

สาขาออร์โธพีดิกส์

รายละเอียดคำอธิบายตัวชี้วัด (KPI Template) สาขาออร์โธปิดิกส์

ตัวชี้วัดบริการเฉพาะ	1. ร้อยละของโรงพยาบาลที่มีทีม Refracture Prevention ในโรงพยาบาลตั้งแต่ระดับM1 ขึ้นไป ที่มีแพทย์ออร์โธปิดิกส์ 2. การผ่าตัดภายใน 72 ชั่วโมง (Early surgery) นับตั้งแต่รับผู้ป่วยเข้า รักษาในโรงพยาบาล 3. Rate Refracture (ตัวชี้วัดนี้ใช้ได้กรณีที่โรงพยาบาลนั้น ทำโครงการ มาแล้ว 1 ปี)
คำนิยาม	ผู้ป่วย Refracture Prevention คือ ผู้ป่วยทั้งเพศชายและหญิง อายุตั้งแต่ 50 ปี ขึ้นไป ที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลด้วยภาวะกระดูกสะโพกหักจากกลืนตรายชนิดไม่รุนแรง (Fragility fracture) ทุกราย กลืนตรายชนิดไม่รุนแรง (Fragility fracture) หมายถึง แรงกระทำจากการล้มในระดับที่น้อยกว่าหรือเทียบเท่าความสูงขณะยืนของผู้ป่วย (Equivalent to fall from height) ผู้ป่วยที่มีกระดูกหักซ้ำภายหลังกระดูกสะโพกหัก (Refracture) หมายถึง ผู้ป่วยที่มีภาวะกระดูกหักในตำแหน่งต่อไปนี้ (กระดูกสันหลัง กระดูกสะโพก กระดูกข้อมือ กระดูกต้นแขน กระดูกปลายต้นขา กระดูกหน้าแข้งส่วนต้น กระดูกข้อเท้า) จากกลืนตรายชนิดไม่รุนแรงภายหลังการรักษาภาวะกระดูกสะโพกหักภายใต้โครงการ Refracture Prevention โดยนับตั้งแต่วันหลังจากกระดูกสะโพกหัก และเข้ารับการรักษากลายเป็นผู้ป่วยในโครงการ Refracture Prevention เป็นต้น การผ่าตัดแบบ Early surgery หมายถึง ผู้ป่วย Refracture Prevention ที่ได้รับการผ่าตัดภายใน 72 ชั่วโมง หลังเข้ารับการรักษากลายเป็นผู้ป่วยใน กระดูกสะโพกหัก หมายถึง ผู้ป่วยที่ได้รับการให้รหัสการบาดเจ็บ ด้วยรหัส 1. Femoral neck S72.0 2. Intertrochanter S72.1 3. Subtrochanter S72.2 กระดูกสันหลัง กระดูกต้นแขน กระดูกข้อมือ กระดูกปลายต้นขา กระดูกหน้าแข้งส่วนต้น กระดูกหน้าแข้งส่วนปลาย กระดูกข้อเท้า หมายถึง ผู้ป่วยที่ได้รับการให้รหัสการบาดเจ็บ ด้วยรหัส 1. Compression spine S22.0 (T-spine) S32.0 (LS-spine) S32.7 (multiple LS with pelvis) 2. Humerus S42.2 (proximal)

	S42.3 (shaft) S42.4 (distal) 3. Distal radius S52.5 (without ulna) S52.6 (with ulna) 4. Distal femur S72.4 5. Proximal tibia S82.1 6. Distal tibia and ankle S82.3 (Plafond) S82.5 (Medial malleolus) S82.6 (lateral malleolus) S82.8 (lower leg, other) ผู้ป่วย Refracture Prevention ที่ได้รับการผ่าตัด หมายถึง ผู้ป่วยที่ได้รับการให้ รหัสหัตถการ ด้วยรหัส 1. open reduction with internal fixation femur 79.35 2. Close reduction with internal fixation femur 79.15 3. Total hip arthroplasty 81.51 4. Partial hip arthroplasty 81.52 Liaison หมายถึง บุคลากรผู้มีหน้าที่ประสานงาน (Coordinator) ในการดูแล ผู้ป่วยแบบองค์รวมจากทีมสหสาขาวิชาชีพ เขตสุขภาพที่มีโรงพยาบาลที่มีทีม Refracture Prevention หมายถึง เขต สุขภาพตามการแบ่งส่วนของกระทรวงสาธารณสุข
หน่วยวัด	ร้อยละ
น้ำหนัก	
เกณฑ์เป้าหมาย	1. ร้อยละของโรงพยาบาลที่มีทีม Refracture Prevention ในโรงพยาบาลตั้งแต่ ระดับM1 ขึ้นไป ที่มีแพทย์ออร์โธปิดิกส์เพิ่มขึ้น ให้ได้อย่างน้อย 1 ทีมต่อ 1 เขตสุขภาพ 2. การผ่าตัดภายใน 72 ชั่วโมง (Early surgery) > ร้อยละ 30 นับตั้งแต่รับผู้ป่วย เข้า รักษาในโรงพยาบาล 3. Rate Refracture < ร้อยละ 25 (ตัวชี้วัดนี้ใช้ได้กรณีที่โรงพยาบาลนั้น ทำ โครงการ มาแล้ว 1 ปี)
ประชากร กลุ่มเป้าหมาย	-โรงพยาบาลตั้งแต่ระดับM1 ขึ้นไป ที่มีแพทย์ออร์โธปิดิกส์ -ผู้ป่วยทั้งเพศชายและหญิง อายุตั้งแต่ 50 ปีขึ้นไป ที่เข้ารับการรักษาใน โรงพยาบาลด้วยภาวะกระดูกสะโพกหักจากภัยอันตรายชนิดไม่รุนแรง (Fragility

