่สะดวกในการเก็บรวบรวม งานกายภาพบำบัด พบว่าการทำงานที่ต้องใช้การบันทึกข้อมูลลงในกระดาษ ทำให้เกิดความล่าช้าในการรวบรวม การหาข้อมูล การจัดเก็บข้อมูล จึงได้มีแนวคิดพัฒนาวิธีการตรวจสอบเครื่องมือขึ้นมาใหม่โดย การบันทึกใน Google form โดยการสแกน QR CODE มาใช้งาน เพื่อช่วยลดขั้นตอนการทำงาน อำนวยความสะดวกและง่ายต่อการตรวจสอบให้กับผู้ปฏิบัติงาน เข้าถึงข้อมูลได้รวดเร็ว เพิ่มประสิทธิภาพของการทำงานในองค์กร อีกทั้งเป็นการประหยัดทรัพยากรจากการลดปริมาณการใช้กระดาษและค่าใช้จ่ายในหน่วยงาน
กายภาพบำบัด

๕. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานภายในองค์กร
๒. เพื่อสามารถเข้าถึงเอกสารการตรวจสอบเครื่องมือได้ตลอดเวลา สะดวก และรวดเร็ว
๓. เพื่อลดปริมาณการใช้กระดาษ และค่าใช้จ่าย

๖. อุปกรณ์ที่ใช้/ วิธีการทำงานแบบเดิม(กรณีที่เป็นกรปรับเปลี่ยนกระบวนการทำงาน)

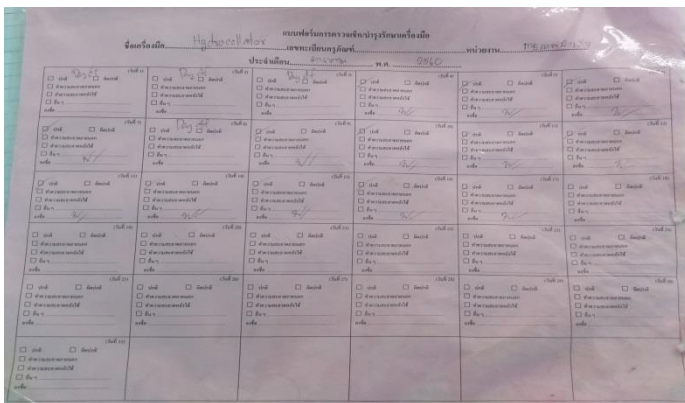
อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานแบบใหม่

๑. สร้างตารางฐานข้อมูลการตรวจสอบเครื่องมือแต่ละเครื่องใน Google form
๒. สร้าง QR CODE ตารางฐานข้อมูลการตรวจสอบเครื่องมือจาก Google form
๓. โทรศัพท์มือถือ สมาร์ทโฟน

อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานแบบเดิม

๑. สมุด
๒. กระดาษ
๓. ปากกา
๔. ซองพลาสติกสำหรับใส่แบบฟอร์มบันทึก
๕. เครื่องปริ้นเอกสาร

แบบเก่า



แบบใหม่



ตัวอย่างแบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องมือกายภาพฉบับัด

QR CODE

๗. ขั้นตอนการดำเนินการ

๑. สร้างสร้างตารางฐานข้อมูลการตรวจสอบเครื่องมือแต่ละเครื่องใน Google form
๒. นำ Link Google form สร้าง QR CODE ไปติดที่เครื่องมือแต่ละเครื่อง เพื่อสะดวกในการตรวจสอบเครื่องมือในแต่ละวัน
๓. ทำแบบประเมินความพึงพอใจในผู้ปฏิบัติงาน

๘. วิธีการปฏิบัติ

ก่อนเริ่มปฏิบัติทุกวันมีการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ มีการตรวจสอบเครื่องมือในแผนกทุกเครื่อง เพื่อตรวจสอบความพร้อมก่อนใช้งานทุกวัน

๙. วิธีการใช้สิ่งประดิษฐ์/ วิธีการทำงานแบบใหม่

๑. ใช้โทรศัพท์มือถือ สมาร์ทโฟน สแกน QR CODE เครื่องมือทุกเครื่อง
๒. บันทึกผลการตรวจผ่าน Google form
๓. รายงานผลการตรวจสอบต่อหัวหน้าแผนก

