



แบบฟอร์ม 1

แบบเสนอผลงานกิจกรรมพัฒนาคุณภาพงาน
กระบวนการทำงานอย่างต่อเนื่องตามแนวทาง
PDCA (F-WI-RA-QS-201/01)

ส่วนที่ 1 (เพื่อประโยชน์ของท่าน กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน)

*หมายเหตุ : 1.กรณีที่ผลงานผ่านเกณฑ์และได้รับเงินรางวัล คณะฯ
จะโอนเงินรางวัลเข้าบัญชีเงินเดือนผ่านทางรหัสบุคคล ข้อ 6
2.ผลงานทุกประเภทที่ส่งประกวดเป็นลิขสิทธิ์ของคณะฯ ห้ามมิ
ให้ผู้ใดนำไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

การเผยแพร่ผลงานในทุก รูปแบบ ☒ อนุญาต ☐ ไม่อนุญาต	สถานภาพกลุ่ม ☒ เริ่มกิจกรรมครั้งแรก/ผลงานใหม่ ☐ กลุ่มกิจกรรมต่อยอด เรื่องที่...../ขยายผล ☐ ผลงานเรื่องนี้เคยส่งประกวด และที่ได้รับรางวัลมาแล้ว จาก.....
ประเภทกิจกรรมพัฒนาคุณภาพงาน ☒ CQI ☐ CQI → R2R (ระบุ ประเภทของโครงการวิจัย) ☐ ระบบบริการสุขภาพ ☐ งานสนับสนุนบริการสุขภาพ ☐ การสร้างเสริมสุขภาพ ☐ การศึกษา ☐ วิทยาศาสตร์ทางการแพทย์และเครื่องมือทางการแพทย์ ☐ งานบริหารและธุรการ ☐ อื่นๆ.....	

สำหรับงานพัฒนาคุณภาพงาน เลขที่ กลุ่ม.....

สรุปปัญหาเชื่อมโยงสอดคล้องกับข้อใด	
ด้านคลินิก (Clinical)	☐ Safe Surgery ☒ Patient Care Process ☐ Infection Control ☐ Line , Tube & Catheter ☐ Medication Safety ☐ Emergency Response ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ).....
ด้านสนับสนุน (Non Clinical)	☐ ความปลอดภัย [Safety] ☐ คุณภาพ / สิ่งสูญเสีย [Quality (waste)*] ☐ ต้นทุน / ความคุ้มค่า [Cost] ☐ ลดรอบเวลาการทำงาน / การส่งมอบ [Delivery]

ส่วนที่ 2 ขอให้พิจารณา “คู่มือการเขียนผลงานกิจกรรมพัฒนาคุณภาพงาน” อย่างละเอียดเพื่อประโยชน์ต่อเจ้าของผลงาน

ชื่อเรื่อง / โครงการ : พัฒนาชุดคิดราคาเวชภัณฑ์และอวัยวะเทียมในผู้ป่วยที่เตรียมตัวผ่าตัดทางออร์โธปิดิกส์