	fracture) ทุกราย -ผู้ป่วยที่มีกระดูกหักซ้ำภายหลังกระดูกสะโพกหัก (Refracture)																				
วิธีการจัดเก็บข้อมูล	ข้อมูลจากการให้บริการผู้ป่วยออร์โธปิดิกส์ จากหน่วยบริการแต่ละแห่ง รวบรวมโดย คณะทำงานแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบบริการสุขภาพสาขาออร์โธปิดิกส์ เขต บริการสุขภาพที่ 8 วิเคราะห์ในระดับเขตสุขภาพ																				
แหล่งข้อมูล	1. ฐานข้อมูล รพศ./รพท./รพช. เขตสุขภาพที่ 8																				
รายการข้อมูล 1	A=จำนวนโรงพยาบาล M1,S,A ที่มีทีม Refracture Prevention B=จำนวนโรงพยาบาล M1,S,A																				
สูตรการคำนวณ ตัวชี้วัด	$(A/B) \times 100$																				
รายการข้อมูล 2	C=จำนวนผู้ป่วยในโครงการ Refracture Prevention ที่ได้รับการผ่าตัด ภายใน 72 ชั่วโมง D=จำนวนผู้ป่วยในโครงการ Refracture Prevention ที่ได้รับการผ่าตัด ภายใน 72 ชั่วโมง																				
สูตรการคำนวณ ตัวชี้วัด	$(C/D) \times 100$																				
รายการข้อมูล 3	E =จำนวนผู้ป่วยในโครงการ Refracture Prevention ที่มีกระดูกหักซ้ำ F=จำนวนผู้ป่วยในโครงการ Refracture Prevention ในระยะเวลา 1 ปี																				
สูตรการคำนวณ ตัวชี้วัด	$(E/F) \times 100$																				
ระยะเวลาการ ประเมินผล	ทุกไตรมาส (ยกเว้นรายการข้อมูลที่ 2 รายงาน รอบ 12 เดือน)																				
ข้อมูลพื้นฐาน	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด (Baseline Data)</th><th rowspan="2">หน่วย นับ</th><th colspan="2">ผลการดำเนินงานใน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562</th></tr> <tr> <th>ผลงาน</th><th>ร้อยละ</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>จำนวนโรงพยาบาล M1,S,A ที่มีทีม Refracture Prevention</td><td>แห่ง</td><td>2</td><td>28.5</td></tr> <tr> <td>การผ่าตัดผู้ป่วยในโครงการ Refracture Prevention ภายใน 72 ชั่วโมง (Early surgery)</td><td>ร้อยละ</td><td></td><td>65.5</td></tr> <tr> <td>Refracture Prevention Rate re-fracture</td><td>ร้อยละ</td><td></td><td>0.92</td></tr> </tbody> </table>			ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด (Baseline Data)	หน่วย นับ	ผลการดำเนินงานใน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562		ผลงาน	ร้อยละ	จำนวนโรงพยาบาล M1,S,A ที่มีทีม Refracture Prevention	แห่ง	2	28.5	การผ่าตัดผู้ป่วยในโครงการ Refracture Prevention ภายใน 72 ชั่วโมง (Early surgery)	ร้อยละ		65.5	Refracture Prevention Rate re-fracture	ร้อยละ		0.92
ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด (Baseline Data)	หน่วย นับ	ผลการดำเนินงานใน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562																			
		ผลงาน	ร้อยละ																		
จำนวนโรงพยาบาล M1,S,A ที่มีทีม Refracture Prevention	แห่ง	2	28.5																		
การผ่าตัดผู้ป่วยในโครงการ Refracture Prevention ภายใน 72 ชั่วโมง (Early surgery)	ร้อยละ		65.5																		
Refracture Prevention Rate re-fracture	ร้อยละ		0.92																		