1. เครื่อง Combi



Combi

ยี่ห้อ : ITO
รุ่น : EU-940
ส่งมอบ : 12 ตุลาคม 2559
บริษัท : MARTHA GROUP
เลขทะเบียนทรัพย์สิน :
calibration : รุ่นที่ 5 (22 ตุลาคม 2563)

Combi

1.1

คำตอบ 11 ข้อ

เริ่มปิดจอ

ข้อมูลสรุป คำถาม แยกคำตอบ

1.วันที่
คำตอบ 11 ข้อ

ปี.ค. 2021	22	23	24	25	27	29	30	31
เม.ย. 2021	7	16	17					

2.การใช้งาน
คำตอบ 11 ข้อ

ปกติ	11 (100%)
------	-----------

1.วันที่
เดือน ปี 00

2.การใช้งาน

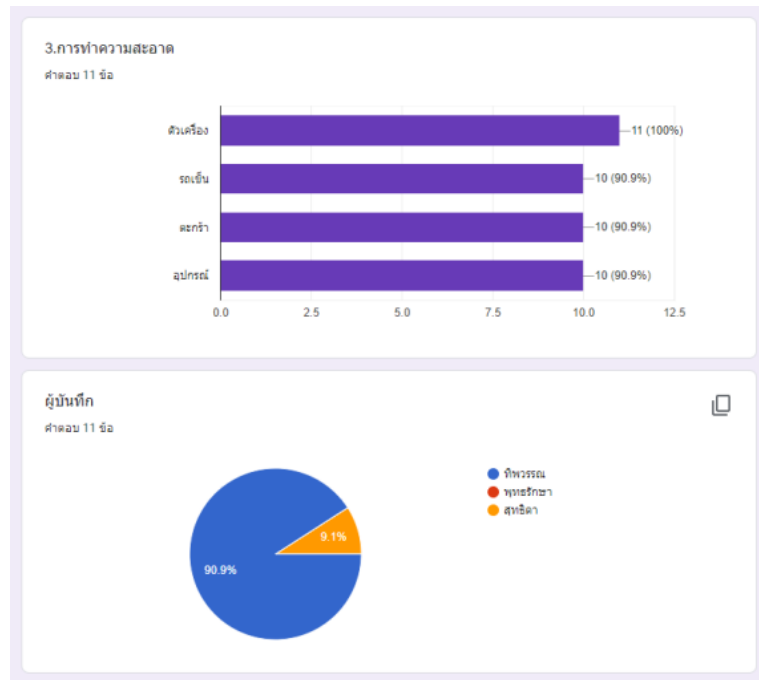
ปกติ
 อื่น...

3.การทำความสะอาด

ส่วนเครื่อง
 เหนือ
 ผนัง
 อุปกรณ์

ผู้บันทึก

พิภวรรณ
 พงษ์ภักดา
 สุนิลา



2. เครื่อง Ultrasound



Ultrasound

ยี่ห้อ : ENRAF NONIUS
รุ่น :
ส่งมอบ :
บริษัท : เอ็นราฟ-โนเนียส เทคโนโลยี มีเดีย จำกัด
เลขทะเบียนเครื่อง :
calibration :

