หมวด	**2. ด้านบริการเป็นเลิศ (Service Excellence)**
แผนงานที่	**6. การพัฒนาระบบบริการสุขภาพ (Service Plan)**
โครงการที่	**8. โครงการพัฒนาระบบบริการสุขภาพ 5 สาขาหลัก**
ระดับการแสดงผล	**เขตสุขภาพ และประเทศ**
ชื่อตัวชี้วัด	**37. Refracture Rate**
คำนิยาม	**ผู้ป่วย Refracture Prevention** คือ ผู้ป่วยทั้งเพศชายและหญิง อายุตั้งแต่ 50 ปีขึ้นไป ที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลด้วยภาวะกระดูกสะโพกหักจากภยันตรายชนิดไม่รุนแรง (Fragility fracture) ทุกราย **ภยันตรายชนิดไม่รุนแรง (Fragility fracture)** หมายถึง แรงกระทำจากการล้มในระดับที่น้อยกว่าหรือเทียบเท่าความสูงขณะยืนของผู้ป่วย (Equivalent to fall from height) **ผู้ป่วยที่มีกระดูกหักซ้ำภายหลังกระดูกสะโพกหัก (Refracture)** หมายถึง ผู้ป่วยที่มีภาวะกระดูกหักในตำแหน่งต่อไปนี้ (กระดูกสันหลัง กระดูกสะโพก กระดูกข้อมือ กระดูกต้นแขน กระดูกปลายต้นขา กระดูกหน้าแข้งส่วนต้น กระดูกข้อเท้า) จากภยันตรายชนิดไม่รุนแรงภายหลังการรักษาภาวะกระดูกสะโพกหักภายใต้โครงการ Refracture Prevention โดยนับตั้งแต่วันหลังจากกระดูกสะโพกหัก และเข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยในโครงการ Refracture Prevention เป็นต้น **การผ่าตัดแบบ Early surgery** หมายถึง ผู้ป่วย Refracture Prevention ที่ได้รับการผ่าตัดภายใน 72 ชั่วโมง หลังเข้ารับการรักษาภายในโรงพยาบาลแบบผู้ป่วยใน **กระดูกสะโพกหัก หมายถึง** ผู้ป่วยที่ได้รับการให้รหัสการบาดเจ็บ ด้วยรหัส 1. Femoral neck S72.0 2. Intertrochanter S72.1 3. Subtrochchanter 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 malledus) S82.6 (lateral malledus) S82.8 (lower leg, other) **ผู้ป่วย Refracture Prevention ที่ได้รับการผ่าตัด** หมายถึง ผู้ป่วยที่ได้รับการให้รหัสหัตถการ 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) ในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมจากทีมสหสาขาวิชาชีพ **เขตสุขภาพที่มีโรงพยาบาลที่มีทีม Refracture Prevention** หมายถึง เขตสุขภาพตามการแบ่งส่วนของกระทรวงสาธารณสุข **หมายเหตุ :** ตัวชี้วัดนี้ใช้ได้กรณีที่โรงพยาบาลนั้นทำโครงการมาแล้ว 1 ปี

เกณฑ์เป้าหมาย :

ปีงบประมาณ 65	ปีงบประมาณ 66	ปีงบประมาณ 67
< ร้อยละ 20	< ร้อยละ 20	< ร้อยละ 20

วัตถุประสงค์	**เพื่อลดอัตรากระดูกหักซ้ำภายหลังกระดูกสะโพกหัก (Refracture) ให้ดำเนินการโดยตั้งทีม Refracture Prevention ประกอบด้วย** สหสาขาวิชาชีพที่ร่วมกันดูแลรักษาผู้ป่วยสูงอายุที่มีกระดูกสะโพกหักจากโรคกระดูกพรุน โดยมุ่งเน้นการป้องกันการเกิดกระดูกสะโพกหักซ้ำในผู้ป่วยกลุ่มนี้โดยมีบุคคลช่วยประสานและดำเนินการ (Liaison) **องค์ประกอบของทีม** Refracture Prevention **หัวหน้าโครงการ** ศัลยแพทย์ออร์โธปิดิกส์ **ผู้ประสานงาน Fracture liaison nurse (FLS nurse)** คือ ตัวแทน หรือ ทีมพยาบาล หรือ ผู้ถูกจัดตั้งเพื่อทำหน้าที่ประสานงาน **ทีมแพทย์สหสาขาวิชาชีพ** <u>จำเป็นต้องมี</u> **ระดับ รพศ./รพท.** - วิสัญญีแพทย์, อายุรแพทย์ต่อมไร้ท่อหรืออายุรแพทย์ทั่วไป, แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู **ระดับ รพช.** - วิสัญญีแพทย์, อายุรแพทย์ <u>แนะนำให้มี</u> **ระดับ รพศ./รพท.** - แพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว, แพทย์เวชศาสตร์ ฉุกเฉิน, ทันตแพทย์, จักษุแพทย์

	ระดับ รพช. - แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู, แพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว, ทันตแพทย์, จักษุแพทย์ **ทีมสหสาขาวิชาชีพอื่น ๆ** <u>จำเป็นต้องมี</u> เภสัชกร, หน่วยบริการเยี่ยมบ้าน, หน่วยกายภาพบำบัด <u>แนะนำให้มี</u> ตัวแทนแผนกโภชนาการ <u>หมายเหตุ</u>: แนะนำให้มี หมายความว่า อาจไม่มีก็ได้ ขึ้นกับบริบทของแต่ละโรงพยาบาลในขณะนั้น **สหสาขาวิชาชีพ** หมายถึง ทีมงานที่ประกอบไปด้วยแพทย์ออร์โธปิดิกส์ อายุรกรรม เวชศาสตร์ฟื้นฟู วิสัญญีแพทย์ แผนกโภชนาการ แพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว หรือแผนกอื่นที่เกี่ยวข้องที่ร่วมกันดูแลผู้ป่วยแบบบูรณาการ **Liaison** หมายถึง บุคลากรผู้มีหน้าที่ประสานงาน (Coordinator) ในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมจากทีมสหสาขาวิชาชีพ **เขตสุขภาพที่มีโรงพยาบาลที่มีทีม Refracture Prevention** หมายถึง เขตสุขภาพตามการแบ่งส่วนของกระทรวงสาธารณสุข ซึ่งมีอย่างน้อย 1 โรงพยาบาลในเขตสุขภาพนั้นจัดตั้งทีม Refracture Prevention
ประชากรกลุ่มเป้าหมาย	1. ทีมแพทย์สหสาขาวิชาชีพ ในโรงพยาบาล ระดับ M1 ขึ้นไป ที่สามารถดูแลผู้ป่วยได้ครบถ้วนตามมาตรฐานการจัดตั้งทีมแพทย์ 2. ผู้ป่วยสูงอายุที่มีกระดูกสะโพกหักจากโรคกระดูกพรุน
วิธีการจัดเก็บข้อมูล	1. โรงพยาบาลจัดเก็บข้อมูลตามระบบของโรงพยาบาล และส่งข้อมูลเข้าระบบ HDC ของกระทรวง 2. จัดเก็บรวบรวมข้อมูล โดยทีมนิเทศและตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุขและกรมการแพทย์ 3. ฐานข้อมูลในรูปแบบ Application และเก็บข้อมูลเป็น National Registry
แหล่งข้อมูล	โรงพยาบาล/เขตสุขภาพเขตสุขภาพที่ 1 - 12
รายการข้อมูล 1	A = จำนวนผู้ป่วยในโครงการ **Refracture Prevention** ที่มีกระดูกหักซ้ำ
รายการข้อมูล 2	B = จำนวนผู้ป่วยในโครงการ **Refracture Prevention** ในระยะเวลา 1 ปี
สูตรคำนวณตัวชี้วัด	(A/B) × 100
ระยะเวลาประเมินผล	รายงานรอบ 12 เดือน

เกณฑ์การประเมิน

ปี2565:

รอบ 3 เดือน	**รอบ 6 เดือน**	**รอบ 9 เดือน**	**รอบ 12 เดือน**
=	=	=	< ร้อยละ 20

ปี 2566:

รอบ 3 เดือน	**รอบ 6 เดือน**	**รอบ 9 เดือน**	**รอบ 12 เดือน**
=	=	=	< ร้อยละ 20

ปี 2567:

รอบ 3 เดือน	รอบ 6 เดือน	รอบ 9 เดือน	รอบ 12 เดือน
=	=	=	< ร้อยละ 20

วิธีการประเมินผล :	-
เอกสารสนับสนุน :	คู่มือการจัดตั้งทีมและการดำเนินโครงการ Refracture Prevention
รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	

Baseline data	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ.		
		2562	2563	2564 (9 เดือน)
-	ร้อยละ	1.40	1.29	0.37

ผู้ให้ข้อมูลทางวิชาการ / ผู้ประสานงานตัวชี้วัด	1. นายแพทย์ชิตวีร์ เจียมตน นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ โทรศัพท์ที่ทำงาน: 02-353-9933 โทรศัพท์มือถือ: 089-127-2932 โทรสาร: 02- 353-9756 E-mail: jiamond@hotmail.com **โรงพยาบาลเลิดสิน** 2. แพทย์หญิงชายน์ เมธาดิลกกุล นายแพทย์ชำนาญการ โทรศัพท์ที่ทำงาน: 02-353-9844 โทรศัพท์มือถือ: 081-530-0570 โทรสาร: 02- 353-9759 E-mail: sciorthop@gmail.com **โรงพยาบาลเลิดสิน**
หน่วยงานประมวลผลและจัดทำข้อมูล (ระดับส่วนกลาง)	1. กองตรวจราชการ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข 2. กลุ่มงานนิเทศระบบการแพทย์ สำนักนิเทศระบบการแพทย์ กรมการแพทย์ โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2590 6358 - 59 โทรสาร : 02 965 9851 E-mail : supervision.dms@gmail.com
ผู้รับผิดชอบการรายงานผลการดำเนินงาน	1. นายแพทย์ชิตวีร์ เจียมตน นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ โทรศัพท์ที่ทำงาน: 02-353-9933 โทรศัพท์มือถือ: 089-127-2932 โทรสาร: 02- 353-9756 E-mail: jiamond@hotmail.com **โรงพยาบาลเลิดสิน** 2. แพทย์หญิงชายน์ เมธาดิลกกุล นายแพทย์ชำนาญการ โทรศัพท์ที่ทำงาน: 02-353-9844 โทรศัพท์มือถือ: 081-530-0570 โทรสาร: 02- 353-9759 E-mail: sciorthop@gmail.com **โรงพยาบาลเลิดสิน** 3. นายปวิช อภิปาลกุล นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2590 6350 โทรศัพท์มือถือ : 09 8546 3564

	โทรสาร : 0 2591 8279 E-mail: eva634752@gmail.com **กองยุทธศาสตร์และแผนงาน กรมการแพทย์**
การรายงานผลใน HealthKPI	1. ผู้อำนวยการสำนักนิเทศระบบการแพทย์ กรมการแพทย์ โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2590 6332 โทรสาร : 02 965 9851 E-mail : supervision.dms@gmail.com