

## พจนานุกรมคุณภาพการให้บริการโรคหลอดเลือดสมอง

ตัวชี้วัด	รายละเอียด
<b>S: Standard</b>	
S01	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>ชื่อ:</b> ระยะเวลาเฉลี่ยในการให้การรักษาด้วยยาละลายลิ่มเลือดทางหลอดเลือดดำ (Door to Needle Time)</li> <li>2. <b>ความหมาย:</b> ระยะเวลาเฉลี่ยในการให้การรักษาด้วยยาละลายลิ่มเลือดทางหลอดเลือดดำ หมายถึง ระยะเวลาเฉลี่ยนับจากผู้ป่วยมาถึงโรงพยาบาล (ER) จนกระทั่งได้รับการรักษาด้วยยาฉีดละลายลิ่มเลือดทางหลอดเลือดดำ</li> <li>3. <b>วัตถุประสงค์:</b> เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการรักษาด้วยยาละลายลิ่มเลือดทางหลอดเลือดดำตามเวลาที่กำหนด</li> <li>4. <b>สูตรคำนวณ:</b> ระยะเวลารวมของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันเฉียบพลันที่มีอาการไม่เกิน 4.5 ชั่วโมง ได้รับการรักษาด้วยยาฉีดละลายลิ่มเลือดทางหลอดเลือดดำในระยะเวลาที่กำหนด ÷ จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันเฉียบพลันที่มีอาการไม่เกิน 4.5 ชั่วโมง ได้รับการรักษาด้วยยาฉีดละลายลิ่มเลือดทางหลอดเลือดดำที่รับไว้ในโรงพยาบาลในช่วงเวลาเดียวกัน</li> <li>5. <b>เป้าหมาย:</b> ≤60 นาที</li> <li>6. <b>แหล่งข้อมูล:</b> ทะเบียนประวัติผู้ป่วย</li> <li>7. <b>หน่วยการวัด:</b> นาที</li> </ol>
S02	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>ชื่อ:</b> ร้อยละของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันที่ได้รับยาต้านเกล็ดเลือด (Antiplatelet) เพื่อการรักษาภายใน 48 ชั่วโมงหลังจากเกิดอาการ</li> <li>2. <b>ความหมาย:</b> การได้รับยาต้านเกล็ดเลือด Antiplatelet (Aspirin) ภายใน 48 ชั่วโมงแรก หมายถึง การที่ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันได้รับ Antiplatelet ทางปากหรือทางสายยางให้อาหารภายใน 48 ชั่วโมงแรก หลังจากเกิดอาการ ทั้งนี้ ผู้ป่วยต้องไม่มีข้อห้าม เช่น เลือดออกในกระเพาะอาหาร/แพ้ยา Aspirin ฯลฯ</li> <li>3. <b>วัตถุประสงค์:</b> ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันได้รับยาต้านเกล็ดเลือด Antiplatelet (Aspirin) ภายในเวลาที่กำหนด</li> <li>4. <b>สูตรคำนวณ:</b> จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันที่ได้รับ Antiplatelet ภายใน 48 ชั่วโมง หลังเกิดอาการ × 100 ÷ จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันที่รับไว้ในโรงพยาบาลในช่วงเวลาเดียวกันที่มาภายใน 48 ชั่วโมง หลังเกิดอาการ</li> <li>5. <b>เป้าหมาย:</b> ≥85%</li> <li>6. <b>แหล่งข้อมูล:</b> ทะเบียนประวัติผู้ป่วย</li> <li>7. <b>หน่วยการวัด:</b> ร้อยละ</li> </ol>
S03	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>ชื่อ:</b> ร้อยละของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันที่กลับบ้าน และได้รับยาต้านเกล็ดเลือด (Antiplatelet) หรือยาต้านการแข็งตัวของเลือด (Anticoagulant) ขณะจำหน่าย (Discharge)</li> <li>2. <b>ความหมาย:</b> การได้รับ Antiplatelet หรือ Anticoagulant หมายถึง การที่ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันที่แพทย์จำหน่ายและได้รับยาป้องกันการกลับเป็นซ้ำในกลุ่ม Antiplatelet ได้แก่ Aspirin, Ticlopidine, Clopidogrel, Aspirin + Dipyridamole, Cilostazol, Triflusal หรือ Anticoagulant ได้แก่ Warfarin, Dabigatran, Apixaban, Rivaroxaban ทั้งนี้ผู้ป่วยต้องไม่มีข้อห้ามในการใช้</li> <li>3. <b>วัตถุประสงค์:</b> ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันได้รับ Antiplatelet หรือ Anticoagulant ขณะจำหน่าย (Discharge)</li> <li>4. <b>สูตรคำนวณ:</b> จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันที่กลับบ้านและได้รับยาต้านเกล็ดเลือด (Antiplatelet) หรือยาต้านการแข็งตัวของเลือด (Anticoagulant) ขณะจำหน่าย (Discharge) × 100 ÷ จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันที่รับไว้ในโรงพยาบาลในช่วงเวลาเดียวกัน</li> <li>5. <b>เป้าหมาย:</b> 100%</li> <li>6. <b>แหล่งข้อมูล:</b> ทะเบียนประวัติของผู้ป่วย</li> <li>7. <b>หน่วยการวัด:</b> ร้อยละ</li> </ol>

ตัวชี้วัด	รายละเอียด
S: Standard	
S04	<ol style="list-style-type: none"> <li>ชื่อ: ร้อยละของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันที่มีระดับไขมัน LDL สูง กลับบ้านและได้รับยากลุ่ม Statin ขณะจำหน่าย</li> <li>ความหมาย: การได้รับยา Statin หมายถึง การที่ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันที่มีระดับไขมัน LDL มากกว่า 100 มิลลิกรัม/เดซิลิตร ที่แพทย์จำหน่าย และได้รับการรักษาด้วยยา Statin</li> <li>วัตถุประสงค์: ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันได้รับยา Statin ขณะจำหน่าย</li> <li>สูตรคำนวณ: จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันที่มีระดับไขมัน LDL มากกว่า 100 มิลลิกรัม/เดซิลิตร ได้รับยา Statin ขณะจำหน่าย <math>\times 100 \div</math> จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันที่มีระดับไขมัน LDL มากกว่า 100 มิลลิกรัม/เดซิลิตร ที่รับไว้ในโรงพยาบาลในช่วงเวลาเดียวกัน</li> <li>เป้าหมาย: <math>\geq 90\%</math></li> <li>แหล่งข้อมูล: ทะเบียนประวัติของผู้ป่วย</li> <li>หน่วยการวัด: ร้อยละ</li> </ol>
S05	<ol style="list-style-type: none"> <li>ชื่อ: ร้อยละของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันระยะเฉียบพลันที่มีอาการไม่เกิน 4.5 ชั่วโมงหลังเกิดอาการ ได้รับการรักษาด้วยยาละลายลิ่มเลือดทางหลอดเลือดดำ (rt-PA) ภายใน 60 นาที (Door to Needle Time <math>\leq 60</math>)</li> <li>ความหมาย: ระยะเวลาในการให้การรักษาด้วยยาละลายลิ่มเลือดทางหลอดเลือดดำ หมายถึง ระยะเวลานับจากผู้ป่วยมาถึงโรงพยาบาล (ER) จนกระทั่งได้รับการรักษาด้วยยาฉีดละลายลิ่มเลือดทางหลอดเลือดดำ</li> <li>วัตถุประสงค์: เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการรักษาด้วยยาละลายลิ่มเลือดทางหลอดเลือดดำตามเวลาที่กำหนด</li> <li>สูตรคำนวณ: จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันเฉียบพลันที่มีอาการไม่เกิน 4.5 ชั่วโมง ได้รับการรักษาด้วยยาฉีดละลายลิ่มเลือดทางหลอดเลือดดำภายใน 60 นาที <math>\times 100 \div</math> จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันเฉียบพลันที่มีอาการไม่เกิน 4.5 ชั่วโมง ได้รับการรักษาด้วยยาฉีดละลายลิ่มเลือดทางหลอดเลือดดำที่รับไว้ในโรงพยาบาลในช่วงเวลาเดียวกัน</li> <li>เป้าหมาย: <math>\geq 75\%</math></li> <li>แหล่งข้อมูล: ทะเบียนประวัติผู้ป่วย</li> <li>หน่วยการวัด: ร้อยละ</li> </ol>
S06	<ol style="list-style-type: none"> <li>ชื่อ: ร้อยละของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันระยะเฉียบพลันที่มีอาการไม่เกิน 4.5 ชั่วโมงหลังเกิดอาการ ได้รับการรักษาด้วยยาละลายลิ่มเลือดทางหลอดเลือดดำ (rt-PA) ภายใน 45 นาที (Door to Needle Time <math>\leq 45</math>)</li> <li>ความหมาย: ระยะเวลาในการให้การรักษาด้วยยาละลายลิ่มเลือดทางหลอดเลือดดำ หมายถึง ระยะเวลานับจากผู้ป่วยมาถึงโรงพยาบาล (ER) จนกระทั่งได้รับการรักษาด้วยยาฉีดละลายลิ่มเลือดทางหลอดเลือดดำ</li> <li>วัตถุประสงค์: เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการรักษาด้วยยาละลายลิ่มเลือดทางหลอดเลือดดำตามเวลาที่กำหนด</li> <li>สูตรคำนวณ: จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันเฉียบพลันที่มีอาการไม่เกิน 4.5 ชั่วโมง ได้รับการรักษาด้วยยาฉีดละลายลิ่มเลือดทางหลอดเลือดดำภายใน 45 นาที <math>\times 100 \div</math> จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันเฉียบพลันที่มีอาการไม่เกิน 4.5 ชั่วโมง ได้รับการรักษาด้วยยาฉีดละลายลิ่มเลือดทางหลอดเลือดดำที่รับไว้ในโรงพยาบาลในช่วงเวลาเดียวกัน</li> <li>เป้าหมาย: <math>\geq 50\%</math></li> <li>แหล่งข้อมูล: ทะเบียนประวัติผู้ป่วย</li> <li>หน่วยการวัด: ร้อยละ</li> </ol>

ตัวชี้วัด	รายละเอียด
P: Process	
P01	<ol style="list-style-type: none"> <li>ชื่อ: ร้อยละของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่ได้รับการตรวจระดับน้ำตาลในเลือดภายใน 24 ชั่วโมง หลังรับไว้ในโรงพยาบาล</li> <li>ความหมาย: การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด หมายถึง ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ได้รับการตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือดจากหลอดเลือดดำหรือปลายนิ้วหลังรับไว้ในโรงพยาบาลภายใน 24 ชั่วโมงหลังรับไว้ในโรงพยาบาล</li> <li>วัตถุประสงค์: ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ได้รับการตรวจระดับน้ำตาลในเลือดตามเวลาที่กำหนด</li> <li>สูตรคำนวณ: จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่ได้รับการตรวจระดับน้ำตาลภายใน 24 ชั่วโมงหลังรับไว้ในโรงพยาบาล <math>\times 100 \div</math> จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่รับไว้ในโรงพยาบาลในช่วงเวลาเดียวกัน</li> <li>เป้าหมาย: 100%</li> <li>แหล่งข้อมูล: ทะเบียนประวัติผู้ป่วย</li> <li>หน่วยการวัด: ร้อยละ</li> </ol>
P02	<ol style="list-style-type: none"> <li>ชื่อ: ร้อยละของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่ได้รับการตรวจ EKG หลังเกิดอาการ ภายใน 24 ชั่วโมง</li> <li>ความหมาย: การตรวจ EKG หมายถึง การที่ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ได้รับการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจภายใน 24 ชั่วโมงหลังเกิดอาการ</li> <li>วัตถุประสงค์: ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ได้รับการตรวจ EKG ภายในเวลาที่กำหนด</li> <li>สูตรคำนวณ: จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ได้รับการตรวจ EKG ภายใน 24 ชั่วโมงหลังเกิดอาการ <math>\times 100 \div</math> จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่มีอาการไม่เกิน 24 ชั่วโมงหลังรับไว้ในโรงพยาบาลในช่วงเวลาเดียวกัน</li> <li>เป้าหมาย: 100%</li> <li>แหล่งข้อมูล: ทะเบียนประวัติผู้ป่วย</li> <li>หน่วยการวัด: ร้อยละ</li> </ol>