Ultrasound

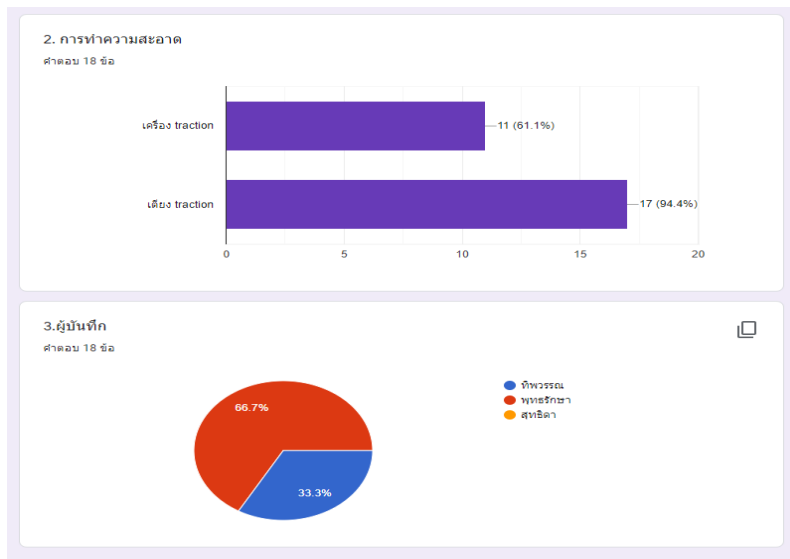
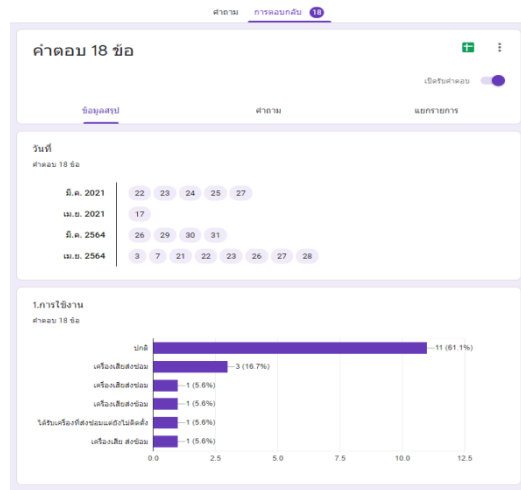
ส่วน การลงกลับ 1

วันที่
เดือน วัน ปี

1.การใช้งาน
 ปกติ
 อื่นๆ

2. การทำความสะอาด
 เครื่อง traction
 เคียง traction

3.ผู้บันทึก
 กัพรพรรณ
 พุทธิศกษา
 สุธธิดา



4. เครื่อง SWD



Short wave diathermy

ยี่ห้อ : ENRAF NONIUS
 รุ่น : Curapuls 970
 สังกัด : บริษัท เอ็นราฟ-โนเนียส แมดิคอล จำกัด
 เลขทะเบียนเครื่องใช้ : calibration : 27 มีนาคม 2564

calibration : 27 มีนาคม 2564

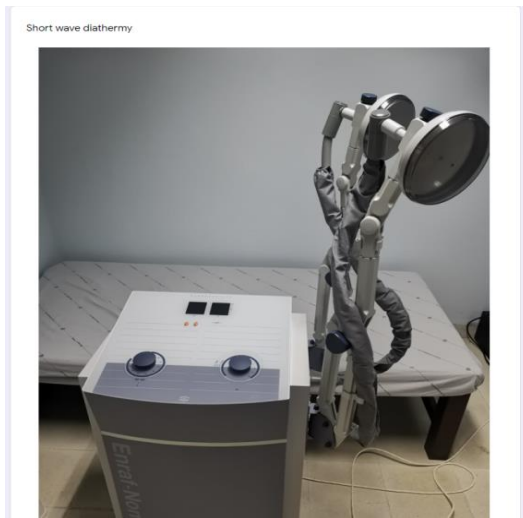
INTEGRATED MEDICAL SERVICE CO.,LTD.
 219/232-237 Phra Prachin Road, Prachin Buri, Sakon Nakhon, Thailand 47100
 Tel. 0 2042 2877 Fax. 0 2042 2882 E-Mail. itms@imservice.co.th

เลขที่ Cal-21-0434 วันที่ 27 มีนาคม 2564

สิ่งที่ส่งมา : อุปกรณ์ Maintenance ในรถยนต์คันที่ 314
 ที่ดิน : ผู้ชำนาญการ โรงพยาบาลขอนแก่น
 ตัวเครื่อง : หมายเลขทะเบียน 0507620417

ด้วยบริษัท อินทิเกรตเต็ด เมดิคอล เซอร์วิส จำกัด (IMS) ร่วมกับ บริษัท เอ็นราฟ-โนเนียส แมดิคอล จำกัด (ENME) ได้จัดบุคลากรช่างเทคนิคตรวจสอบและมีการออกใบรับรองการปฏิบัติงาน
 เครื่องใช้ วันที่ 4 มีนาคม 2564 ซึ่งมีรายละเอียด ตามใบรายงานข้างต้น 638 เลขที่ 31499 ได้สรุปผลการปฏิบัติงาน
 ตามรายการดังนี้

