

หมวด	2.ด้านบริการเป็นเลิศ (Service Excellence)
แผนที่	6. การพัฒนาระบบบริการสุขภาพ (Service Plan)
โครงการที่	8. โครงการพัฒนาระบบบริการสุขภาพ 5 สาขาหลัก
ระดับการแสดงผล	จังหวัด เขตสุขภาพ และประเทศ
ชื่อตัวชี้วัด	31. Refracture Rate
คำนิยาม	<p>ผู้ป่วย Refracture Prevention คือ ผู้ป่วยทั้งเพศชายและหญิง อายุตั้งแต่ 50 ปีขึ้นไป ที่เข้ารับการรักษานในโรงพยาบาลด้วยภาวะกระดูกสะโพกหักจากภยันตรายชนิดไม่รุนแรง (Fragility fracture) ทุกราย</p> <p>ภยันตรายชนิดไม่รุนแรง (Fragility fracture) หมายถึง แรงกระทำจากการล้มในระดับที่น้อยกว่าหรือเทียบเท่าความสูงขณะยืนของผู้ป่วย (Equivalent to fall from height)</p> <p>ผู้ป่วยที่มีกระดูกหักซ้ำภายหลังกระดูกสะโพกหัก (Refracture) หมายถึง ผู้ป่วยที่มีภาวะกระดูกหักในตำแหน่งต่อไปนี้ (กระดูกสันหลัง กระดูกสะโพก กระดูกข้อมือ กระดูกต้นแขน กระดูกปลายต้นขา กระดูกหน้าแข้งส่วนต้น กระดูกข้อเท้า) จากภยันตรายชนิดไม่รุนแรงภายหลังการรักษาภาวะกระดูกสะโพกหักภายใต้โครงการ Refracture Prevention โดยนับตั้งแต่วันหลังจากกระดูกสะโพกหัก และเข้ารับการรักษเป็นผู้ป่วยในโครงการ Refracture Prevention เป็นต้น</p> <p>การผ่าตัดแบบ Early surgery หมายถึง ผู้ป่วย Refracture Prevention ที่ได้รับการผ่าตัดภายใน 72 ชั่วโมง หลังเข้ารับการรักษานในโรงพยาบาลแบบผู้ป่วยใน</p> <p>กระดูกสะโพกหัก หมายถึง ผู้ป่วยที่ได้รับการให้รหัสการบาดเจ็บ ด้วยรหัส</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Femoral neck S72.0</li> <li>2. Intertrochanter S72.1</li> <li>3. Subtrochanter S72.2</li> </ol> <p>กระดูกสันหลัง กระดูกต้นแขน กระดูกข้อมือ กระดูกปลายต้นขา กระดูกหน้าแข้งส่วนต้น กระดูกหน้าแข้งส่วนปลาย กระดูกข้อเท้า หมายถึง ผู้ป่วยที่ได้รับการให้รหัสการบาดเจ็บ ด้วยรหัส</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Compression spine S22.0 (T-spine) S32.0 (LS-spine) S32.7 (multiple LS with pelvis)</li> <li>2. Humerus S42.2 (proximal) S42.3 (shaft) S42.4 (distal)</li> <li>3. Distal radius S52.5 (without ulna) S52.6 (with ulna)</li> <li>4. Distal femur S72.4</li> <li>5. Proximal tibia S82.1</li> <li>6. Distal tibia and ankle S82.3 (Plafond) S82.5 (Medial malleolus) S82.6 (lateral malleolus) S82.8 (lower leg, other)</li> </ol>

	<p><b>ผู้ป่วย Refracture Prevention ที่ได้รับการผ่าตัด</b> หมายถึง ผู้ป่วยที่ได้รับการให้รหัสหัตถการ ด้วยรหัส</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. open reduction with internal fixation femur 79.35</li> <li>2. Close reduction with internal fixation femur 79.15</li> <li>3. Total hip arthroplasty 81.51</li> <li>4. Partial hip arthroplasty 81.52</li> </ol> <p><b>Liaison</b> หมายถึง บุคลากรผู้มีหน้าที่ประสานงาน (Coordinator) ในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมจากทีมสหสาขาวิชาชีพ</p> <p><b>เขตสุขภาพที่มีโรงพยาบาลที่มีทีม Refracture Prevention</b> หมายถึง เขตสุขภาพตามการแบ่งส่วนของกระทรวงสาธารณสุข</p> <p><b>หมายเหตุ :</b> ตัวชี้วัดนี้ใช้ได้กรณีที่โรงพยาบาลนั้นทำโครงการมาแล้ว 1 ปี</p>
--	---

เกณฑ์เป้าหมาย :

ปีงบประมาณ 66	ปีงบประมาณ 67	ปีงบประมาณ 68	ปีงบประมาณ 69	ปีงบประมาณ 70
น้อยกว่าร้อยละ 20	น้อยกว่าร้อยละ 20	น้อยกว่าร้อยละ 20	น้อยกว่าร้อยละ 20	น้อยกว่าร้อยละ 20

<b>วัตถุประสงค์</b>	<p>เพื่อลดอัตราการกระดูกหักซ้ำภายหลังกระดูกสะโพกหัก (Refracture) ให้ดำเนินการโดยตั้งทีม Refracture Prevention ประกอบด้วย สหสาขาวิชาชีพที่ร่วมกันดูแลรักษาผู้ป่วยสูงอายุที่มีกระดูกสะโพกหักจากโรคกระดูกพรุน โดยมุ่งเน้นการป้องกันการเกิดกระดูกสะโพกหักซ้ำในผู้ป่วยกลุ่มนี้โดยมีบุคคลช่วยประสานและดำเนินการ (Liaison)</p> <p><b>องค์ประกอบของทีม Refracture Prevention</b></p> <p><b>หัวหน้าโครงการ</b> ศัลยแพทย์ออร์โธปิดิกส์</p> <p><b>ผู้ประสานงาน Fracture liaison nurse (FLS nurse)</b> คือ ตัวแทน หรือ ทีมพยาบาล หรือ ผู้ถูกจัดตั้งเพื่อทำหน้าที่ประสานงาน</p> <p><b>ทีมแพทย์สหสาขาวิชาชีพ</b></p> <p><u>จำเป็นต้องมี</u> <b>ระดับ รพศ./รพท.</b> - วิสัญญีแพทย์, อายุรแพทย์ต่อมไร้ท่อ หรืออายุรแพทย์ทั่วไป, แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู</p> <p style="padding-left: 40px;"><b>ระดับ รพช.</b> - วิสัญญีแพทย์, อายุรแพทย์</p> <p><u>แนะนำให้มี</u> <b>ระดับ รพศ./รพท.</b> - แพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว, แพทย์เวชศาสตร์ฉุกเฉิน, ทันตแพทย์, จักษุแพทย์</p> <p style="padding-left: 40px;"><b>ระดับ รพช.</b> - แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู, แพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว, ทันตแพทย์, จักษุแพทย์</p> <p><b>ทีมสหสาขาวิชาชีพอื่น ๆ</b></p> <p><u>จำเป็นต้องมี</u> เกสซ์กร, หน่วยบริการเยี่ยมบ้าน, หน่วยกายภาพบำบัด</p> <p><u>แนะนำให้มี</u> ตัวแทนแผนกโภชนาการ</p> <p><b>หมายเหตุ:</b> แนะนำให้มี หมายความว่า อาจไม่มีก็ได้ ขึ้นกับบริบทของแต่ละโรงพยาบาลในขณะนี้</p> <p><b>สหสาขาวิชาชีพ</b> หมายถึง ทีมงานที่ประกอบไปด้วยแพทย์ออร์โธปิดิกส์ อายุรกรรม เวชศาสตร์ฟื้นฟู วิสัญญีแพทย์ แผนกโภชนาการ แพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว หรือแผนกอื่นที่เกี่ยวข้องที่ร่วมกันดูแลผู้ป่วยแบบบูรณาการ</p>
---------------------	---

	<p><b>Liaison</b> หมายถึง บุคลากรผู้มีหน้าที่ประสานงาน (Coordinator) ในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมจากทีมสหสาขาวิชาชีพ</p> <p><b>เขตสุขภาพที่มีโรงพยาบาลที่มีทีม Refracture Prevention</b> หมายถึง เขตสุขภาพตามการแบ่งส่วนของกระทรวงสาธารณสุข ซึ่งมีอย่างน้อย 1 โรงพยาบาลในเขตสุขภาพนั้น จัดตั้งทีม Refracture Prevention</p>								
<b>ประชากรกลุ่มเป้าหมาย</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ทีมแพทย์สหสาขาวิชาชีพ ในโรงพยาบาล ระดับ M1 ขึ้นไป ที่สามารถดูแลผู้ป่วยได้ครบถ้วนตามมาตรฐานการจัดตั้งทีมแพทย์</li> <li>2. ผู้ป่วยสูงอายุที่มีกระดูกสะโพกหักจากโรคกระดูกพรุน</li> </ol>								
<b>วิธีการจัดเก็บข้อมูล</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. โรงพยาบาลจัดเก็บข้อมูลตามระบบปกติของโรงพยาบาล และส่งข้อมูลเข้าระบบ Health Data Center (HDC) กระทรวงสาธารณสุข</li> <li>2. จัดเก็บรวบรวมข้อมูลโดยทีมตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุข และกรมการแพทย์</li> <li>3. ฐานข้อมูลในรูปแบบ Application และเก็บข้อมูลเป็น National Registry</li> </ol>								
<b>แหล่งข้อมูล</b>	โรงพยาบาล/เขตสุขภาพเขตสุขภาพที่ 1 - 12								
<b>รายการข้อมูล 1</b>	A = จำนวนผู้ป่วยในโครงการ Refracture Prevention ที่มีกระดูกหักซ้ำ								
<b>รายการข้อมูล 2</b>	B = จำนวนผู้ป่วยในโครงการ Refracture Prevention ในระยะเวลา 1 ปี								
<b>สูตรคำนวณตัวชี้วัด</b>	$(A/B) \times 100$								
<b>ระยะเวลาประเมินผล</b>	รายงานเป็นรายไตรมาส								
<b>เกณฑ์การประเมิน :</b>									
ปี 2566:									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>รอบ 3 เดือน</th> <th>รอบ 6 เดือน</th> <th>รอบ 9 เดือน</th> <th>รอบ 12 เดือน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>น้อยกว่าร้อยละ 20</td> <td>น้อยกว่าร้อยละ 20</td> <td>น้อยกว่าร้อยละ 20</td> </tr> </tbody> </table>	รอบ 3 เดือน	รอบ 6 เดือน	รอบ 9 เดือน	รอบ 12 เดือน	-	น้อยกว่าร้อยละ 20	น้อยกว่าร้อยละ 20	น้อยกว่าร้อยละ 20	
รอบ 3 เดือน	รอบ 6 เดือน	รอบ 9 เดือน	รอบ 12 เดือน						
-	น้อยกว่าร้อยละ 20	น้อยกว่าร้อยละ 20	น้อยกว่าร้อยละ 20						
ปี 2567:									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>รอบ 3 เดือน</th> <th>รอบ 6 เดือน</th> <th>รอบ 9 เดือน</th> <th>รอบ 12 เดือน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>น้อยกว่าร้อยละ 20</td> <td>น้อยกว่าร้อยละ 20</td> <td>น้อยกว่าร้อยละ 20</td> </tr> </tbody> </table>	รอบ 3 เดือน	รอบ 6 เดือน	รอบ 9 เดือน	รอบ 12 เดือน	-	น้อยกว่าร้อยละ 20	น้อยกว่าร้อยละ 20	น้อยกว่าร้อยละ 20	
รอบ 3 เดือน	รอบ 6 เดือน	รอบ 9 เดือน	รอบ 12 เดือน						
-	น้อยกว่าร้อยละ 20	น้อยกว่าร้อยละ 20	น้อยกว่าร้อยละ 20						
ปี 2568:									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>รอบ 3 เดือน</th> <th>รอบ 6 เดือน</th> <th>รอบ 9 เดือน</th> <th>รอบ 12 เดือน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>น้อยกว่าร้อยละ 20</td> <td>น้อยกว่าร้อยละ 20</td> <td>น้อยกว่าร้อยละ 20</td> </tr> </tbody> </table>	รอบ 3 เดือน	รอบ 6 เดือน	รอบ 9 เดือน	รอบ 12 เดือน	-	น้อยกว่าร้อยละ 20	น้อยกว่าร้อยละ 20	น้อยกว่าร้อยละ 20	
รอบ 3 เดือน	รอบ 6 เดือน	รอบ 9 เดือน	รอบ 12 เดือน						
-	น้อยกว่าร้อยละ 20	น้อยกว่าร้อยละ 20	น้อยกว่าร้อยละ 20						
ปี 2569:									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>รอบ 3 เดือน</th> <th>รอบ 6 เดือน</th> <th>รอบ 9 เดือน</th> <th>รอบ 12 เดือน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>น้อยกว่าร้อยละ 20</td> <td>น้อยกว่าร้อยละ 20</td> <td>น้อยกว่าร้อยละ 20</td> </tr> </tbody> </table>	รอบ 3 เดือน	รอบ 6 เดือน	รอบ 9 เดือน	รอบ 12 เดือน	-	น้อยกว่าร้อยละ 20	น้อยกว่าร้อยละ 20	น้อยกว่าร้อยละ 20	
รอบ 3 เดือน	รอบ 6 เดือน	รอบ 9 เดือน	รอบ 12 เดือน						
-	น้อยกว่าร้อยละ 20	น้อยกว่าร้อยละ 20	น้อยกว่าร้อยละ 20						
ปี 2570:									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>รอบ 3 เดือน</th> <th>รอบ 6 เดือน</th> <th>รอบ 9 เดือน</th> <th>รอบ 12 เดือน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>น้อยกว่าร้อยละ 20</td> <td>น้อยกว่าร้อยละ 20</td> <td>น้อยกว่าร้อยละ 20</td> </tr> </tbody> </table>	รอบ 3 เดือน	รอบ 6 เดือน	รอบ 9 เดือน	รอบ 12 เดือน	-	น้อยกว่าร้อยละ 20	น้อยกว่าร้อยละ 20	น้อยกว่าร้อยละ 20	
รอบ 3 เดือน	รอบ 6 เดือน	รอบ 9 เดือน	รอบ 12 เดือน						
-	น้อยกว่าร้อยละ 20	น้อยกว่าร้อยละ 20	น้อยกว่าร้อยละ 20						
<b>วิธีการประเมินผล :</b>	ติดตามและนิเทศผ่านการตรวจราชการ								
<b>เอกสารสนับสนุน :</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. คู่มือการจัดตั้งทีมและการดำเนินโครงการ Refracture Prevention</li> <li>2. คู่มือแนวทางการตรวจนิเทศงาน กรมการแพทย์ (Smart Inspection Guideline) สำนักนิเทศระบบการแพทย์ กรมการแพทย์</li> </ol>								

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	Baseline data	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงานในรอบปีงบประมาณ พ.ศ.		
			2563	2564	2565
	...	ร้อยละ	1.29	0.48	0.86
ผู้ให้ข้อมูลทางวิชาการ / ผู้ประสานงานตัวชี้วัด	1. แพทย์หญิงชายนี เมธาติลกุล โทรศัพท์ที่ทำงาน: 0 2353 9844 โทรสาร: 0 2353 9759		นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ โทรศัพท์มือถือ: 08 1530 0570 E-mail: sciorthop@gmail.com		
	2. นายแพทย์ทรงเกียรติ ธนะเจริญพาณิชย์ ตำแหน่ง : นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ โทรศัพท์ที่ทำงาน: 0 2353 9844 โทรสาร: 0 2353 9759		โทรศัพท์มือถือ: 08 5509 1567 E-mail: Songkiatthana@gmail.com		
หน่วยงานประมวลผลและจัดทำข้อมูล (ระดับส่วนกลาง)	1. กองตรวจราชการ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข 2. กลุ่มงานนิเทศระบบการแพทย์ สำนักนิเทศระบบการแพทย์ กรมการแพทย์ โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2590 6358 - 59 โทรสาร : 0 2965 9851 E-mail : supervision.dms@gmail.com				
ผู้รับผิดชอบการรายงานผลการดำเนินงาน	1. แพทย์หญิงชายนี เมธาติลกุล โทรศัพท์ที่ทำงาน: 0 2353 9844 โทรสาร: 0 2353 9759		นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ โทรศัพท์มือถือ: 08 1530 0570 E-mail: sciorthop@gmail.com		
	2. นายแพทย์ทรงเกียรติ ธนะเจริญพาณิชย์ ตำแหน่ง : นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ โทรศัพท์ที่ทำงาน: 0 2353 9844 โทรสาร: 0 2353 9759		โทรศัพท์มือถือ: 08 5509 1567 E-mail: Songkiatthana@gmail.com		
	1. นายปวิช อภิบาลกุลวณิช โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2590 6350 โทรสาร : 0 2591 8279		นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ โทรศัพท์มือถือ : 09 8546 3564 E-mail: evaluation.dms@gmail.com		
	<b>กองยุทธศาสตร์และแผนงาน กรมการแพทย์</b>				