	จ.อุดรธานี รพ.อุดรธานี รพ.กุมภวาปี รพ. บ้านดุง			
	จ.สกลนคร รพ.สกลนคร รพ.สว่างแดน ดิน			
	จ.นครพนม รพ.นครพนม			
	จ.หนองคาย รพ.หนองคาย รพ.ท่าบ่อ			
	จ.เลย รพ.เลย			
	จ.หนองบัวลำภู รพ.หนองบัวลำภู			
	จ.บึงกาฬ รพ.บึงกาฬ			
ผู้ให้ข้อมูลทาง วิชาการ/ ผู้ประสานงานตัวชี้วัด	นางณฐมน ภัทรเกริกชัย พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ โทรศัพท์สำนักงาน: 042 – 245555 ต่อ 1345, มือถือ: 094-2985692 โทรสาร : 042 – 247761, E-Mail : addpinktiger@gmail.com โรงพยาบาลอุดรธานี			
ผู้รายงานผลการ ดำเนินงาน	นายแพทย์ศมภู นรนนท์ หัวหน้ากลุ่มงานออร์โธปิดิกส์ โรงพยาบาลอุดรธานี โทรศัพท์: : 042 – 245555 ต่อ 1118, มือถือ: 091-0539992 โทรสาร: 042 –247761, E-Mail : somnunnn@gmail.com โรงพยาบาลอุดรธานี			

KPI template orthopedic

ชื่อตัวชี้วัด (Name of measure)	ร้อยละของผู้ป่วยที่มีกระดูกหักไม่ซับซ้อนได้รับการดูแลรักษาใน รพ.ระดับ M1 – F3
คำนิยาม (Definition)	กระดูกหักไม่ซับซ้อน หมายถึง ผู้ป่วยออร์โธปิดิกส์ที่ได้รับการวินิจฉัย (Principle Dx) เป็นกระดูกหักในตำแหน่งที่กำหนด ในครั้งแรกของการดูแลรักษา (first visit) ดังนี้ 1. Close Clavicle (S4200) 2. Close Distal phalanx of finger & thumb (S6250 , S6260, S6270) 3. Close Distal phalanx of toe & big toe (S9240 , S9250) 4. Close Distal end of radius (S5250) 5. Close Distal end of ulna (S5280) การดูแลรักษา หมายถึง ให้การดูแลผู้ป่วยที่มีกระดูกหักไม่ซับซ้อนด้วยการ ผ่าตัด, ใส่เฝือก ฯลฯ *หมายเหตุ ตอนนัดติดตามการรักษา (next visit) ให้ใช้รหัส Z09.4 follow - up examination after treatment of fracture
เกณฑ์เป้าหมาย	ร้อยละ 70 ใน รพ.ระดับ M1 – F3
ประชากรกลุ่มเป้าหมาย	ผู้ป่วยที่มีกระดูกหักไม่ซับซ้อนในตำแหน่งที่กำหนด ตาม ICD10 ช่วงต้น ในครั้งแรกของการดูแลรักษา (first visit)
วิธีการจัดเก็บข้อมูล	ข้อมูลจากหน่วยบริการแต่ละแห่ง รวบรวมโดยคณะทำงานแผนยุทธศาสตร์ การพัฒนาระบบบริการสุขภาพ สาขาออร์โธปิดิกส์ เขตบริการสุขภาพที่ 8 วิเคราะห์ในระดับเขตสุขภาพ
แหล่งข้อมูล	ฐานข้อมูล รพศ./รพท./รพช. เขตสุขภาพที่ 8
รายการข้อมูล 1	A = จำนวนผู้ป่วยที่มีกระดูกหักไม่ซับซ้อนในตำแหน่งที่กำหนด ตาม ICD10 ช่วงต้น ในครั้งแรกของการดูแลรักษา (first visit) ที่มารับบริการตรวจในโรงพยาบาล ทั้งที่ Admit และไม่ Admit
รายการข้อมูลที่ 2	B = จำนวนผู้ป่วยที่มีกระดูกหักไม่ซับซ้อนในตำแหน่งที่กำหนด ตาม ICD10 ช่วงต้น ที่มีการส่งต่อ
สูตรคำนวณตัวชี้วัด	$(A-B) / A \times 100$
ระยะเวลาประเมินผล	ทุก 3 เดือน
ผู้ให้ข้อมูลทางวิชาการ/ ผู้ประสานงานตัวชี้วัด	นางณฐมน ภัทรเกริกชัย พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ โทรศัพท์ที่ทำงาน 042 245555 ต่อ 1345 โทรศัพท์มือถือ 094 298 5692 โทรสารโรงพยาบาลอุดรธานี 042 247761 E-mail. addpinktiger@gmail.com
ผู้รายงานผลการดำเนินงาน	นายแพทย์สมภู นรนนันท์ หัวหน้ากลุ่มงานศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์ โรงพยาบาลอุดรธานี โทรศัพท์ที่ทำงาน 042 245555 ต่อ 1118 โทรศัพท์มือถือ 091 053 9992 โทรสารโรงพยาบาลอุดรธานี 042 247761 E-mail. Somnunn@gmail.com

KPI template orthopedic

ชื่อตัวชี้วัด (Name of measure)	ร้อยละของผู้ป่วย Open long bone fracture ที่ได้รับการผ่าตัดภายใน 6 ชั่วโมง ในโรงพยาบาล A, S, M1 (ที่มีแพทย์ orthopedic)
คำนิยาม (Definition)	ผู้ป่วย open long bone fracture หมายถึง ผู้ป่วยออร์โธปิดิกส์ ในกลุ่ม ICD10 รหัส 1. open fracture of humerus S4221 S4231 S4241 2. open fracture of forearm S5201 S5211 S5221 S5231 S5241 S5251 S5261 S5271 S5281 S5291 3. open fracture of femur S7201 S7211 S7221 S7231 S7241 S7271 S7291 4. open fracture of leg S8201 S8211 S8221 S8231 S8241 S8251 S8261 S8271 S8281 S8291 อ้างอิงตาม ภาคผนวก open long bone fracture fast track หมายถึง การที่ผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดภายใน 6 ชั่วโมง โดยเริ่มนับเวลาตั้งแต่ Admit (เปิด AN) จนได้รับการผ่าตัด
เกณฑ์เป้าหมาย	มากกว่าร้อยละ 25
ประชากรกลุ่มเป้าหมาย	ผู้ป่วยออร์โธปิดิกส์ที่ได้รับการวินิจฉัยเป็น open long bone fracture ใน กลุ่ม ICD10 1. open fracture of humerus S4221 S4231 S4241 2. open fracture of forearm S5201 S5211 S5221 S5231 S5241 S5251 S5261 S5271 S5281 S5291 3. open fracture of femur S7201 S7211 S7221 S7231 S7241 S7271 S7291 4. open fracture of leg S8201 S8211 S8221 S8231 S8241 S8251 S8261 S8271 S8281 S8291 ตามภาคผนวก open long bone fracture
วิธีการจัดเก็บข้อมูล	ข้อมูลจากหน่วยบริการแต่ละแห่ง รวบรวมโดยคณะทำงานแผนยุทธศาสตร์ การพัฒนาระบบบริการสุขภาพ สาขาออร์โธปิดิกส์ เขตบริการสุขภาพที่ 8 วิเคราะห์ในระดับเขตสุขภาพ
แหล่งข้อมูล	ฐานข้อมูล รพศ./รพท./รพช. เขตสุขภาพที่ 8
รายการข้อมูล 1	A = จำนวนผู้ป่วย open long bone fracture ที่ได้รับการผ่าตัดภายใน 6 ชั่วโมง ตาม ICD 10 ข้างต้น
รายการข้อมูลที่ 2	B = จำนวนผู้ป่วย open long bone fracture ที่ได้รับการวินิจฉัย ตาม ICD 10 ข้างต้น ทั้งหมด
สูตรคำนวณตัวชี้วัด	$(A/B) \times 100$
ระยะเวลาประเมินผล	ทุก 3 เดือน
ผู้ให้ข้อมูลทางวิชาการ/ ผู้ประสานงานตัวชี้วัด	นางณฐมน ภักธกริกชัย พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ โทรศัพท์ที่ทำงาน 042 245555 ต่อ 1345 โทรศัพท์มือถือ 094 298 5692 โทรสารโรงพยาบาลอุดรธานี 042 247761 E-mail. addpinktiger@gmail.com
ผู้รายงานผลการดำเนินงาน	นายแพทย์ศมภู นรนนันท์ หัวหน้ากลุ่มงานศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์ โรงพยาบาลอุดรธานี โทรศัพท์ที่ทำงาน 042 245555 ต่อ 1118 โทรศัพท์มือถือ 091 053 9992 โทรสารโรงพยาบาลอุดรธานี 042 247761 E-mail. Somnunn@gmail.com