1. เครื่องใช้ Shortwave รุ่น Curapuls 970 SN 32733 Code : -



Short wave diathermy

วันที่
เดือน ปี

1.การใช้งาน
 ปกติ
 อื่นๆ

2.การทำความสะอาด
 ส่วนเครื่อง
 มีและโทร

3.ผู้บันทึก
 ศัลยแพทย์
 พยาบาล
 อื่นๆ

คำตอบ 23 ข้อ

วันที่
ส.ค. 2021
พ.ค. 2021

1.การใช้งาน
 คำตอบ 23 ข้อ

ประเภท	จำนวน	เปอร์เซ็นต์
ปกติ	23	100%

2.การทำความสะอาด
 คำตอบ 23 ข้อ

ประเภท	จำนวน	เปอร์เซ็นต์
ส่วนเครื่อง	23	100%
มีและโทร	21	91.3%

3.ผู้บันทึก
 คำตอบ 23 ข้อ

ประเภท	จำนวน	เปอร์เซ็นต์
ศัลยแพทย์	23	100%

5. เครื่อง hydrocollator



Hydrocollator

ยี่ห้อ : chattanooga
 รุ่น : Hydrocollator M-2
 จำนวน : 1 เครื่อง
 บริษัท : ศูนย์เครื่องมือฯ
 เลขทะเบียนทรัพย์สิน :
 calibration :

Hydrocollator



ชนิด

เลือกชนิด

1. ชนิด

ชนิด

ชนิด

2. ความถี่

เลือกความถี่

3. การทำความสะอาด

ทำความสะอาด

ไม่ทำความสะอาด

3.6 ชนิด

ชนิด

ชนิด

ชนิด

คำตอบ 11 ข้อ

เริ่มข้อสอบ

รายละเอียด

วันที่

คำตอบ 11 ข้อ

ค.ค. 2021

22 23 24 25 27 30 31

ค.ค. 2021

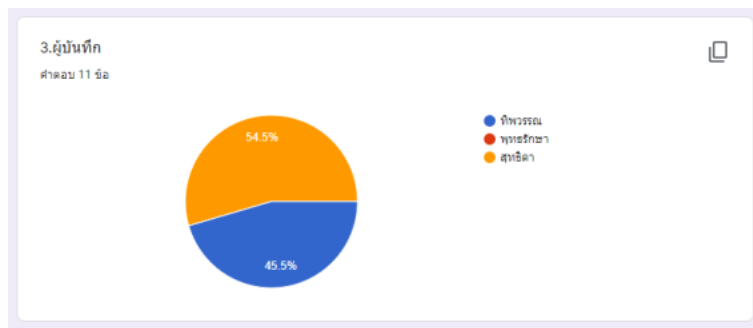
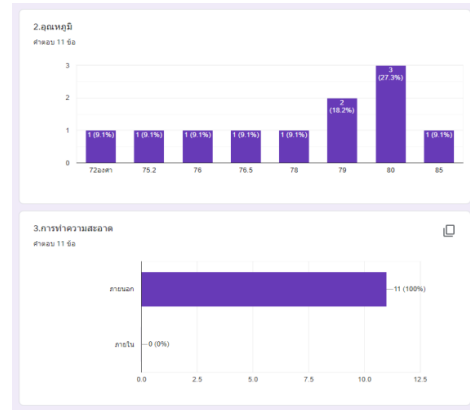
2 16 17

ผลการใช้งาน

คำตอบ 11 ข้อ

ชนิด

11 (100%)



๑๐. การประเมินผล

จากการดำเนินงานตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2564 พบว่า เจ้าหน้าที่ในแผนกมีความพึงพอใจในระดับดีมากที่สุดเพราะสามารถเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานภายในองค์กรได้เป็นอย่างดี สามารถเข้าถึงเอกสารการตรวจสอบเครื่องมือได้ตลอดเวลา สะดวก และรวดเร็ว อีกทั้งลดปริมาณการใช้กระดาษ และค่าใช้จ่ายในหน่วยงาน ภายภาพบำบัด