P03	<ol style="list-style-type: none"> <li>ชื่อ: ร้อยละของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่ได้รับการตรวจ CT scan และหรือ MRI/MRA สมอง ภายใน 24 ชั่วโมง</li> <li>ความหมาย: การตรวจด้วย CT scan และหรือ MRI/MRA หมายถึง ผู้ป่วยที่มีอาการของโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ภายใน 72 ชั่วโมง และได้รับการตรวจวินิจฉัยด้วยการตรวจ CT scan และหรือ MRI/MRA สมอง ภายในเวลา 24 ชั่วโมง หลังจากรับไว้ในโรงพยาบาล หรือได้รับการตรวจจากภายนอกก่อนเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล</li> <li>วัตถุประสงค์: ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ได้รับการตรวจ CT scan และหรือ MRI/MRA สมองภายในเวลาที่กำหนด</li> <li>สูตรคำนวณ: จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่ได้รับการตรวจ CT scan และหรือ MRI/MRA สมอง ภายใน 24 ชั่วโมงหลังรับไว้ในโรงพยาบาล <math>\times 100 \div</math> จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่รับไว้ในโรงพยาบาลในช่วงเวลาเดียวกัน</li> <li>เป้าหมาย: 100%</li> <li>แหล่งข้อมูล: ทะเบียนประวัติผู้ป่วย</li> <li>หน่วยการวัด: ร้อยละ</li> </ol>
P04	<ol style="list-style-type: none"> <li>ชื่อ: ร้อยละของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันเฉียบพลันที่มีอาการไม่เกิน 4.5 ชั่วโมง (Stroke Fast Track) ได้รับการตรวจ CT scan และหรือ MRI/MRA สมอง ภายใน 1 ชั่วโมง</li> <li>ความหมาย: การตรวจด้วย CT scan และหรือ MRI/MRA หมายถึง ผู้ป่วยที่มีอาการของโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันเฉียบพลันที่มีอาการไม่เกิน 4.5 ชั่วโมง และได้รับการตรวจวินิจฉัยด้วยการตรวจ CT scan และหรือ MRI/MRA สมอง ภายในเวลา 1 ชั่วโมงหลังจากรับไว้ในโรงพยาบาล หรือได้รับการตรวจจากภายนอกก่อนเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล</li> <li>วัตถุประสงค์: ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันเฉียบพลันที่มีอาการไม่เกิน 4.5 ชั่วโมงได้รับการตรวจ CT scan และหรือ MRI/MRA สมอง ภายในเวลาที่กำหนด</li> <li>สูตรคำนวณ: จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันเฉียบพลันที่มีอาการไม่เกิน 4.5 ชั่วโมง ที่ได้รับการตรวจ CT scan และหรือ MRI/MRA สมอง ภายใน 1 ชั่วโมง <math>\times 100 \div</math> จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันเฉียบพลันที่มีอาการไม่เกิน 4.5 ชั่วโมง ที่รับไว้ในโรงพยาบาลในช่วงเวลาเดียวกัน</li> <li>เป้าหมาย: 100%</li> <li>แหล่งข้อมูล: ทะเบียนประวัติผู้ป่วย</li> <li>หน่วยการวัด: ร้อยละ</li> </ol>

ตัวชี้วัด	รายละเอียด
P: Process	
P05	<ol style="list-style-type: none"> <li>ชื่อ: ร้อยละของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I60) ที่มีไข้ (<math>\geq 37.5^{\circ}\text{C}</math>) และได้รับการดูแลรักษาภาวะไข้อย่างเหมาะสม</li> <li>ความหมาย: การดูแลรักษาภาวะไข้อย่างเหมาะสม หมายถึง ผู้ป่วยได้รับการประเมิน/การดูแลที่ถูกต้องเหมาะสม/การค้นหาสาเหตุของไข้/การรักษาสาเหตุของไข้ ได้แก่ 1) ผู้ป่วยได้รับการเช็ดตัวและหรือทำการลดไข้ 2) ผู้ป่วยได้รับการตรวจทางห้องปฏิบัติการและหรือการรักษาสาเหตุของไข้ เป็นต้น</li> <li>วัตถุประสงค์: เพื่อให้ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่มีไข้ (<math>\geq 37.5^{\circ}\text{C}</math>) และได้รับการดูแลรักษาภาวะไข้อย่างเหมาะสม</li> <li>สูตรคำนวณ: จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่มีไข้ (<math>\geq 37.5^{\circ}\text{C}</math>) และได้รับการดูแลรักษาภาวะไข้อย่างเหมาะสม <math>\times 100 \div</math> จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่มีไข้ (<math>\geq 37.5^{\circ}\text{C}</math>) ทั้งหมดในช่วงเวลาเดียวกัน</li> <li>เป้าหมาย: 100%</li> <li>แหล่งข้อมูล: ทะเบียนประวัติผู้ป่วย</li> <li>หน่วยการวัด: ร้อยละ</li> </ol>
P06	<ol style="list-style-type: none"> <li>ชื่อ: ร้อยละของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่ได้รับการดูแลรักษาตามแนวทางที่วางแผนไว้ (Care Map/Path Way)</li> <li>ความหมาย: ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ได้รับการดูแลรักษาตามแนวทางที่ได้จัดเตรียมไว้แล้ว โดยผ่านการประชุมจากทีมสหวิชาชีพเป็นลายลักษณ์อักษร</li> <li>วัตถุประสงค์: ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ได้รับการดูแลรักษาตามแนวทางที่วางแผนไว้</li> <li>สูตรคำนวณ: จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่ได้รับการรักษาตามแนวทางที่วางแผนไว้ <math>\times 100 \div</math> จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่รับไว้ในโรงพยาบาลในช่วงเวลาเดียวกัน</li> <li>เป้าหมาย: 100%</li> <li>แหล่งข้อมูล: ทะเบียนประวัติผู้ป่วย</li> <li>หน่วยการวัด: ร้อยละ</li> </ol>
P07	<ol style="list-style-type: none"> <li>ชื่อ: ร้อยละของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่มีอาการภายใน 72 ชั่วโมง ได้รับการดูแลรักษาใน Stroke Unit</li> <li>ความหมาย: การรักษาใน Stroke Unit หมายถึง ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่มีอาการภายใน 72 ชั่วโมง ได้รับการดูแลรักษาในพื้นที่ Stroke Unit โดยมีองค์ประกอบต่อไปนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>มีแพทย์หัวหน้าทีม และทีมสหวิชาชีพอื่น ๆ เช่น แพทย์ พยาบาล นักกายภาพบำบัด นักจิตวิทยา โภชนากร ฯลฯ ร่วมกันดูแลรับผิดชอบ</li> <li>มีระบบและแนวทางการดูแลรักษาผู้ป่วย (Care Map) ที่จัดเตรียมไว้แล้ว โดยผ่านการประชุมจากทีมสหวิชาชีพที่เกี่ยวข้องและจัดทำเป็นลายลักษณ์อักษร</li> <li>มีการประชุมปรึกษาหารือและวางแผนการดูแลรักษาผู้ป่วย ตลอดจนถึงติดตามประเมินผลการดำเนินงานร่วมกับทีมสหวิชาชีพอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>มีการจัดสถานที่/เครื่องมือ/อุปกรณ์ทางการแพทย์ที่เอื้อต่อการดูแลผู้ป่วยตามที่กำหนด</li> </ol> </li> <li>วัตถุประสงค์: ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ได้รับการดูแลรักษาใน Stroke Unit</li> <li>สูตรคำนวณ: จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่มีอาการภายใน 72 ชั่วโมง ได้รับการเข้ารับรักษาใน Stroke Unit <math>\times 100 \div</math> จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่มีอาการภายใน 72 ชั่วโมง ที่รับไว้รักษาในช่วงเวลาเดียวกัน</li> <li>เป้าหมาย: <math>\geq 80\%</math></li> <li>แหล่งข้อมูล: ทะเบียนประวัติผู้ป่วย</li> <li>หน่วยการวัด: ร้อยละ</li> </ol>

ตัวชี้วัด	รายละเอียด
P: Process	
P08	<ol style="list-style-type: none"> <li>ชื่อ: ร้อยละของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่ได้รับคำแนะนำการปฏิบัติตัวที่เหมาะสมก่อนจำหน่าย</li> <li>ความหมาย: คำแนะนำการปฏิบัติตัว หมายถึง ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ได้รับคำแนะนำการปฏิบัติตัวโดยบุคลากรทางการแพทย์ ในเรื่อง การปฏิบัติตัว การดูแลตนเองที่บ้าน การป้องกันการกลับเป็นซ้ำ การป้องกันภาวะแทรกซ้อน อาการผิดปกติที่ควรพบแพทย์ โดยดูจากแบบฟอร์มการให้คำแนะนำ/บันทึกทางการแพทย์</li> <li>วัตถุประสงค์: ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ได้รับคำแนะนำการปฏิบัติตัวที่เหมาะสมก่อนจำหน่าย</li> <li>สูตรคำนวณ: จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่จำหน่ายได้รับคำแนะนำการปฏิบัติตัว <math>\times 100 \div</math> จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่จำหน่ายในโรงพยาบาลในช่วงเวลาเดียวกัน</li> <li>เป้าหมาย: 100%</li> <li>แหล่งข้อมูล: ทะเบียนประวัติผู้ป่วย</li> <li>หน่วยการวัด: ร้อยละ</li> </ol>
P09	<ol style="list-style-type: none"> <li>ชื่อ: ร้อยละของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่ได้รับการประเมินการกลืนภายใน 72 ชั่วโมง หลังรับไว้ในโรงพยาบาล</li> <li>ความหมาย: <ol style="list-style-type: none"> <li>ภาวะกลืนลำบาก (Dysphagia) หมายถึง ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่มีความบกพร่องในการกลืนอาหาร หรือการกลืนลำบาก ซึ่งอาจเป็นสาเหตุที่นำไปสู่ปัญหาอื่น ๆ ตามมา ได้แก่ โรคขาดอาหาร (Malnutrition) หายใจขัด (Choking) ไอ (Coughing) หายใจไม่ออก (Gaging) ต้องให้อาหารทางสายยาง (Nasogastric Tube) ปอดอักเสบจากการสำลักอาหารและน้ำ (Aspirated Pneumonia)</li> <li>การประเมินการกลืน หมายถึง การประเมินก่อนที่จะให้ผู้ป่วยเริ่มกลืนอาหาร เพื่อหาสาเหตุและความรุนแรงของการกลืนลำบาก เพื่อลดความเสี่ยงต่อการสำลักอาหาร และลดภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้น โดยใช้แบบฟอร์มประเมินการกลืน</li> </ol> </li> <li>วัตถุประสงค์: ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ได้รับการประเมินการกลืนภายใน 72 ชั่วโมงหลังรับไว้ในโรงพยาบาล</li> <li>สูตรคำนวณ: จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่ได้รับการประเมินการกลืนภายใน 72 ชั่วโมง หลังรับไว้ในโรงพยาบาล <math>\times 100 \div</math> จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่รับไว้ในโรงพยาบาลในช่วงเวลาเดียวกัน</li> <li>เป้าหมาย: 100%</li> <li>แหล่งข้อมูล: ทะเบียนประวัติผู้ป่วย</li> <li>หน่วยการวัด: ร้อยละ</li> </ol>
P10	<ol style="list-style-type: none"> <li>ชื่อ: ร้อยละของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันที่ได้รับการประเมินฟื้นฟูสมรรถภาพและหรือทำกายภาพบำบัด/กิจกรรมบำบัด/อรรถบำบัด ภายใน 72 ชั่วโมง เวลาทำการ หลังรับไว้ในโรงพยาบาล</li> <li>ความหมาย: ฟื้นฟูสมรรถภาพและการทำกายภาพบำบัด/กิจกรรมบำบัด/อรรถบำบัด หมายถึง ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันได้รับการประเมินและหรือทำกายภาพบำบัด/กิจกรรมบำบัด/อรรถบำบัด จากนักกายภาพบำบัด หรือบุคลากรทางการแพทย์ ภายใน 72 ชั่วโมง ในเวลาทำการ หลังรับไว้ในโรงพยาบาล</li> <li>วัตถุประสงค์: ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันได้รับการประเมินฟื้นฟูสมรรถภาพตามเวลาที่กำหนด</li> <li>สูตรคำนวณ: จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันที่ได้รับการประเมินและหรือทำกายภาพบำบัด/กิจกรรมบำบัด/อรรถบำบัด ภายใน 72 ชั่วโมง ในเวลาทำการ หลังรับไว้ในโรงพยาบาล <math>\times 100 \div</math> จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันที่รับไว้ในโรงพยาบาลในช่วงเวลาเดียวกัน</li> <li>เป้าหมาย: 100%</li> <li>แหล่งข้อมูล: ทะเบียนประวัติผู้ป่วย</li> <li>หน่วยการวัด: ร้อยละ</li> </ol>
P11	<ol style="list-style-type: none"> <li>ชื่อ: ร้อยละของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่ได้รับการบำบัด/คำแนะนำเกี่ยวกับการเลิกสูบบุหรี่</li> <li>ความหมาย: <ol style="list-style-type: none"> <li>บุหรี่ หมายถึง ผลิตภัณฑ์ยาสูบทุกชนิด ได้แก่ บุหรี่ซิการ์เรตต์ ซิการ์ไปป์ บุหรี่มวนเอง ยาสูบมวนใบจากหรือกระดาษ</li> <li>การบำบัด/คำแนะนำเกี่ยวกับการเลิกสูบบุหรี่ หมายถึง ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) และได้รับคำแนะนำจากบุคลากรทางการแพทย์</li> </ol> </li> <li>วัตถุประสงค์: ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ได้รับการบำบัด/คำแนะนำเกี่ยวกับการเลิกสูบบุหรี่</li> <li>สูตรคำนวณ: จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่ได้รับการบำบัด/คำแนะนำเกี่ยวกับการเลิกสูบบุหรี่ <math>\times 100 \div</math> จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่รับไว้ในโรงพยาบาลในช่วงเวลาเดียวกัน</li> <li>เป้าหมาย: <math>\geq 70\%</math></li> <li>แหล่งข้อมูล: ทะเบียนประวัติผู้ป่วย</li> <li>หน่วยการวัด: ร้อยละ</li> </ol>

ตัวชี้วัด	รายละเอียด
<b>P: Process</b>	
P12	<ol style="list-style-type: none"> <li>ชื่อ: ร้อยละของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่มีอาการภายใน 72 ชั่วโมง ได้รับการ on EKG Monitor ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 48 ชั่วโมงหลังรับไว้ในโรงพยาบาล</li> <li>ความหมาย: การตรวจ EKG หมายถึง การที่ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่มีอาการภายใน 72 ชั่วโมง ได้รับการ on EKG Monitor ต่อเนื่อง 48 ชั่วโมงแรกหลังรับไว้ในโรงพยาบาล</li> <li>วัตถุประสงค์: ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ได้รับการ on EKG Monitor ต่อเนื่อง</li> <li>สูตรคำนวณ: จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่มีอาการภายใน 72 ชั่วโมง ได้รับการ on EKG Monitor ต่อเนื่อง 48 ชั่วโมงแรกหลังรับไว้ในโรงพยาบาล <math>\times 100 \div</math> จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่รับไว้ในโรงพยาบาลในช่วงเวลาเดียวกันและมีระยะเวลาวันนอนตั้งแต่ 2 วันขึ้นไป</li> <li>เป้าหมาย: <math>\geq 80\%</math></li> <li>แหล่งข้อมูล: ทะเบียนประวัติผู้ป่วย</li> <li>หน่วยการวัด: ร้อยละ</li> </ol>
<b>C: Complication</b>	
C01	<ol style="list-style-type: none"> <li>ชื่อ: ร้อยละการเกิดโรคปอดอักเสบจากการสูดสำลัก (Aspirate Pneumonia) ของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69)</li> <li>ความหมาย: การเกิดโรคปอดอักเสบจากการสูดสำลัก หมายถึง ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่มีลักษณะอาการทางคลินิกเข้าได้กับโรคปอดอักเสบ (Inspiratory crackles and fever หรือมี Clinical ใช้ ไอ หอบ ตรวจพบเสมหะค้ำยหนอง (Purulent sputum)/มี WBC ใน Sputum ร่วมกับมีเชื้อแบคทีเรีย และ/หรือเอกซเรย์ปอด (Chest X-Ray) เข้าได้กับการติดเชื้อในปอดหลังรับไว้ในโรงพยาบาล 48 ชั่วโมง</li> <li>วัตถุประสงค์: ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ไม่เกิดปอดอักเสบจากการสูดสำลัก (Aspirate Pneumonia)</li> <li>สูตรคำนวณ: จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่เกิดโรคปอดอักเสบจากการสูดสำลัก (Aspirate Pneumonia) <math>\times 100 \div</math> จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่รับไว้ในโรงพยาบาลในช่วงเวลาเดียวกัน</li> <li>เป้าหมาย: <math>\leq 5\%</math></li> <li>แหล่งข้อมูล: ทะเบียนประวัติผู้ป่วย</li> <li>หน่วยการวัด: ร้อยละ</li> </ol>
C02	<ol style="list-style-type: none"> <li>ชื่อ: ร้อยละการเกิดการติดเชื้อในระบบทางเดินปัสสาวะ (Urinary Tract Infection) ของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69)</li> <li>ความหมาย: โรคระบบทางเดินปัสสาวะอักเสบ หมายถึง ผู้ป่วยที่มีอาการทางคลินิกปัสสาวะแสบขัด/มีไข้ และผลตรวจปัสสาวะพบเม็ดเลือดขาว <math>\geq 10/HPF</math> หรือผลการเพาะเชื้อให้ผลบวก (Positive urine culture) ภายหลังจากรักษาในโรงพยาบาล 48 ชั่วโมง</li> <li>วัตถุประสงค์: ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ไม่เกิดการติดเชื้อในระบบทางเดินปัสสาวะ</li> <li>สูตรคำนวณ: จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่เกิด Urinary Tract Infection <math>\times 100 \div</math> จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่รับไว้ในโรงพยาบาลในช่วงเวลาเดียวกัน</li> <li>เป้าหมาย: <math>\leq 5\%</math></li> <li>แหล่งข้อมูล: ทะเบียนประวัติผู้ป่วย</li> <li>หน่วยการวัด: ร้อยละ</li> </ol>
C03	<ol style="list-style-type: none"> <li>ชื่อ: ร้อยละการเกิดแผลกดทับ (Pressure Sore/Skin Break) ของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69)</li> <li>ความหมาย: แผลกดทับ หมายถึง การเกิดบาดแผลใด ๆ ที่ผิวหนังจากแรงกดทับ (Any skin break or necrosis resulting from either pressure or trivial trauma, Skin trauma resulting from falls was not included) ภายหลังจากการรักษาในโรงพยาบาล</li> <li>วัตถุประสงค์: ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ไม่เกิดแผลกดทับ</li> <li>สูตรคำนวณ: จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่เกิดแผลกดทับ <math>\times 100 \div</math> จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่รับไว้ในโรงพยาบาลในช่วงเวลาเดียวกัน</li> <li>เป้าหมาย: <math>\leq 0.5\%</math></li> <li>แหล่งข้อมูล: ทะเบียนประวัติผู้ป่วย</li> <li>หน่วยการวัด: ร้อยละ</li> </ol>

ตัวชี้วัด	รายละเอียด
<b>C: Complication</b>	
C04	<ol style="list-style-type: none"> <li>ชื่อ: ร้อยละการเกิดปลัดตกหกล้มของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69)</li> <li>ความหมาย: การปลัดตกหกล้ม หมายถึง การที่ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) เกิดการปลัดตกหกล้มทุกกรณี เช่น ลื่นหกล้มในห้องน้ำ/ลื่นเนื่องจากร่างกายเสียการทรงตัว/อ่อนแรง/ตกเตียง ฯลฯ (Only document fall regardless of cause)</li> <li>วัตถุประสงค์: ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ไม่เกิดปลัดตกหกล้ม</li> <li>สูตรคำนวณ: จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่ปลัดตกหกล้ม <math>\times 100 \div</math> จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่รับไว้ในโรงพยาบาลในช่วงเวลาเดียวกัน</li> <li>เป้าหมาย: 0%</li> <li>แหล่งข้อมูล: ทะเบียนประวัติผู้ป่วย</li> <li>หน่วยการวัด: ร้อยละ</li> </ol>
C05	<ol style="list-style-type: none"> <li>ชื่อ: ร้อยละการเกิดหลอดเลือดดำที่ขาอุดตัน (DVT) ของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69)</li> <li>ความหมาย: การเกิดหลอดเลือดดำที่ขาอุดตัน (DVT) หมายถึง ภาวะที่มีหลอดเลือดดำที่ขาอุดตันจากการเกิดลิ่มเลือดไปอุดตันหลอดเลือดดำส่วนลึกจึงทำให้เกิดหลอดเลือดดำอักเสบ ทำให้เกิดการบวม ปวด รวมทั้งอาจมีภาวะแทรกซ้อน ทำให้หอบเหนื่อยหรือเสียชีวิตได้ (วินิจฉัยโดยใช้ Doppler ultrasound ที่ขา ตรวจพบมีลิ่มเลือดในหลอดเลือดดำที่ขา)</li> <li>วัตถุประสงค์: ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ไม่เกิดหลอดเลือดดำที่ขาอุดตัน (DVT)</li> <li>สูตรคำนวณ: จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่เกิดหลอดเลือดดำที่ขาอุดตัน (DVT) <math>\times 100 \div</math> จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่รับไว้ในโรงพยาบาลในช่วงเวลาเดียวกัน</li> <li>เป้าหมาย: <math>\leq 5\%</math></li> <li>แหล่งข้อมูล: ทะเบียนประวัติผู้ป่วย</li> <li>หน่วยการวัด: ร้อยละ</li> </ol>
<b>O: Outcome</b>	
O01	<ol style="list-style-type: none"> <li>ชื่อ: ร้อยละการกลับเข้ารับรักษาซ้ำภายใน 28 วัน (Readmission) ของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69)</li> <li>ความหมาย: การกลับเข้ารับรักษาซ้ำ (Readmission) หมายถึง ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่เคยมารักษาเป็นผู้ป่วยใน (มาโรงพยาบาลภายใน 2 สัปดาห์ หลังเกิดอาการ) และต้องกลับมาเป็นผู้ป่วยในของโรงพยาบาลเดิมอีกภายใน 28 วัน หลังจากจำหน่ายด้วยโรคเดิม โดยมีได้มีการวางแผนไว้ล่วงหน้า</li> <li>วัตถุประสงค์: ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ไม่กลับเข้ารับรักษาซ้ำภายใน 28 วัน (Readmission)</li> <li>สูตรคำนวณ: จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่กลับเข้ารับการรักษาซ้ำ (Readmission) ด้วยโรคเดิมภายใน 28 วันหลังจำหน่าย โดยมีได้มีการวางแผนไว้ล่วงหน้า <math>\times 100 \div</math> จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่รับไว้ในโรงพยาบาลในช่วงเวลาเดียวกัน</li> <li>เป้าหมาย: <math>\leq 1.5\%</math></li> <li>แหล่งข้อมูล: ทะเบียนประวัติผู้ป่วย</li> <li>หน่วยการวัด: ร้อยละ</li> </ol>
O02	<ol style="list-style-type: none"> <li>ชื่อ: ร้อยละของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่มีภาวะทุพพลภาพลดลงหรือคงที่ (<math>BI_{จำหน่าย} - BI_{แรกรับ} \geq 0</math> คะแนน)</li> <li>ความหมาย: <ol style="list-style-type: none"> <li>ภาวะทุพพลภาพ หมายถึง บุคคลซึ่งถูกจำกัดให้ปฏิบัติกิจกรรมในชีวิตประจำวัน และการมีส่วนร่วมทางสังคม เนื่องจากมีความบกพร่องทางการมองเห็น การได้ยิน การเคลื่อนไหว การสื่อสาร จิตใจ อารมณ์ พฤติกรรม สติปัญญา และการเรียนรู้ ฯลฯ</li> <li>ภาวะทุพพลภาพลดลงหรือคงที่ หมายถึง ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่มีความพิการลดลงหรือคงที่ หลังได้รับการรักษาพยาบาล และฟื้นฟูสมรรถภาพ สามารถวัดได้โดยใช้ Barthel Index</li> </ol> </li> <li>วัตถุประสงค์: เพื่อให้ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) มีภาวะทุพพลภาพลดลงหรือคงที่</li> <li>สูตรคำนวณ: จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่มีความพิการลดลงหรือคงที่ <math>\times 100 \div</math> จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่รับไว้ในโรงพยาบาลในช่วงเวลาเดียวกัน</li> <li>เป้าหมาย: <math>\geq 70\%</math></li> <li>แหล่งข้อมูล: ทะเบียนประวัติผู้ป่วย</li> <li>หน่วยการวัด: ร้อยละ</li> </ol>

ตัวชี้วัด	รายละเอียด
<b>O: Outcome</b>	
O03	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ชื่อ: จำนวนวันนอนเฉลี่ย (LOS) ของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตัน</li> <li>2. ความหมาย: จำนวนวันนอนเฉลี่ย หมายถึง จำนวนวันที่ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตัน 1 ราย อยู่พักรักษาตัวในโรงพยาบาล</li> <li>3. วัตถุประสงค์: วันนอนเฉลี่ย (LOS) ของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนด</li> <li>4. สูตรคำนวณ: จำนวนวันนอนรวมของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันที่จำหน่าย ÷ จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันที่จำหน่ายในช่วงเวลาเดียวกัน</li> <li>5. เป้าหมาย: ≤10 วัน</li> <li>6. แหล่งข้อมูล: ทะเบียนประวัติผู้ป่วย</li> <li>7. หน่วยการวัด: วัน</li> </ol>
O04	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ชื่อ: ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตัน (บาท)</li> <li>2. ความหมาย: ค่าใช้จ่ายของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตัน หมายถึง ค่าใช้จ่ายผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันที่เกิดขึ้นขณะพักรักษาตัวในโรงพยาบาล</li> <li>3. วัตถุประสงค์: ศึกษาผลการรักษาผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตัน</li> <li>4. สูตรคำนวณ: ค่าใช้จ่ายรวมของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันที่จำหน่ายในระยะเวลาที่กำหนด ÷ จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันที่จำหน่ายในระยะเวลาเดียวกัน</li> <li>5. เป้าหมาย: ≤36,776 บาท</li> <li>6. แหล่งข้อมูล: ทะเบียนประวัติผู้ป่วย</li> <li>7. หน่วยการวัด: บาท</li> </ol>
O05	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ชื่อ: ร้อยละการตายของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตัน (I63)</li> <li>2. ความหมาย: <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตัน หมายถึง ผู้ป่วยมีอาการโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันที่มีอาการภายใน 2 สัปดาห์</li> <li>2.2 การตายของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตัน หมายถึง จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันที่เสียชีวิตหลังรับไว้ในโรงพยาบาล (Admit)</li> </ol> </li> <li>3. วัตถุประสงค์: ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันได้รับการดูแลรักษาตามแนวทางอย่างเหมาะสม</li> <li>4. สูตรคำนวณ: จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันที่เสียชีวิตหลังรับไว้ในโรงพยาบาล × 100 ÷ จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันที่รับไว้ในโรงพยาบาลในช่วงเวลาเดียวกัน</li> <li>5. เป้าหมาย: ≤5%</li> <li>6. แหล่งข้อมูล: ทะเบียนประวัติผู้ป่วย</li> <li>7. หน่วยการวัด: ร้อยละ</li> </ol>

ตัวชี้วัด	รายละเอียด
O: Outcome	
O06	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ชื่อ: ร้อยละการตายของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันเฉียบพลันที่ได้รับการรักษาด้วยยาละลายลิ่มเลือดทางหลอดเลือดดำภายใน 4.5 ชั่วโมง</li> <li>2. ความหมาย: <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันเฉียบพลัน หมายถึง ผู้ป่วยที่มีอาการสมองขาดเลือดไม่เกิน 4.5 ชั่วโมง</li> <li>2.2 การตายของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันเฉียบพลัน หมายถึง ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันเฉียบพลันที่ได้รับการรักษาด้วยยาละลายลิ่มเลือดทางหลอดเลือดดำหลังรับไว้ในโรงพยาบาล (Admit) และเสียชีวิต</li> </ol> </li> <li>3. วัตถุประสงค์: ศึกษาผลการรักษาผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันเฉียบพลันที่ได้รับการรักษาด้วยยาละลายลิ่มเลือดทางหลอดเลือดดำ</li> <li>4. สูตรคำนวณ: จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันเฉียบพลันที่ได้รับการรักษาด้วยยาละลายลิ่มเลือดทางหลอดเลือดดำหลังรับไว้ในโรงพยาบาลและเสียชีวิต <math>\times 100 \div</math> จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันเฉียบพลันที่ได้รับการรักษาด้วยยาละลายลิ่มเลือดทางหลอดเลือดดำที่รับไว้ในโรงพยาบาลในช่วงเวลาเดียวกัน</li> <li>5. เป้าหมาย: <math>\leq 7\%</math></li> <li>6. แหล่งข้อมูล: ทะเบียนประวัติผู้ป่วย</li> <li>7. หน่วยการวัด: ร้อยละ</li> </ol>
O07	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ชื่อ: ร้อยละการตายของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองแตก (I60-I62) ที่มีอาการภายใน 7 วัน (ยกเว้นกรณี Palliative Care)</li> <li>2. ความหมาย: <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองแตก (Hemorrhagic Stroke) หมายถึง ภาวะสมองเสียหายที่เกิดจากการมีเลือดออกในสมอง ทำให้มีเลือดออกภายในเนื้อสมอง (Intracerebral Hemorrhage) หรือมีเลือดออกในสมองใต้ชั้นอแรนอยด์ (Subarachnoid Hemorrhage)</li> <li>2.2 การตายของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองแตก หมายถึง ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองแตก (I60-I62) ที่มีอาการภายใน 7 วัน และเสียชีวิตหลังรับไว้ในโรงพยาบาล</li> <li>2.3 Palliative Care หมายถึง ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองแตกที่มีภาวะวิกฤต มีภาวะจำกัดชีวิต (Life limiting conditions) หรือภาวะคุกคามต่อชีวิต (Life threatening condition) โดยมีจุดประสงค์เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิต บำบัด เยียวยาและบรรเทาความทุกข์ทางร่างกาย จิตใจ อารมณ์ สังคม และจิตวิญญาณ ตั้งแต่ระยะเริ่มต้นของการเจ็บป่วยจนกระทั่งเสียชีวิต ซึ่งโรงพยาบาลต้องมีการจัดทำเกณฑ์การวินิจฉัยผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I62) ที่สามารถให้การดูแลแบบประคับประคองให้ชัดเจน รวมถึงมีการวินิจฉัยและการให้บริการระยะประคับประคอง (Z51.5) มีการ Consult Palliative Care Team ที่เขียนเป็นลายลักษณ์อักษร มีการทำ Advance Care Planning (ACP) เป็นต้น</li> </ol> </li> <li>3. วัตถุประสงค์: ลดอัตราการตายของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองแตก (I60-I62) ที่มีอาการภายใน 7 วัน</li> <li>4. สูตรคำนวณ: จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองแตก (I60-I62) ที่มีอาการภายใน 7 วัน และเสียชีวิตหลังรับไว้ในโรงพยาบาล <math>\times 100 \div</math> จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองแตก (I60-I62) ที่มีอาการภายใน 7 วัน ที่รับไว้ในโรงพยาบาลในช่วงเวลาเดียวกัน</li> <li>5. เป้าหมาย: <math>\leq 25\%</math></li> <li>6. แหล่งข้อมูล: ทะเบียนประวัติผู้ป่วย</li> <li>7. หน่วยการวัด: ร้อยละ</li> </ol>

ตัวชี้วัด	รายละเอียด
<b>O: Outcome</b>	
O08	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ชื่อ: ร้อยละของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันที่มีภาวะทุพพลภาพลดลงหรือคงที่ (mRS<sub>จำหน่าย</sub> – mRS<sub>แรกรับ</sub> ≤ 0 คะแนน)</li> <li>2. ความหมาย: <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 ภาวะทุพพลภาพ หมายถึง บุคคลซึ่งถูกจำกัดให้ปฏิบัติกิจกรรมในชีวิตประจำวัน และการมีส่วนร่วมทางสังคม เนื่องจากมีความบกพร่องทางการมองเห็น การได้ยิน การเคลื่อนไหว การสื่อสาร จิตใจ อารมณ์ พฤติกรรม สติปัญญา และการเรียนรู้ ฯลฯ</li> <li>2.2 ภาวะทุพพลภาพลดลงหรือคงที่ หมายถึง ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันที่มีภาวะทุพพลภาพลดลงหรือคงที่ ติดตามหลังได้รับการรักษาพยาบาล ฟันฟูสมรรถภาพ และกลับบ้าน สามารถวัดได้โดยใช้ mRS</li> </ol> </li> <li>3. วัตถุประสงค์: ติดตามผลการรักษาผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตัน</li> <li>4. สูตรคำนวณ: จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันที่มีภาวะทุพพลภาพลดลงหรือคงที่ × 100 ÷ จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันที่จำหน่ายในช่วงเวลาเดียวกัน</li> <li>5. เป้าหมาย: ≥80%</li> <li>6. แหล่งข้อมูล: ทะเบียนประวัติผู้ป่วย</li> <li>7. หน่วยการวัด: ร้อยละ</li> </ol>
O09	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ชื่อ: ร้อยละของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันที่มีความรุนแรงของภาวะโรคหลอดเลือดสมองลดลงหรือคงที่ (NIHSS<sub>จำหน่าย</sub> – NIHSS<sub>แรกรับ</sub> ≤ 0 คะแนน)</li> <li>2. ความหมาย: ความรุนแรงของภาวะโรคหลอดเลือดสมองลดลงหรือคงที่ ติดตามหลังได้รับการรักษาพยาบาล ฟันฟูสมรรถภาพ และกลับบ้าน สามารถวัดได้โดยใช้ NIHSS</li> <li>3. วัตถุประสงค์: ติดตามผลการรักษาผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตัน</li> <li>4. สูตรคำนวณ: จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันที่มีความรุนแรงของภาวะโรคหลอดเลือดสมองลดลงหรือคงที่ × 100 ÷ จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันที่จำหน่ายในช่วงเวลาเดียวกัน</li> <li>5. เป้าหมาย: ≥80%</li> <li>6. แหล่งข้อมูล: ทะเบียนประวัติผู้ป่วย</li> <li>7. หน่วยการวัด: ร้อยละ</li> </ol>