1. หลักการและเหตุผล ความสำคัญของปัญหา

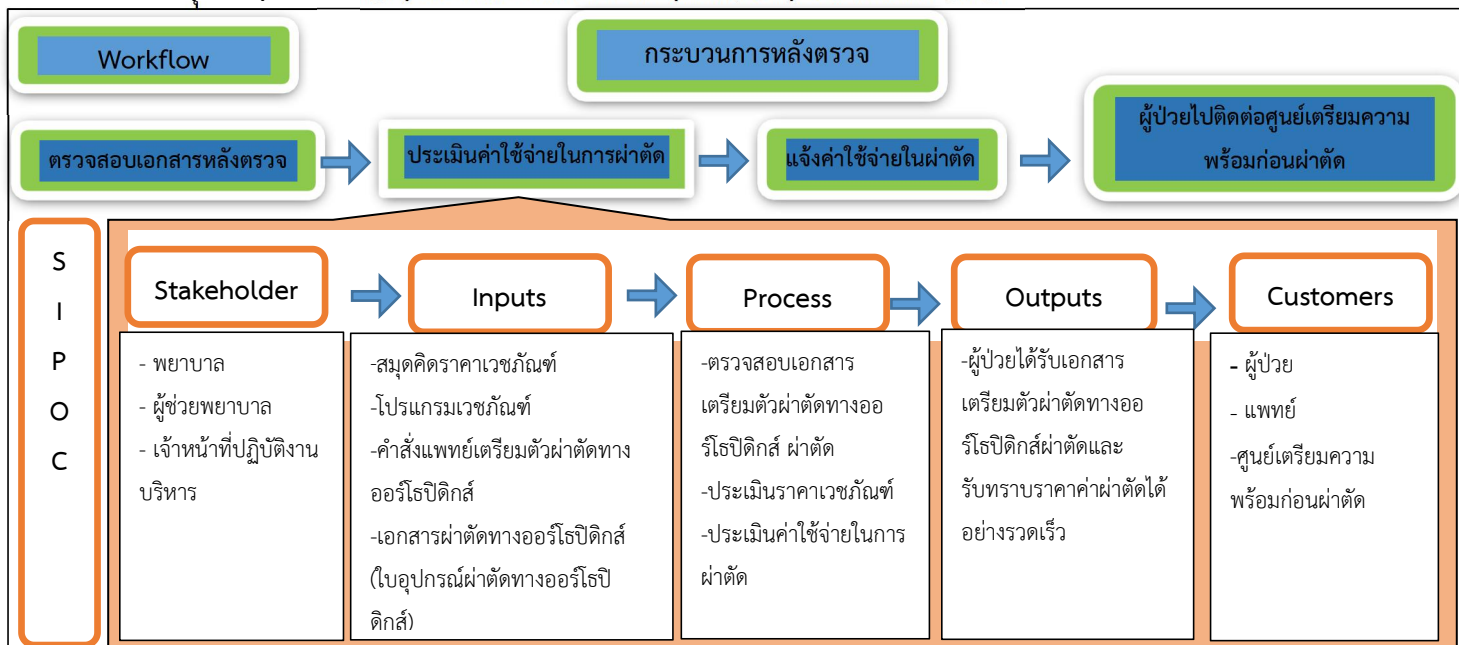
หน่วยตรวจผู้ป่วยนอกพิเศษศัลยกรรมและออร์โธปิดิกส์ ให้บริการผู้ป่วยกลุ่มทางด้านศัลยกรรมและออร์โธปิดิกส์ โดยมีผู้รับบริการสถิติปี 2563-2565 มีผู้เข้ารับบริการจำนวน 78,022 , 70,003 , 99,082 ราย ตามลำดับ โดยมีการให้บริการหัตถการผ่าตัดในปี 2563-2565 มีผู้เข้ารับบริการจำนวน 3,836 , 3,008 , 3,182 ราย ตามลำดับ โดยแบ่งเป็นหัตถการผ่าตัดศัลยกรรมในปี 2563-2565 มีผู้เข้ารับบริการจำนวน 2,540 , 1,873 , 2,503 ราย ตามลำดับ และเป็นหัตถการผ่าตัดทางออร์โธปิดิกส์ในปี 2563-2565 มีผู้เข้ารับบริการจำนวน 1,276 , 1,135 , 1,679 ราย ตามลำดับ ในการนัดผ่าตัดทางออร์โธปิดิกส์แต่ละครั้ง พบปัญหาใช้เวลาในการคำนวณและคิดราคาเวชภัณฑ์และอวัยวะเทียมในการผ่าตัดทางออร์โธปิดิกส์ ประมาณ 30 นาที โดยสาเหตุเกิดจากการผ่าตัดทางออร์โธปิดิกส์ มีหลายประเภท เช่น หลัง บาดเจ็บจากการกีฬา เข้า สะโพก เป็นต้น แพทย์มีการใช้เวชภัณฑ์และอวัยวะเทียมในการผ่าตัดทางออร์โธปิดิกส์ที่แตกต่างกัน บางครั้งแพทย์เขียนชื่อเวชภัณฑ์และอวัยวะเทียมไม่ตรงกับรายการเวชภัณฑ์ในโปรแกรมเวชภัณฑ์ของโรงพยาบาล ซึ่งมีเวชภัณฑ์และอวัยวะเทียมจำนวนมาก หลายขนาด ทำให้เจ้าหน้าที่ใช้เวลาในการประเมินราคาผ่าตัดนาน ส่งผลก่อให้เกิดความไม่พึงพอใจ ทางหน่วยงานได้เห็นถึงปัญหาดังกล่าว จึงได้ปรับกระบวนการทำงานและพัฒนาชุดคิดราคาเวชภัณฑ์และอวัยวะเทียมในผู้ป่วยที่เตรียมตัวผ่าตัดทางออร์โธปิดิกส์ เพื่อช่วยลดระยะเวลาในการรอคอยของผู้ป่วยเป็นสำคัญ (ณัฐฐา เสวกวิหारी, 2560) ซึ่งเป็นสถิติชี้วัดสำคัญของการพยาบาลผู้ป่วยนอกระบบพิเศษและเพิ่มตัวชี้วัดในเรื่องความพึงพอใจและยึดผู้ป่วยเป็นศูนย์กลาง (ชญาณิศา วงษ์พันธุ์, 2562)

2. กรอบแนวคิดแสดงภาพรวมระบบ Work System และ SIPOC Diagram

2.1 กระบวนการ (Work system) ซึ่งเป็นภาพรวมของกระบวนการทำงาน (Work processes)



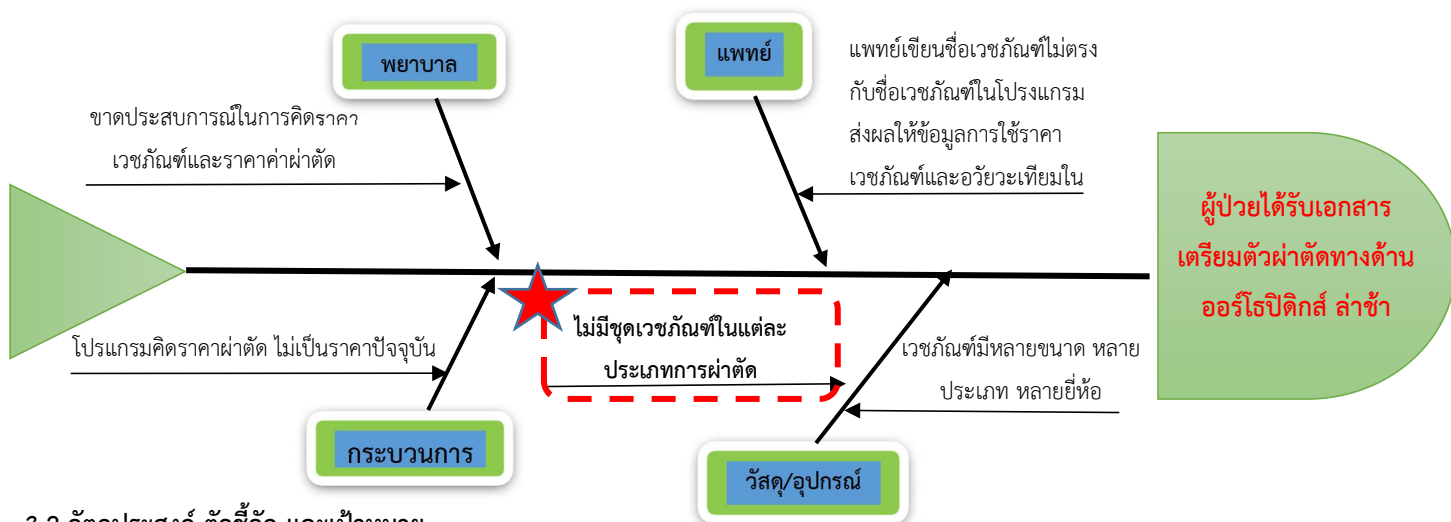
2.2 สายธารแห่งคุณค่า (Value chain) ของกระบวนการทำงาน (Workflow) ตามแนวทาง SIPOC



3. การวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา (Root Cause Analysis) (แผนภูมิแก๊งปลา)

วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาตามหลักมิติคคุณภาพ (STEEP) พบการคำนวณราคาเวชภัณฑ์ที่ใช้ในการผ่าตัดได้ ไม่ตรงกับราคาจริง ณ ปัจจุบัน (Effectiveness) และเกิดความคลาดเคลื่อนในการคำนวณราคาเวชภัณฑ์เนื่องจากแพทย์เขียนชื่อเวชภัณฑ์ไม่ตรงกับโปรแกรม (Efficiency) ทำให้เกิดความล่าช้าในการคิดราคาเวชภัณฑ์ (Timely)

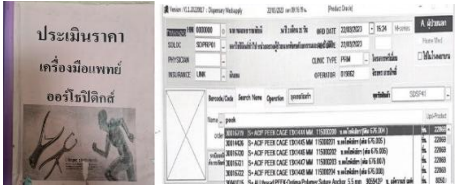
3.1 การวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา (Root Cause Analysis) (แผนภูมิแก๊งปลา)

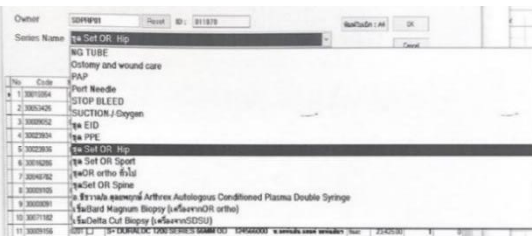


3.2 วัตถุประสงค์ ตัวชี้วัด และเป้าหมาย

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย
1. เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับเอกสารเตรียมตามเวลาที่กำหนด	1. ระยะเวลาเฉลี่ยในการรอเอกสารเตรียมตัวก่อนผ่าตัด	< 20 นาที
2. เพื่อลดระยะเวลาในการคำนวณราคาเวชภัณฑ์	2. ระยะเวลาเฉลี่ยในการคำนวณราคาเวชภัณฑ์	< 5 นาที

4. กระบวนการปรับปรุง / วิธีการแก้ไขปรับปรุง จัดทำและปรับปรุงระบบบริการดังนี้

ระยะเวลา	การดำเนินงาน	ผลลัพธ์
มกราคม ถึง เมษายน 2565	ก่อนการปรับปรุง คำนวณราคาเวชภัณฑ์และอวัยวะเทียมที่ใช้ในการผ่าตัดจากโปรแกรมคิดราคาเวชภัณฑ์ของทางโรงพยาบาล (เอกสารแนบ 1) ปรับปรุงครั้งที่ 1 จัดทำแฟ้มรวบรวมราคาเวชภัณฑ์และอวัยวะเทียมที่ใช้ในการผ่าตัด ร่วมกับการคำนวณราคาเวชภัณฑ์และอวัยวะเทียมที่ใช้ในการผ่าตัดจากโปรแกรมคิดราคาเวชภัณฑ์ของทางโรงพยาบาล (เอกสารแนบ 2) 	จุดเด่น ลดระยะเวลาใช้การคำนวณราคาเวชภัณฑ์ โอกาสพัฒนา บางครั้งแพทย์เขียนชื่อเวชภัณฑ์และอวัยวะเทียมในเอกสารเตรียมผ่าตัดทางออร์โธปิดิกส์ ไม่ตรงกับชื่อเวชภัณฑ์ในโปรแกรมคิดราคาเวชภัณฑ์ของโรงพยาบาล
พฤษภาคม ถึง มิถุนายน 2565	ปรับปรุงครั้งที่ 2 - นำใบรายการเวชภัณฑ์และอวัยวะเทียมที่แพทย์ใช้ในการผ่าตัดทางออร์โธปิดิกส์มาคำนวณราคา - ใส่ราคาในเอกสารเครื่องมือที่ใช้ในการผ่าตัดทางออร์โธปิดิกส์ (เอกสารแนบ 3) 	จุดเด่น ทำให้สามารถคำนวณราคาเครื่องมือเวชภัณฑ์ได้ชัดเจนและรวดเร็วขึ้น โอกาสพัฒนา ราคาเวชภัณฑ์และอวัยวะเทียมมีการเปลี่ยนแปลง ไม่ใช้ราคาปัจจุบันล่าสุด

ระยะเวลา	การดำเนินงาน	ผลลัพธ์
กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565	ปรับปรุงครั้งที่ 3 สร้างชุดโปรแกรมเวชภัณฑ์และอวัยวะเทียมที่ใช้ในการผ่าตัดทางออร์โธปิดิกส์ โดยแยกประเภทของการผ่าตัดลงในโปรแกรมเวชภัณฑ์ของโรงพยาบาล เช่น - ชุดเวชภัณฑ์การผ่าตัดหลัง (Spine) - ชุดเวชภัณฑ์การผ่าตัดที่บาดเจ็บจากการกีฬา (Sport) - ชุดเวชภัณฑ์การผ่าตัดสะโพก (Hip)  (เอกสารแนบ 4)	จุดเด่น ได้ข้อมูลที่ต้องการและเป็นราคาปัจจุบัน -รายการเวชภัณฑ์และอวัยวะเทียมมีครบทุกรายการ -ราคาเวชภัณฑ์และอวัยวะเทียมตามราคาปัจจุบัน ล่าสุด

5. แผนการดำเนินงานตามแผน (Gantt's Chart)

กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน/ปี)						ผู้รับผิดชอบ / บทบาทหน้าที่ของผู้รับผิดชอบ
	ม.ค. ก.พ. 65	มี.ค. เม.ย. 65	พ.ค. มิ.ย. 65	ก.ค. ส.ค. 65	ก.ย. ต.ค. 65	พ.ย. ธ.ค. 65	
1. ประชุม ปรึกษา วางแผนร่วมกับสมาชิกภายในทีม	↔						ชัยญาวีร์ นันทิตา
2. จัดเก็บสถิติระยะเวลาการคำนวณหาราคาเวชภัณฑ์และอวัยวะเทียมในการผ่าตัดทางออร์โธปิดิกส์จากโปรแกรมราคาเวชภัณฑ์และอวัยวะเทียม		↔					
3. ออกแบบกระบวนการทำงานและเขียน Work flow		↔					
4. ปรับปรุงครั้งที่ 1 จัดทำแฟ้มรวบรวมราคาเวชภัณฑ์และอวัยวะเทียมที่ใช้ในการผ่าตัดทางออร์โธปิดิกส์		↔					
5. ปรับปรุงครั้งที่ 2 ใบรายการเวชภัณฑ์และอวัยวะเทียมที่แพทย์ใช้ในการผ่าตัดทางออร์โธปิดิกส์มาคำนวณหาราคา และใส่ราคาในเอกสารเครื่องมือที่ใช้ในการผ่าตัดทางออร์โธปิดิกส์			↔				
6. ปรับปรุงครั้งที่ 3 สร้างชุดโปรแกรมเวชภัณฑ์และอวัยวะเทียมที่ใช้ในการผ่าตัดทางออร์โธปิดิกส์ โดยแยกประเภทของการผ่าตัด ลงในโปรแกรมเวชภัณฑ์ของโรงพยาบาล				↔			
7. ประเมินผลและนำมาปฏิบัติ				↔			

↔ วางแผนงาน

↔ ปฏิบัติจริง

6. ผลสำเร็จ/ผลดำเนินโครงการ

ตัวชี้วัด	สอดคล้องกับ วัตถุประสงค์ในข้อที่		เป้าหมาย	ผลดำเนินการ (เดือน/ ปี)			
	1	2		ก่อนดำเนินการ มี.ค.65 (นาทีก)	หลังดำเนินงาน		
					ครั้งที่1 มี.ค.-เม.ย 65 (นาทีก)	ครั้งที่2 พ.ค.-มิ.ย.65 (นาทีก)	ครั้งที่3 ก.ค.-ธ.ค.65 (นาทีก)
ระยะเวลาเฉลี่ยในการรอเอกสารเตรียมตัวก่อนผ่าตัด	✓		< 20 นาที	45 นาที	30	20	10
ระยะเวลาเฉลี่ยในการค้นหา ราคาเวชภัณฑ์		✓	< 10 นาที	30 นาที	20	10	5

7. ผลการปรับปรุง / ผลที่คาดว่าจะได้รับเมื่อดำเนินงานเสร็จสิ้น

ผู้ป่วยที่รับบริการนัดหมายเตรียมตัวผ่าตัดทางด้านออร์โธปิดิกส์ ได้รับการคำนวณราคาเวชภัณฑ์ที่ใช้ในการผ่าตัดได้ตรงกับราคาจริง (Effectiveness, Patient center) ช่วยลดความล่าช้าและความคลาดเคลื่อนในการค้นหาหาราคาเวชภัณฑ์ (Efficiency) และเจ้าหน้าที่ใช้เวลาเฉลี่ยในการค้นหาหาราคาเวชภัณฑ์เพื่อประเมินราคาแจ้งผู้ป่วย ลดลงตามเป้าหมายที่กำหนด ส่งผลให้ช่วยลดระยะเวลาในการรอเอกสารเตรียมตัวก่อนผ่าตัดของผู้ป่วย (Timely) จึงได้จัดทำชุดคิดราคาเวชภัณฑ์และอวัยวะเทียมในผู้ป่วยเตรียมผ่าตัดทางด้านออร์โธปิดิกส์ โดยมีการจัดเป็นแนวปฏิบัติให้เจ้าหน้าที่ปฏิบัติในแนวทางเดียวกัน และมีการสื่อสารไปยังหน่วยงานอื่น เช่น หน่วยตรวจผู้ป่วยนอกทางออร์โธปิดิกส์ ศูนย์เตรียมความพร้อมก่อนผ่าตัด ในการใช้ชุดคิดราคาเวชภัณฑ์และอวัยวะเทียม เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติเดียวกัน

8. การตรวจสอบ/ติดตาม/ประเมินผล เพื่อป้องกันปัญหาเกิดซ้ำ

ตรวจสอบและติดตามเวชภัณฑ์และอวัยวะเทียมต่างๆ ในชุดเวชภัณฑ์ที่ใช้ในการเตรียมตัวผ่าตัดทางด้านออร์โธปิดิกส์ ทุก 3 เดือน เนื่องจากบางครั้งแพทย์อาจมีการเลือกใช้เวชภัณฑ์และอวัยวะเทียมในการผ่าตัดทางด้านออร์โธปิดิกส์ ที่ทันสมัยขึ้น และจากประเมินผลการสร้างชุดโปรแกรมเวชภัณฑ์และอวัยวะเทียมที่ใช้ในการผ่าตัดทางด้านออร์โธปิดิกส์ พบว่า ในปี พ.ศ. 2566 เจ้าหน้าที่ที่สามารถใช้เวลาในการค้นหาหาราคาเวชภัณฑ์และอวัยวะเทียมที่ใช้ในการผ่าตัดทางออร์โธปิดิกส์ ไม่เกิน 5 นาที ส่งผลให้ผู้ป่วยที่รับบริการนัดหมายเตรียมตัวผ่าตัดทางด้านออร์โธปิดิกส์ ใช้เวลาในการรอเอกสารลดลง ไม่เกิน 10 นาที และป้องกันการเกิดปัญหาซ้ำ โดยมีการตรวจสอบการใช้เวชภัณฑ์และอวัยวะเทียมในการผ่าตัดทางด้านออร์โธปิดิกส์กับแพทย์ทุกสาขาในออร์โธปิดิกส์ ทุก 3 เดือน และมีการกำหนดไว้ในวาระการประชุมของหน่วยงานเพื่อสื่อสารให้บุคลากรหน่วยงานรับทราบถึงแนวทางปฏิบัติร่วมกัน โดยกำหนดผู้รับผิดชอบ คือ คุณดารารัตน์ วสุลีตานนท์ หัวหน้าหน่วยตรวจผู้ป่วยนอกพิเศษศัลยกรรมและออร์โธปิดิกส์ เป็นผู้ดูแลและติดตามประเมินผลชุดคิดราคาเวชภัณฑ์และอวัยวะเทียมในผู้ป่วยที่เตรียมตัวผ่าตัดทางด้านออร์โธปิดิกส์

9. การเรียนรู้ที่รับจากการทำโครงการ

จากการจัดทำชุดคิดราคาเวชภัณฑ์และอวัยวะเทียมในผู้ป่วยที่นัดหมายเตรียมตัวผ่าตัดทางด้านออร์โธปิดิกส์ ทำให้ได้เรียนรู้เกี่ยวกับปัจจัยแห่งความสำเร็จ (key Success Factor) ซึ่งเกิดจากการสังเกตจากการปฏิบัติงานจริง คิดหาแนวทางแก้ไข โดยการสร้างชุดเวชภัณฑ์ที่มีราคาเวชภัณฑ์ที่ถูกต้องเป็นราคาปัจจุบันและสะดวกต่อการค้นหาง่ายขึ้น ส่งผลให้ช่วยลดระยะเวลาผู้ป่วยในการรอคอยรับเอกสารเตรียมตัวผ่าตัดทางด้านออร์โธปิดิกส์ เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเพิ่มความพึงพอใจให้กับผู้รับบริการ รวมถึงความคิดสร้างสรรค์ในการออกแบบและกระบวนการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง และได้รับความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่ทุกคนภายในหน่วยตรวจผู้ป่วยนอกพิเศษศัลยกรรมและออร์โธปิดิกส์ รวมถึงแพทย์ในสาขาทางออร์โธปิดิกส์และพยาบาลประจำห้องผ่าตัดชั้น 5 อาคารสมเด็จพระเทพรัตน์ นอกจากนี้ยังพบอุปสรรคที่ได้จากการเรียนรู้จากการทำโครงการ คือ แพทย์มีการใช้เวชภัณฑ์และอวัยวะเทียมในการผ่าตัดทางออร์โธปิดิกส์ที่แตกต่างกัน มีการผ่าตัดหลายประเภท และบางครั้งแพทย์เขียนชื่อเวชภัณฑ์และอวัยวะเทียมไม่ตรงกับรายการเวชภัณฑ์ทำให้การประเมินราคาเวชภัณฑ์และอวัยวะเทียมร่วมกับมีการผ่าตัดหลายประเภท ทำให้มีการปรับเปลี่ยนเวชภัณฑ์และอวัยวะเทียมตามความเหมาะสมกับการผ่าตัดและทันสมัยขึ้น และได้นำ

แนวคิด 2P Safety : Patient care process , Patient Experience เพื่อปรับกระบวนการในการทำงานแก้ไขปัญหาต่างๆ ให้สามารถปรับกระบวนการทำงานให้สะดวก รวดเร็ว เพื่อให้นำไปสู่การเพิ่มความพึงพอใจของผู้รับบริการ

10.โครงการ/กิจกรรม/โอกาสพัฒนาในครั้งต่อไป

“ชุดคิดราคาเวชภัณฑ์และอวัยวะเทียมในผู้ป่วยที่เตรียมตัวก่อนผ่าตัดทางศัลยกรรม” เพื่อให้ผู้รับบริการที่ต้องได้รับการเตรียมตัวผ่าตัดทางด้านศัลยกรรม ได้รับการประเมินราคาเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ที่ถูกต้องและเป็นปัจจุบันล่าสุด และลดระยะเวลาในการรอรับเอกสารเตรียมผ่าตัดทางศัลยกรรม

กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน/ปี)						ผู้รับผิดชอบ / บทบาทหน้าที่ของ ผู้รับผิดชอบ
	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	
1. ประชุม ปรึกษา วางแผนร่วมกับสมาชิกภายในทีม	↔						
2. ออกแบบชุดเวชภัณฑ์	↔						
3. นำเสนอในที่ประชุมหน่วยงาน		↔					
4. ตรวจสอบ/ปรับปรุงรูปแบบ เวชภัณฑ์			↔				
5. ทดลองใช้งาน			↔	↔	↔		
6. ติดตามและสรุปผล						↔	

โดยดำเนินการในหน่วยตรวจและวางแผนพัฒนานำ “ชุดคิดราคาเวชภัณฑ์และอวัยวะเทียมในผู้ป่วยที่นัดหมายเตรียมตัวก่อนผ่าตัดทางด้านศัลยกรรม” ไปเสนอเผยแพร่สู่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น หน่วยเตรียมความพร้อมก่อนผ่าตัด หน่วยตรวจผู้ป่วยนอกศัลยกรรม โดยมีผู้รับผิดชอบ คือ นางสาวชญาวีร์ ทองหงษ์และทีม ระยะเวลาในการดำเนินการ ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567 และวางแผนพัฒนานำไปสู่ผลงาน R2R เรื่อง “การพัฒนาศักยภาพพยาบาลในระบบพิเศษในการดูแลและให้คำแนะนำเกี่ยวกับการผ่าตัดทางด้านศัลยกรรมและด้านออร์โธปิดิกส์ แบบสายธารตั้งแต่ก่อนผ่าตัดจนกระทั่งมาติดตามอาการหลังผ่าตัด”

เอกสารแนบ
การปรับปรุง ครั้งที่ 1-3

ก่อนปรับปรุง โปรแกรมคิดราคาเวชภัณฑ์ของทางโรงพยาบาล แบบไม่ได้จัดชุดคิดราคาเวชภัณฑ์ เอกสารแนบ 1

Version: V1.1.20220817 : Dispensary Medsupply 22/03/2023 เวลา 09:16:19 น. [Product Oracle]

HN 0000000 นพ.ทศพร รามานันท์ 22/03/2023 15:24 M-series A. ผู้ป่วยนอก

SDLOC SDPRP01 คลินิกโรคหัวใจและหลอดเลือด SDSP41

PHYSICIAN UNK CLINIC TYPE PRM โรงพยาบาลสมิติเวช

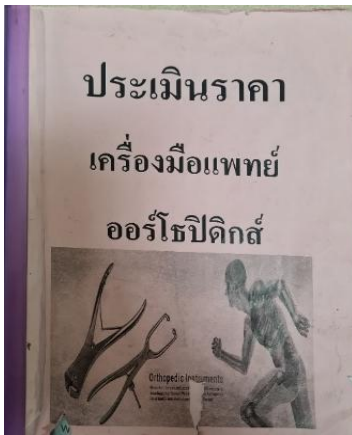
INSURANCE UNK OPERATOR 019862 จิตพร สารนิธิ

Barcode/Code Search Name Operation หมายเลขเก่า

Name: peek Upd-Product

order	Name	Unit Price	Unit
30016719	S+ ACIF PEEK CAGE 13X14X4 MM 115000200 น.ล.โกลเดิล (เส้น 676.004)	22869	ชิ้น
30014426	S+ ACIF PEEK CAGE 13X14X5 MM 115000201 น.ล.โกลเดิล (เส้น 676.005)	22869	ชิ้น
30016720	S+ ACIF PEEK CAGE 13X14X6 MM 115000202 น.ล.โกลเดิล (เส้น 676.006)	22869	ชิ้น
30016721	S+ ACIF PEEK CAGE 13X14X7 MM 115000203 น.ล.โกลเดิล (เส้น 676.007)	22869	ชิ้น
30016722	S+ ACIF PEEK CAGE 13X14X8 MM 115000204 น.ล.โกลเดิล (เส้น 676.008)	22869	ชิ้น
30041015	S+ ALLthread PEEK-Optima Polymer Suture Anchor 5.5 mm 905942P น. แดวาลซ์ 5.5 มม.	8050	ชิ้น
30041200	S+ CAGE CLYDESDALE PEEK IB 6 10X40 MM. 2968040 น. DKSH	44000	ชิ้น
30039993	S+ CAGE CLYDESDALE PEEK IB 6 10X45 MM. 2968045 น. DKSH	44000	ชิ้น
30041201	S+ CAGE CLYDESDALE PEEK IB 6 10X50 MM. 2968050 น. DKSH	44000	ชิ้น
30041202	S+ CAGE CLYDESDALE PEEK IB 6 10X55 MM. 2968055 น. DKSH	44000	ชิ้น

ปรับปรุงครั้งที่ 1 เพิ่มเพิ่มรวมราคาเวชภัณฑ์และอวัยวะเทียมในการผ่าตัดทางออร์โธปิดิกส์ ใช้ร่วมกับโปรแกรมคิดราคาเวชภัณฑ์ของทางโรงพยาบาล เอกสารแนบ 2



Version: V1.1.20220817 : Dispensary Medsupply 22/03/2023 เวลา 09:16:19 น. [Product Oracle]

HN 0000000 นพ.ทศพร รามานันท์ 22/03/2023 15:24 M-series A. ผู้ป่วยนอก

SDLOC SDPRP01 คลินิกโรคหัวใจและหลอดเลือด SDSP41

PHYSICIAN UNK CLINIC TYPE PRM โรงพยาบาลสมิติเวช

INSURANCE UNK OPERATOR 019862 จิตพร สารนิธิ

Barcode/Code Search Name Operation หมายเลขเก่า

Name: peek Upd-Product

order	Name	Unit Price	Unit
30016719	S+ ACIF PEEK CAGE 13X14X4 MM 115000200 น.ล.โกลเดิล (เส้น 676.004)	22869	ชิ้น
30014426	S+ ACIF PEEK CAGE 13X14X5 MM 115000201 น.ล.โกลเดิล (เส้น 676.005)	22869	ชิ้น
30016720	S+ ACIF PEEK CAGE 13X14X6 MM 115000202 น.ล.โกลเดิล (เส้น 676.006)	22869	ชิ้น
30016721	S+ ACIF PEEK CAGE 13X14X7 MM 115000203 น.ล.โกลเดิล (เส้น 676.007)	22869	ชิ้น
30016722	S+ ACIF PEEK CAGE 13X14X8 MM 115000204 น.ล.โกลเดิล (เส้น 676.008)	22869	ชิ้น
30041015	S+ ALLthread PEEK-Optima Polymer Suture Anchor 5.5 mm 905942P น. แดวาลซ์ 5.5 มม.	8050	ชิ้น
30041200	S+ CAGE CLYDESDALE PEEK IB 6 10X40 MM. 2968040 น. DKSH	44000	ชิ้น
30039993	S+ CAGE CLYDESDALE PEEK IB 6 10X45 MM. 2968045 น. DKSH	44000	ชิ้น
30041201	S+ CAGE CLYDESDALE PEEK IB 6 10X50 MM. 2968050 น. DKSH	44000	ชิ้น
30041202	S+ CAGE CLYDESDALE PEEK IB 6 10X55 MM. 2968055 น. DKSH	44000	ชิ้น

ปรับปรุงครั้งที่ 2 ใบอุปกรณ์ผ่าตัดทางออร์โธปิดิกส์ที่ระบุราคาตามรายการเวชภัณฑ์และอวัยวะเทียมทุกรายการ เอกสารแนบ 3

OR: THA อุปกรณ์ผ่าตัดข้อเท้าเทียมหน่วยออร์โธปิดิกส์ ราคา: ชุดข้อเท้า 1 ชิ้น

วันที่ประเมินราคา: วันที่ผ่าตัด 6 พ.ค. 66 แพทย์เจ้าของไข้: นพ.วิวัฒน์ วงศ์ศักดิ์ SRP007299

1. Total Hip Arthroplasty

1.1 Primary (7008 ข้อเท้าเทียมแบบฝัง) อุปกรณ์ผ่าตัดข้อเท้าเทียมแบบฝัง 7011 ข้อเท้าเทียมแบบฝัง ชนิดไม่ใช้เซรามิก

1.1.1 Cup : Cemented ZCA (Z) 33125 : 20000 : 0 Muller (Z) 33125 : 20000 : 0 Muller (B) 33125 : 20000 : 0

1.1.2 Stem : Cemented ZCA (Z) 33125 : 20000 : 0 Muller (Z) 33125 : 20000 : 0 Muller (B) 33125 : 20000 : 0

1.1.3 Liner ZCA (Z) 33125 : 20000 : 0 Muller (Z) 33125 : 20000 : 0 Muller (B) 33125 : 20000 : 0

1.1.4 Head Size 28 32 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98 100 102 104 106 108 110 112 114 116 118 120 122 124 126 128 130 132 134 136 138 140 142 144 146 148 150 152 154 156 158 160 162 164 166 168 170 172 174 176 178 180 182 184 186 188 190 192 194 196 198 200 202 204 206 208 210 212 214 216 218 220 222 224 226 228 230 232 234 236 238 240 242 244 246 248 250 252 254 256 258 260 262 264 266 268 270 272 274 276 278 280 282 284 286 288 290 292 294 296 298 300 302 304 306 308 310 312 314 316 318 320 322 324 326 328 330 332 334 336 338 340 342 344 346 348 350 352 354 356 358 360 362 364 366 368 370 372 374 376 378 380 382 384 386 388 390 392 394 396 398 400 402 404 406 408 410 412 414 416 418 420 422 424 426 428 430 432 434 436 438 440 442 444 446 448 450 452 454 456 458 460 462 464 466 468 470 472 474 476 478 480 482 484 486 488 490 492 494 496 498 500 502 504 506 508 510 512 514 516 518 520 522 524 526 528 530 532 534 536 538 540 542 544 546 548 550 552 554 556 558 560 562 564 566 568 570 572 574 576 578 580 582 584 586 588 590 592 594 596 598 600 602 604 606 608 610 612 614 616 618 620 622 624 626 628 630 632 634 636 638 640 642 644 646 648 650 652 654 656 658 660 662 664 666 668 670 672 674 676 678 680 682 684 686 688 690 692 694 696 698 700 702 704 706 708 710 712 714 716 718 720 722 724 726 728 730 732 734 736 738 740 742 744 746 748 750 752 754 756 758 760 762 764 766 768 770 772 774 776 778 780 782 784 786 788 790 792 794 796 798 800 802 804 806 808 810 812 814 816 818 820 822 824 826 828 830 832 834 836 838 840 842 844 846 848 850 852 854 856 858 860 862 864 866 868 870 872 874 876 878 880 882 884 886 888 890 892 894 896 898 900 902 904 906 908 910 912 914 916 918 920 922 924 926 928 930 932 934 936 938 940 942 944 946 948 950 952 954 956 958 960 962 964 966 968 970 972 974 976 978 980 982 984 986 988 990 992 994 996 998 1000

1.2 Revision (7008 ข้อเท้าเทียมแบบฝังชนิดพิเศษเฉพาะบุคคล)

1.2.1 Cup : Cemented ZCA (Z) 33125 : 20000 : 0 Muller (Z) 33125 : 20000 : 0 Muller (B) 33125 : 20000 : 0

1.2.2 Stem : Cemented ZCA (Z) 33125 : 20000 : 0 Muller (Z) 33125 : 20000 : 0 Muller (B) 33125 : 20000 : 0

1.2.3 Reinforcement Ring ZCA (Z) 33125 : 20000 : 0 Muller (Z) 33125 : 20000 : 0 Muller (B) 33125 : 20000 : 0

1.2.4 Synthetic bone graft ZCA (Z) 33125 : 20000 : 0 Muller (Z) 33125 : 20000 : 0 Muller (B) 33125 : 20000 : 0

2. Hemiarthroplasty (7007 ข้อเท้าเทียมแบบฝัง)

3. Bipolar prosthesis (7010 ข้อเท้าเทียมแบบฝัง 2 ชิ้น)

3.1 Cup : Multi-polar (Z) 33125 : 20000 : 0 Monk (J) 33125 : 20000 : 0 other 33125 : 20000 : 0

3.2 Stem : VerSys (Z) 33125 : 20000 : 0 CPT (J) 33125 : 20000 : 0 C-Stem (J) 33125 : 20000 : 0 other 33125 : 20000 : 0

หมายเหตุ : การประเมินราคาอุปกรณ์การแพทย์นี้เป็นราคาโดยประมาณและมีราคาสำหรับการประเมินราคาที่จริง อาจมีการใช้เครื่องมือเพิ่มเติม หรือ เปลี่ยนรุ่น ตามความผิดปกติที่พบขณะผ่าตัด จะทราบราคาจริงเมื่อมีการผ่าตัดเสร็จสิ้น

การชำระเงิน : ชำระเงินก่อนโรงพยาบาลเพื่อเข้ารับการรักษา

สิทธิการรักษา : 130,000 บาท คำนวณสิทธิได้ 65,000 บาท ส่วนเงินที่ต้องชำระ 65,000 บาท

ลงชื่อ: [Signature] เจ้าหน้าที่ประเมินราคาอุปกรณ์การแพทย์ 022233

F-WI-RAISO-Q

เอกสารแนบ 2

ปรับปรุงครั้งที่ 3 จัดชุดคิดราคาเวชภัณฑ์และอวัยวะเทียมในผู้ป่วยที่เตรียมตัวผ่าตัดทางออร์โธปิดิกส์ที่แบ่งตามประเภทของการผ่าตัดต่าง เช่น ชุด Set OR Hip , ชุด Set OR Sport เป็นต้น เอกสารแนบ 4

No	Code	Description	Unit	Price	Quantity	Total
1	30015954	NG TUBE			1	
2	30053426	Ostomy and wound care			1	
3	30009052	PAP			1	
4	30023934	Port Needle			1	
5	30023936	STOP BLEED			1	
6	30016286	SUCTION / Oxygen			1	
7	30048782	ชุด EID			1	
8	30009105	ชุด PPE			1	
9	30008091	ชุด Set OR Hip			1	
10	30071182	ชุด Set OR Sport			1	
11	30009156	ชุด OR ortho ที่วไป			1	
12	30009037	ชุด Set OR Spine			1	
13	30065088	อ. ใช้ชาวอ. ดุลยพทกซ์ Arthrex Autologous Conditioned Plasma Double Syringe			1	
14	30037896	เข็ม Bard Magnum Biopsy (เครื่องจาก OR ortho)			1	
15	30060591	เข็ม Delta Cut Biopsy (เครื่องจาก SDSU)			1	
16	30041782	S+ DURALOC 1200 SERIES 66MM OD 1245660000 น. จอห์นสัน แอนด์ จอห์นสัน	ชิ้นละ	23,425.00	1	0
17	30045233	S+ ELITE PLUS REV STEM SZ3 190MM 152233000 น. จอห์นสัน แอนด์ จอห์นสัน	ชิ้นละ	25,894.00	1	0
18	30009315	S+ G7 Acetabular Liner Ceramic Neutral 28mm B 110003625 น. ชีวอติ	ชิ้นละ	26,400.00	1	0
19	30009315	S+ GRIPTRON TF Augment size 54/56x20 121720354 น. จอห์นสัน แอนด์ จอห์นสัน	ชิ้นละ	33,925.00	1	0
20	30009315	S+ LPS CEMENTED STEM 12X125MM STR 198725412 น. จอห์นสัน แอนด์ จอห์นสัน	ชิ้นละ	44,000.00	1	0
21	30009315	S+ Model - 7F MACH 1 CLS3.5 H749343575740 น. ชีวอติ ไบโอบีโกล	ชิ้นละ	5,175.00	1	0
22	30009315	S+ MUTARS PE-cup mueller II , 28/44 mm. 10212844 น. ชีวอติ ไบโอบีโกล	ชิ้นละ	10,925.00	1	0
23	30009315	S+ PINNACLE CAN BONE SCREW 6.5X30 121730500 น. จอห์นสัน แอนด์ จอห์นสัน	ชิ้นละ	2,399.00	1	0

เอกสารอ้างอิง

ณัฐฐา เสวกวิหारी, ปัจจัยที่ส่งผลต่อความพึงพอใจในการใช้บริการโรงพยาบาลรามารัตน (วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต คณะพาณิชยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2560) หน้า 14-16.

ชญาณิศา วงษ์พันธุ์, การศึกษาปัจจัยที่ก่อให้เกิดความไม่พึงพอใจที่มีอิทธิพลต่อการไม่กลับมาเยือนซ้ำกรุงเทพมหานครของนักท่องเที่ยวชาวยุโรป (วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต คณะการจัดการบริการธุรกิจเรือสำราญ วิทยาลัยการท่องเที่ยวและการบริการ มหาวิทยาลัยศรีปทุม, 2562) หน้า 75-77.