๑๑. บรรณานุกรม

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ แนะนำเทคโนโลยีบาร์โค้ด คิวอาร์โค้ด/

www.nstda.or.th/ สืบค้นเมื่อ 3 มีนาคม 2564

นฤเทพ สุวรรณดา สมคิด แซ่หลี่ สรเดช ครูทจจอน (2556) การประยุกต์ใช้คิวอาร์โค้ดในการบันทึกข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรมเพื่อสำเร็จการศึกษา โดยนำเข้าข้อมูลผ่านระบบเก็บข้อมูลออนไลน์

<https://www.the-qr-code-generator.com>

๑๒. ภาคผนวก

แบบสอบถามความพึงพอใจ

แบบสอบถามความพึงพอใจการประยุกต์ใช้ QR CODE ในการจัดเก็บข้อมูลเครื่องมือกายภาพบำบัด

ในงานกายภาพบำบัด โรงพยาบาลป่าพะยอม

คำชี้แจง

แบบประเมินความพึงพอใจนี้จัดทำขึ้นเพื่อให้ผู้ใช้ QR CODE ในการจัดเก็บบันทึกข้อมูลเครื่องมือกายภาพบำบัดของงานกายภาพบำบัดโรงพยาบาลป่าพะยอม แสดงความพึงพอใจหลังการใช้งาน QR CODE ซึ่งจะได้นำไปวิเคราะห์และสรุปผล เพื่อนำไปเป็นแนวทางในการปรับปรุง QR CODE ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

แบบสอบถามความพึงพอใจ

กรุณาทำเครื่องหมาย / ในช่องระดับความคิดเห็นที่มีต่อ QR CODE ในการจัดเก็บข้อมูลเครื่องมือกายภาพบำบัดของงานกายภาพบำบัด โรงพยาบาลป่าพะยอม 5 ระดับ ดังนี้

ระดับค่าประเมิน 5 หมายถึง ผู้ใช้มีความพึงพอใจมากที่สุด

ระดับค่าประเมิน 4 หมายถึง ผู้ใช้มีความพึงพอใจมาก

ระดับค่าประเมิน 3 หมายถึง ผู้ใช้มีความพึงพอใจปานกลาง

ระดับค่าประเมิน 2 หมายถึง ผู้ใช้มีความพึงพอใจน้อย

ระดับค่าประเมิน 1 หมายถึง ผู้ใช้มีความพึงพอใจน้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพอใจ				
	5	4	3	2	1
ด้านการออกแบบ QR CODE					
1. เข้าถึงได้สะดวก รวดเร็ว ไม่ซับซ้อน					
2. ง่ายต่อการใช้งาน					
3. ความเร็วในการแสดงผล					
4. ขนาดของ QR CODE					
5. ความละเอียดของสัญลักษณ์					
ด้านข้อมูลครุภัณฑ์					
6. ข้อมูลถูกต้อง					
7. ชัดเจน ไม่สับสน					
8. แสดงข้อมูลรวดเร็ว					
9. รูปภาพชัดเจน ถูกต้อง					
10. สามารถแก้ปัญหาการค้นหาข้อมูลเครื่องมือ					
ด้านคู่มือการติดตั้งและวิธีการใช้ QR CODE					

11. การแสดงวิธีการ					
12. ภาษาที่ใช้เข้าใจง่าย					
13. ลำดับขั้นตอนจากง่ายไปยาก					
14. ความสะดวกในการเข้าถึงของข้อมูลเพื่อการใช้งาน					
15. เข้าใจวิธีการโดยรวมได้ง่าย					
ด้านภาพรวมผลการใช้					
16. ประหยัดเวลา					
17. ลดขั้นตอนการทำงาน					
18. ประหยัดทรัพยากร					
19. สะดวกในการใช้งานด้วยตัวเอง					
20. ข้อมูลที่ได้ตรงความต้องการ					

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ขอบคุณสำหรับตอบแบบสอบถามครบทุกข้อ

งานกายภาพบำบัด โรงพยาบาลป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง