

# การพัฒนาระบบบริการสุขภาพ สาขาโรคหลอดเลือดสมอง

## เขตสุขภาพที่ 8

พญ.สตรีรัตน์ จันทะศรี ประธาน  
นพ.กิตติพงศ์ ทศนบรียง รองประธาน  
นางประภัสสร สมศรี เลขาธิการ  
SP Stroke เขต 8



1 in 4 of us will have a stroke.

**DON'T BE  
THE ONE**



World Stroke Day: October 29th



|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ตัวชี้วัดหลัก           | PA : 22. อัตราตายของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองและได้รับการรักษาใน Stroke Unit<br>22.1 อัตราตายของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (Stroke: I60-I69) ) เป้าหมายน้อยกว่า ร้อยละ 7<br>22.2 ร้อยละผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60-I69) ที่มีอาการไม่เกิน 72 ชั่วโมง ได้รับการรักษาใน Stroke unit                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Monitoring :<br>1. อัตราการได้รับยาละลายลิ่มเลือด rtPA > 5%<br>2. อัตราการได้รับยาละลายลิ่มเลือดภายใน 60 นาที (Door to needle time ) >80%                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| สถานการณ์/ข้อมูลพื้นฐาน | 1) อัตราตายของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (Stroke :I60-I69) = ร้อยละ 4.33<br>2) อัตราตายของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองแตก (Hemorrhagic Stroke :I60-I62) = ร้อยละ 14.03<br>3) อัตราตายของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบ/อุดตัน (Ischemic Stroke: I63) = ร้อยละ 2.16<br>4) ร้อยละผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบ/อุดตันระยะเฉียบพลัน (I63) ที่มีอาการไม่เกิน 4.5 ชั่วโมง) ได้รับยาละลายลิ่มเลือดทางหลอดเลือดดำ = ร้อยละ 7.46<br>5) ทุกจังหวัดมีบริการ Stroke fast track เพื่อให้ยาละลายลิ่มเลือด ได้รับการรักษาด้วยยาละลายลิ่มเลือดทางหลอดเลือดดำ ภายใน 60 นาที (door to needle time) = ร้อยละ 81.54 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ยุทธศาสตร์มาตรการ       | 1.บริการสุขภาพ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.พัฒนามาตรฐาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3.รับรองมาตรฐาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4.เครือข่าย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5.พัฒนาบุคลากร                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6.ระบบข้อมูล                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| กิจกรรมหลัก             | <ul style="list-style-type: none"><li>จัดทำแผนพัฒนาระบบบริการสุขภาพโรคหลอดเลือดสมอง</li><li>สนับสนุนทรัพยากรที่จำเป็น</li><li>ประชาสัมพันธ์ stroke Alert, stroke Awareness สู่ สาธารณชน</li><li>กำหนดนโยบายให้ รพ. ระดับ A, S ทุกแห่ง ต้องมี stroke Unit และให้บริการ stroke fast track ที่มีคุณภาพ</li><li>กำหนดนโยบายในการพัฒนา stroke Unitให้มีจำนวนเตียง เพียงพอ</li><li>จัดให้มี stroke Unit ใน รพ.ระดับ M ที่มีความพร้อม</li><li>ให้การรักษา Hemorrhagic stroke ใน stroke Unit/ICU</li><li>จัดให้มีบริการ Thrombectomy ในรพ.ระดับ A ที่มีความพร้อม</li></ul>                | <ul style="list-style-type: none"><li>จัดให้มีแนวทางในการดำเนินงานตามแนวทางการ รักษาโรคหลอดเลือดสมองในสถานพยาบาล</li><li>จัดให้มีแนวทางในการดำเนินงานตามแนวทางการ รักษาโรคหลอดเลือดสมองในสถานพยาบาลทุก ระดับในพื้นที่รับผิดชอบ</li><li>เผยแพร่แนวทางการรักษาโรคหลอดเลือดสมองแตก (Care map for hemorrhagic stroke) เผยแพร่แนวทางการรักษาโรคหลอดเลือดสมองตีบ/ อุดตันสำหรับแพทย์</li><li>ให้การรักษายาพยาบาลโรคหลอดเลือดสมองตามแนว ทางการรักษาและแนวทางการดำเนินงานที่กำหนด</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>พัฒนาระบบการรับรองคุณภาพ ศูนย์โรคหลอดเลือดสมองมาตรฐาน (standard stroke Center Certification : ssc) และ stroke Unit และสนับสนุน ทรัพยากรที่เกี่ยวข้อง</li><li>สนับสนุนให้มีรับรองคุณภาพ ศูนย์โรค หลอดเลือดสมองมาตรฐาน (standard stroke Center Certification : ssc) อย่างน้อย เขตละ 1 แห่ง</li><li>เข้าร่วมเครือข่ายวิชาการ เพื่อพัฒนา การดูแลรักษาให้เป็นไปตามมาตรฐาน</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>กำหนดนโยบายในการจัดให้มีเครือข่ายบริการโรคหลอดเลือดสมองในระดับประเทศ</li><li>จัดให้มีเครือข่ายบริการ ทั้ง Acute และ Intermediate care</li><li>จัดทำแนวทางในการรับส่งต่อผู้ป่วยทั้งภายในเขตและนอกเขตบริการที่รับผิดชอบ ให้ชัดเจน</li><li>ดำเนินงานตามแนวทาง การรับส่งต่อผู้ป่วยที่ได้กำหนดไว้</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>ถ่ายทอดความรู้ในการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคหลอดเลือด สมอง แก่แพทย์ พยาบาลและบุคลากรทางการแพทย์</li><li>จัดให้มีระบบการจัดการความรู้ในการดูแลรักษาผู้ป่วย โรคหลอดเลือดสมอง</li><li>จัดสรรอัตรากำลังด้านโรคหลอดเลือดสมอง ให้เพียงพอ</li><li>สนับสนุนการศึกษาศึกษาฝึกอบรม และการจัดการความรู้ ด้านการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองให้แก่ แพทย์ พยาบาล และบุคลากรทางการแพทย์ ในสังกัด</li><li>จัดให้แพทย์ พยาบาล และบุคลากรทางการแพทย์ ใน สังกัด เข้ารับการศึกษาศึกษาฝึกอบรมด้านการดูแลรักษาผู้ป่วย โรคหลอดเลือดสมอง</li><li>จัดให้มี การจัดการความรู้ในการดูแลรักษาโรคหลอดเลือด สมอง</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>จัดให้มีระบบรายงานตัวชี้วัดมาตรฐานด้าน โรคหลอดเลือดสมอง ที่ครอบคลุมสถานพยาบาล ทุกระดับ ทุกสังกัดทั้งใน กทม. และต่างจังหวัด ทั่วทั้งประเทศ</li><li>กำกับรายงานตัวชี้วัดมาตรฐานด้าน โรคหลอดเลือดสมอง ของสถานพยาบาลทุก ระดับทุกสังกัดในพื้นที่ที่รับผิดชอบ</li><li>บันทึก/จัดทำรายงานตัวชี้วัดมาตรฐานด้าน โรคหลอดเลือดสมองที่ถูกต้องและรวดเร็ว</li></ul> |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ระดับความสำเร็จ         | 3 เดือน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6 เดือน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9 เดือน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12 เดือน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                         | 1) จัดทำแผนพัฒนาเครือข่ายระบบบริการโรคหลอดเลือดสมองระดับเขตสุขภาพ<br>2) มีการนำ Care map for Hemorrhagic stroke มาใช้ใน Stroke unit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1) อัตราตายโรคหลอดเลือดสมองแตก <25%<br>2) อัตราตายโรคหลอดเลือดสมองตีบ<5%<br>3) ร้อยละผู้ป่วยที่มีอาการไม่เกิน 4.5 ชม.ได้รับการรักษาภายใน 60 นาที ≥60%<br>4) ร้อยละผู้ป่วยที่มีอาการไม่เกิน 72 ชม. ได้รับการรักษาใน stroke unit ≥45%<br>5) โรงพยาบาลระดับ A, S ทุกแห่งมี Stroke unit 100 %                                                                                                                                                                                          | 1) อัตราตายของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองแตก<25%<br>2) อัตราตายผู้ป่วยหลอดเลือดสมองตีบ<5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3) อัตราตายโรคหลอดเลือดสมองแตก <25%<br>4) อัตราตายโรคหลอดเลือดสมองตีบ<5%<br>5) ร้อยละผู้ป่วยที่มีอาการไม่เกิน 4.5 ชม.ได้รับการรักษาภายใน 60 นาที ≥60%<br>6) ร้อยละผู้ป่วยที่มีอาการไม่เกิน 72 ชม. ได้รับการรักษาใน stroke unit ≥45%<br>7) มีการรับรองคุณภาพศูนย์โรคหลอดเลือดสมองมาตรฐาน กระทรวงสาธารณสุขอย่างน้อยเขตละ 1 แห่ง                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

# ▶ พัฒนาระบบบริการโรคหลอดเลือดสมอง (Stroke Fast tract)



KPI : อัตราตายของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (Stroke :160-169) (น้อยกว่าร้อยละ 7)



มาตรการ :

บริการสุขภาพ

พัฒนามาตรฐาน

รับรองมาตรฐาน

เครือข่าย

พัฒนาบุคลากร

ระบบข้อมูล

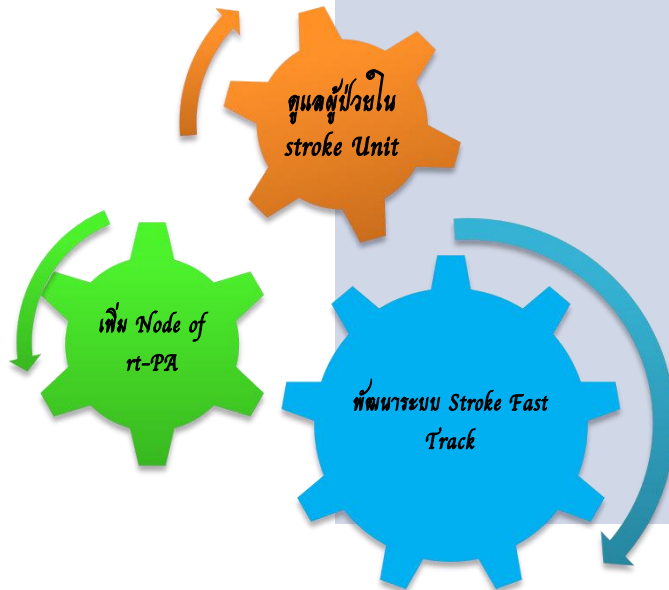


จุดเน้น :

- เพิ่มความครอบคลุม Stroke Unit ในโรงพยาบาลระดับ A และ S
- คุณภาพของ Stroke Fast Track
- จัดให้มีบริการ Thrombectomy ในรพ.ระดับ A ที่มีความพร้อม

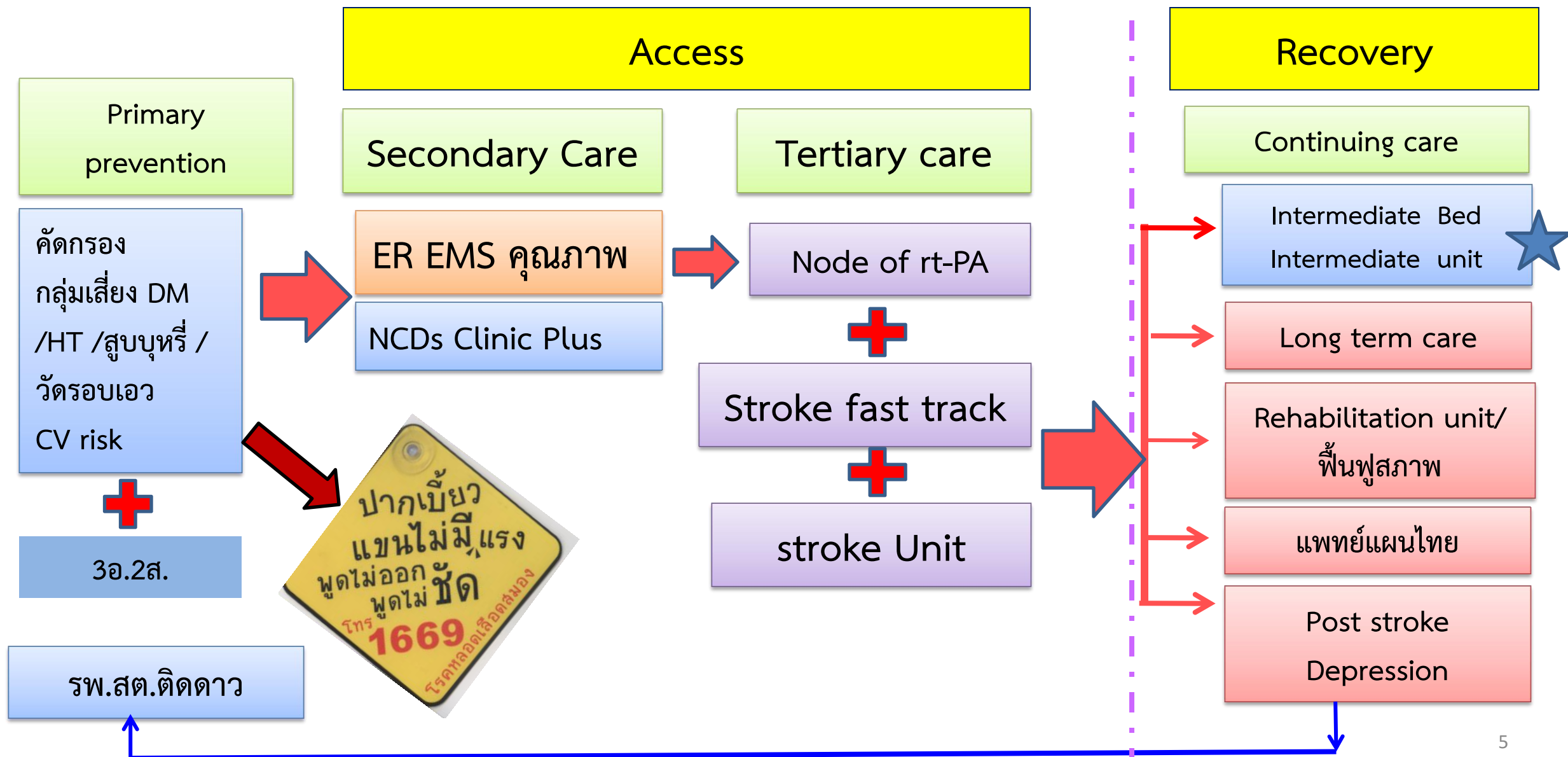


| Input                                                                                                                                                 | Process                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Outcome                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>○การเข้าถึงระบบบริการ Stroke fast Track ภายในเวลา 4.5 ชั่วโมง</li> <li>○การได้รับยา rt-PA เพิ่มขึ้น</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○Stroke awareness การคัดกรองผู้ป่วย โดยใช้ FAST Score</li> <li>○Stroke Alert</li> <li>○<u>ระบบ Stroke Fast track (IV rt-PA)</u></li> <li>○<u>Stroke Unit</u></li> <li>○Door to Needle time &lt; 60 นาที</li> <li>○<u>เพิ่ม Node of rt-PA</u></li> <li>○<u>Thrombectomy (รพ.อุดรธานี)</u></li> <li>○Referral System &amp; Zoning</li> <li>○Stroke Network and Benchmarking</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ลดอัตราการเกิดภาวะพิการ NIHSS / Barthel's Index / mRS</li> <li>○ลดอัตราการตาย</li> <li>○การจัดการดูแลต่อเนื่องที่มีประสิทธิภาพ (COC)</li> <li>○2<sup>nd</sup> Prevention</li> <li>○Stroke rehabilitation</li> <li>○<u>Refer back + Intermediate care bed</u></li> </ul> |





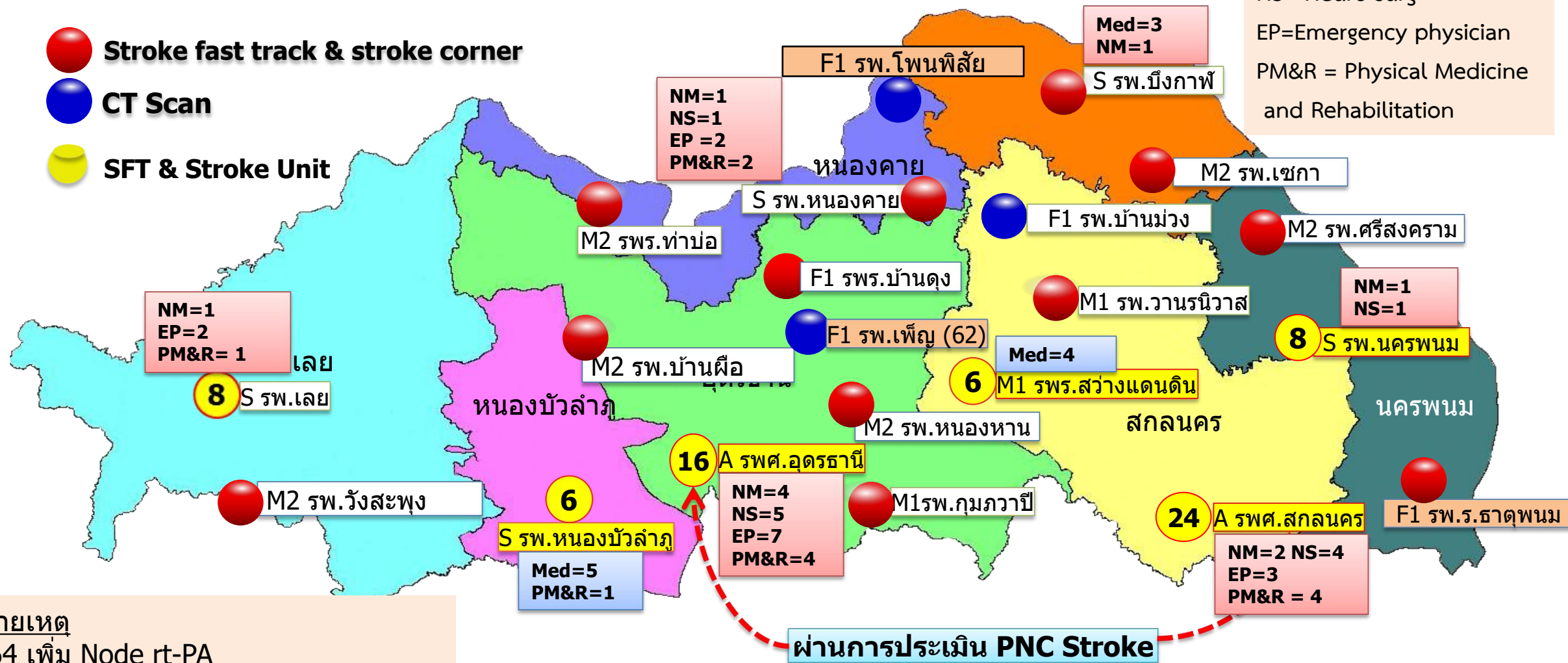
# Model Seamless of Stroke Care



- Stroke ทำให้เกิดความพิการและมีอัตราตายสูง
- ผู้ป่วย Stroke มีจำนวนเพิ่มมากขึ้น ได้ยา rtPA = 5%  
( อีก 95 % ไม่ได้ยา+มาช้า รอดูอาการที่บ้าน ไม่เรียกใช้ 1669 )
- ดูแลในหอผู้ป่วยรวม ไม่สามารถเปิด stroke unit ได้ จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ รพ. หนองคาย และ รพ.บึงกาฬ เนื่องจากขาดอัตรากำลังพยาบาล ไม่สามารถแยกทีม พยาบาลและเจ้าหน้าที่อื่นๆ ได้
- การประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับอาการเตือนของ Stroke ยังไม่ครอบคลุมทุกพื้นที่

## Update 1 ส.ค.64

NM=Neuro-Med  
NS= Neuro-surg  
EP=Emergency physician  
PM&R = Physical Medicine  
and Rehabilitation



## หมายเหตุ

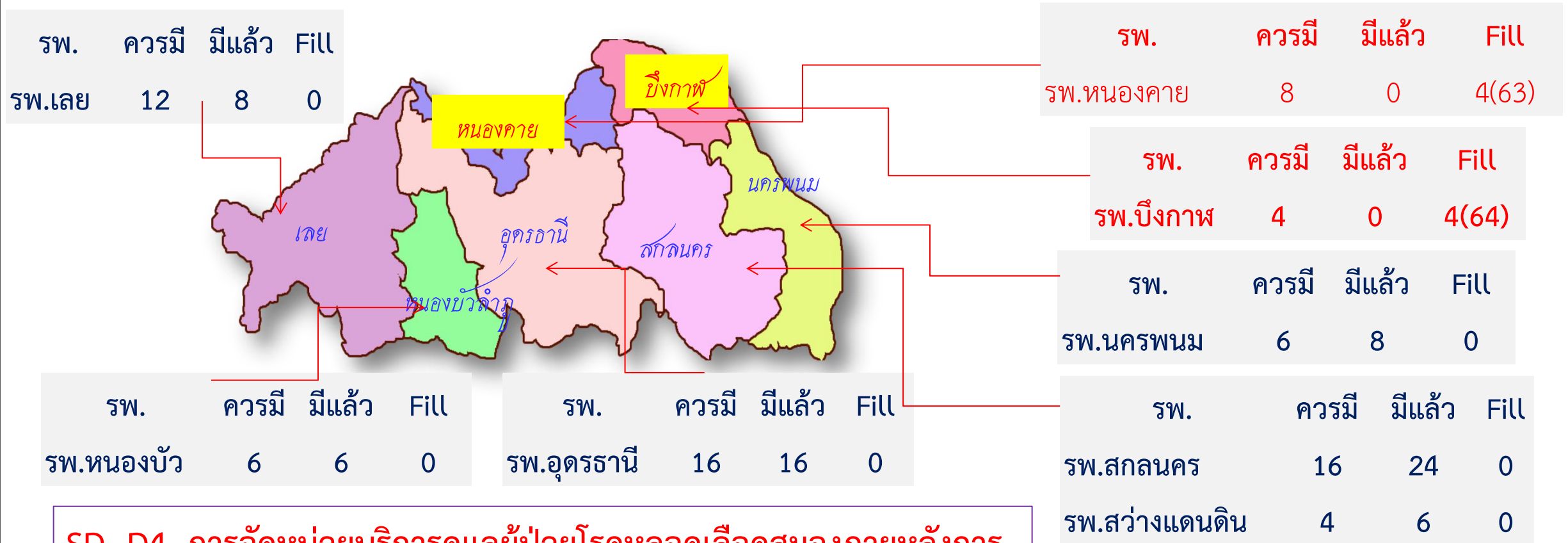
ปี 64 เพิ่ม Node rt-PA

รพ.ร.ธาตุพนม รพ.ศรีสงคราม จ.นครพนม  
รพ.วังสะพุง จ.เลย

**ปีงบประมาณ 64 รพศ.อุดรธานี เปิดให้บริการ Mechanical Thrombectomy ( แพทย์ Neuro intervention 1 คน)**

# ข้อมูลเตียง STROKE UNIT ปี 2565-2569

SD D1บริการหน่วยโรคหลอดเลือดสมอง (Stroke Unit) A,S ควรมี Stroke Unit 72 เตียง มีแล้ว 68 เตียง = 94.44%  
 แผน 63-64 เพิ่ม S หนองคาย 4 (63) , บึงกาฬ 4 (64) = 76 เตียง = 105.55%



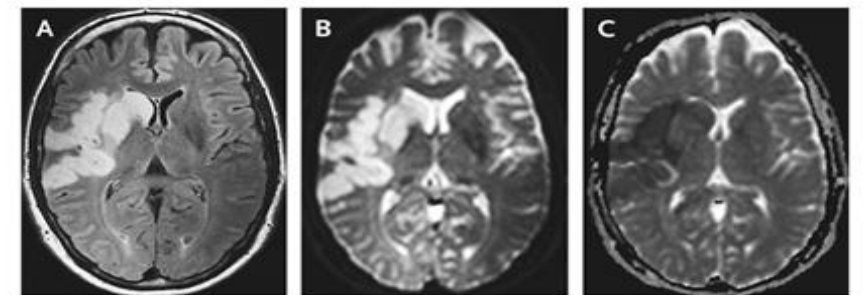
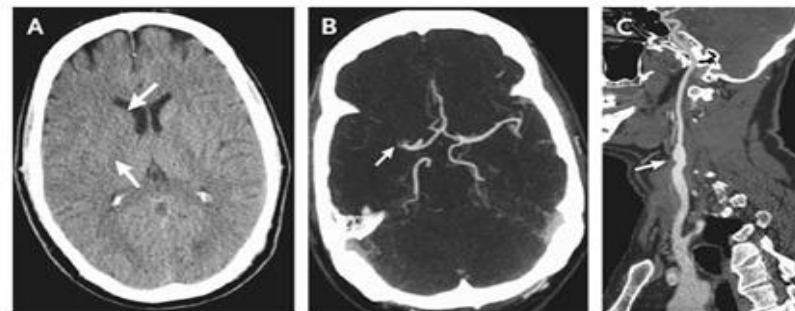
SD D4 การจัดหน่วยบริการดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองภายหลังการรักษา (Post Rehabilitation Unit ) M1,M2



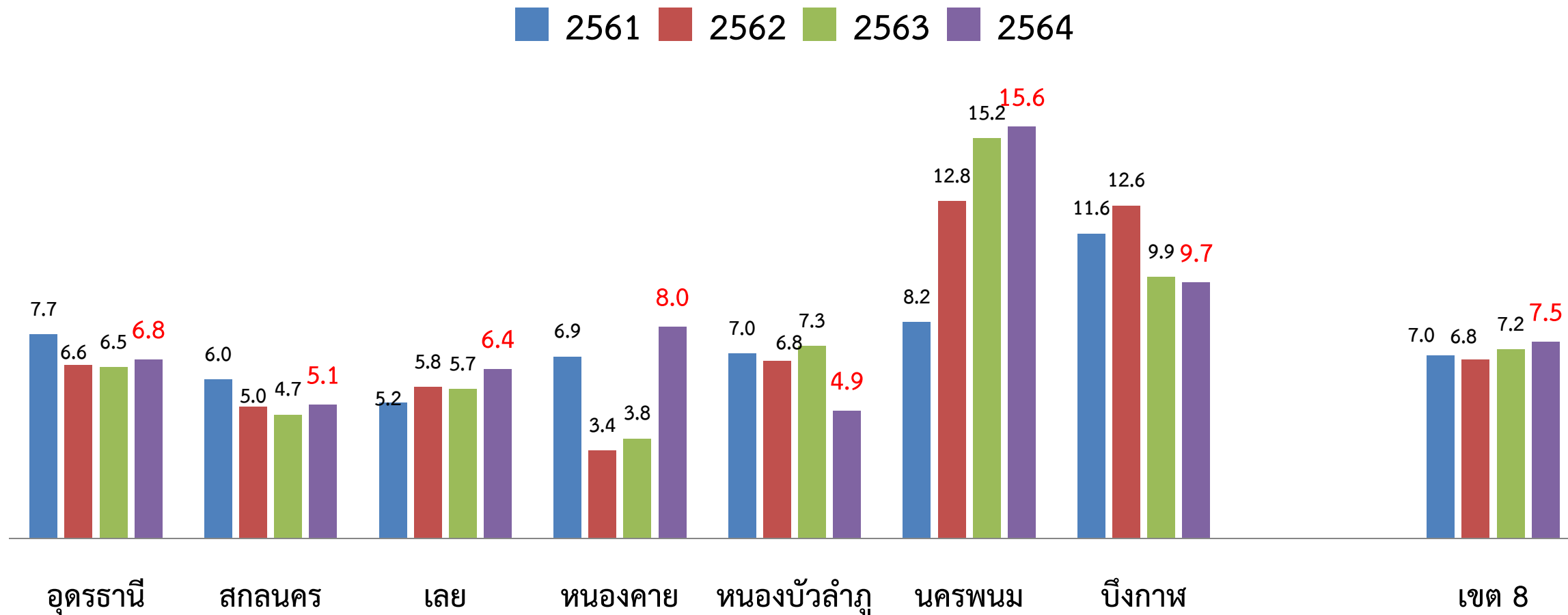
| 6 Building Box   | KPI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ปัญหาอุปสรรค /ข้อเสนอแนะ                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Service delivery | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stroke unit ใน รพ. ระดับ A เป้าหมาย 100 %<br/><u>รพ.อุดรธานี 16 เตียง รพ.สกลนคร 24 เตียง</u></li> <li>- Stroke unit ใน รพ. ระดับ S เป้าหมาย 80 %<br/><u>รพ.นครพนม 8 เตียง รพ.หนองบัวลำภู 6 เตียง รพ.เลย 8 เตียง (60%)</u><br/><u>M1 รพ.สว่างแดนดิน 6 เตียง</u></li> </ul> | <p>รพ.ระดับ S อีก 2 แห่ง ดูแลใน Stroke corner เนื่องจาก ***<br/><u>ขาดแคลนอัตรากำลังพยาบาลทำให้ไม่สามารถแยกทีมพยาบาลเฉพาะได้***</u></p> <p><u>- ปี 2565 พัฒนาเป็น Stroke Unit รพ. หนองคาย และ รพ.บึงกาฬ</u></p>                                 |
|                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เพิ่มอัตราการได้รับยา rt- PA ( &gt; 5 %)</li> <li>-Door to Needle Time ภายใน 60 นาที (&gt; 70 %)</li> <li>-เพิ่ม Node IV rt-PA ปี 63 เพิ่มที่ รพ.ศรีสงคราม นครพนม</li> </ul>                                                                                              | <p>จ. - จัด Zoning การรับส่งผู้ป่วย stroke ในแต่ละจังหวัด</p> <p>- ปี 64 เพิ่ม Node SFT ที่ รพ.วังสะพุง จ.เลย รพ.เชกา จ.บึงกาฬ รพ.ร.ธาตุพนม และ รพ.ศรีสงคราม จ.นครพนม</p> <p>- ปี 65 เพิ่ม Node SFTรพ.เพ็ญ จ.อุดรธานี รพ.โพนพิสัย จ.หนองคาย</p> |
|                  | - Post Stroke Care                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <u>บูรณาการร่วมกับ SP IMC ในการดูแลผู้ป่วยต่อเนื่อง</u><br><u>Rehabilitation Bed/Unit ใน รพ.ชุมชน ที่มีความพร้อม</u>                                                                                                                            |
| Workforce        | <ul style="list-style-type: none"> <li>-อบรม Basic stroke (5 วัน)</li> <li>Advance stroke (5 วัน)</li> <li>Stroke manager ( 3 วัน)</li> <li>ตัวชี้วัด 29 ตัว &amp; Benchmarking (1 วัน)</li> <li>Stroke nurse 4 เดือน</li> </ul>                                                                                   | - แต่ละจังหวัดมีปัญหาเรื่องอัตรากำลังพยาบาล ทำให้การส่งบุคลากรเข้าร่วมการอบรมไม่เป็นไปตามเป้าหมาย                                                                                                                                               |

| 6 Building Box     | KPI                                                                                                                                                                                                                                         | ปัญหาอุปสรรค /ข้อเสนอแนะ                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Workforce (ต่อ)    |                                                                                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>ขาดอัตรากำลัง พยาบาลวิชาชีพ (ใน Stroke unit สัดส่วน พยาบาล : ผู้ป่วย = 1 : 3 - 4 )</u></li> <li>- <u>ขาดอัตรากำลังอื่นๆ ได้แก่ ผู้ช่วยพยาบาล /ผู้ช่วยเหลือคนไข้/ นักกิจกรรมบำบัด / นักแก้ไขการพูด ฯลฯ</u></li> </ul>                                            |
| IT                 | - Stroke Data base ร่วมกับสถาบันประสาทวิทยา (เฉพาะ รพ.ที่เข้าร่วมเครือข่าย)                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อมูลอัตราการตายจากโรคหลอดเลือดสมอง จาก HDC ข้อมูลไม่ตรงกับข้อมูลในพื้นที่</li> <li>- <u>การบันทึกข้อมูล Stroke Data base ต้องบันทึกข้อมูลเพิ่มในโปรแกรมเฉพาะ ไม่สามารถดึงข้อมูลจาก 43 แฟ้มได้</u></li> </ul>                                                     |
| Drug and Equipment | - ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ไม่เพียงพอ                                                                                                                                                                                                             | - เพิ่มอุปกรณ์มาตรฐาน ใน Stroke unit เช่น monitor NIBP, Volume respirator, Infusion pump, Syringe pump และที่นอนลม                                                                                                                                                                                          |
| Governance         | <ul style="list-style-type: none"> <li>-การประเมิน Standard Stroke Center Certified : SSCC กระทรวงสาธารณสุข</li> <li>-PNC (Provincial Network Certification) ของสรพ.</li> <li>-การประเมินรับรอง Stroke unit โดยสถาบันประสาทวิทยา</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>-ปี 2561 รพ.สกลนคร และ รพ.อุดรธานี ผ่านการประเมิน PNC Stroke จาก สรพ.</li> <li>ปี 2561 รพ.สกลนคร ผ่านการประเมิน SSCC ระดับ 5 ดาว</li> <li>-ปี 2562 รพ.หนองบัวลำภู ผ่านการประเมิน stroke unit</li> <li>-ปี 2562 รพ.ร.สว่างแดนดิน ผ่านการประเมิน SSCC 5 ดาว</li> </ul> |

ผลการดำเนินงาน  
สาขาโรคหลอดเลือดสมอง  
เขตบริการสุขภาพที่ 8

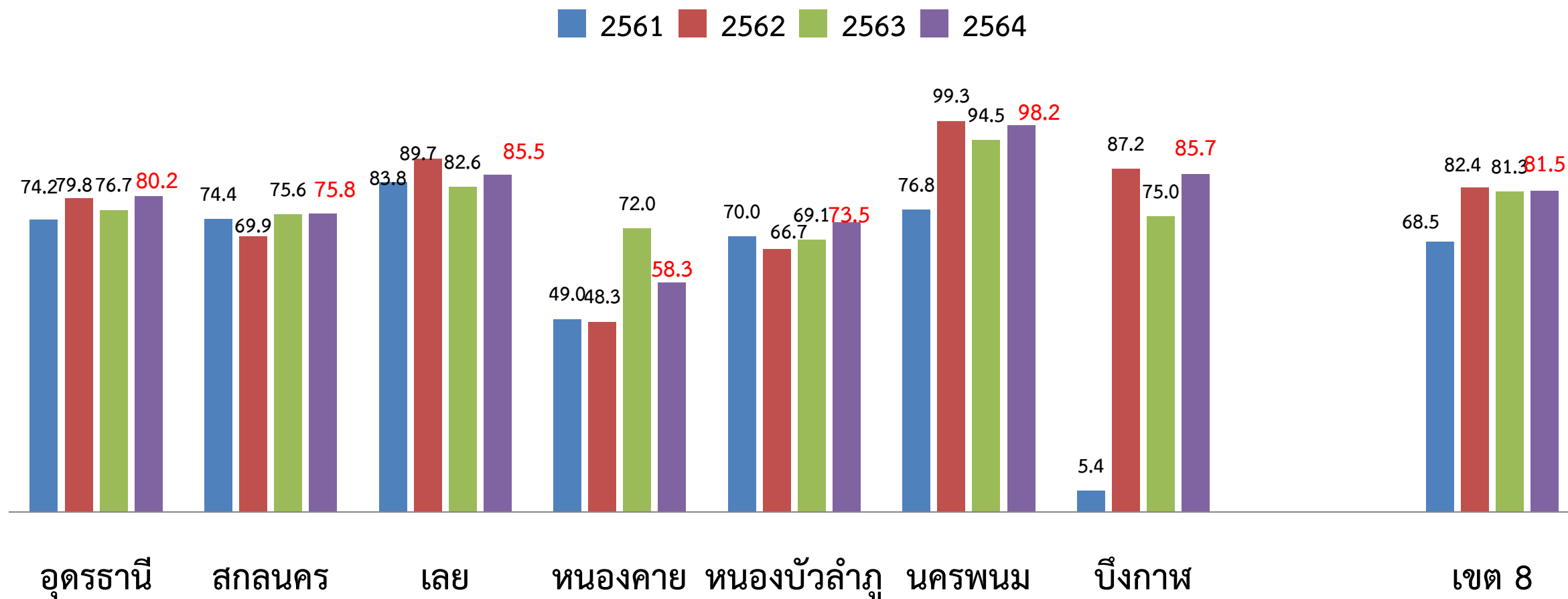


# ร้อยละของผู้ป่วย Stroke ที่ได้รับยาละลายลิ่มเลือด rt-PA เพิ่มขึ้น (> 5%)





ร้อยละผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบ/ อุดตันระยะเฉียบพลัน (I63) ที่มีอาการ  
 ไม่เกิน 4.5 ชั่วโมง ได้รับการรักษาด้วยยาละลายลิ่มเลือดทางหลอดเลือดดำ  
 ภายใน 60 นาที (door to needle time) (> ร้อยละ 50 )



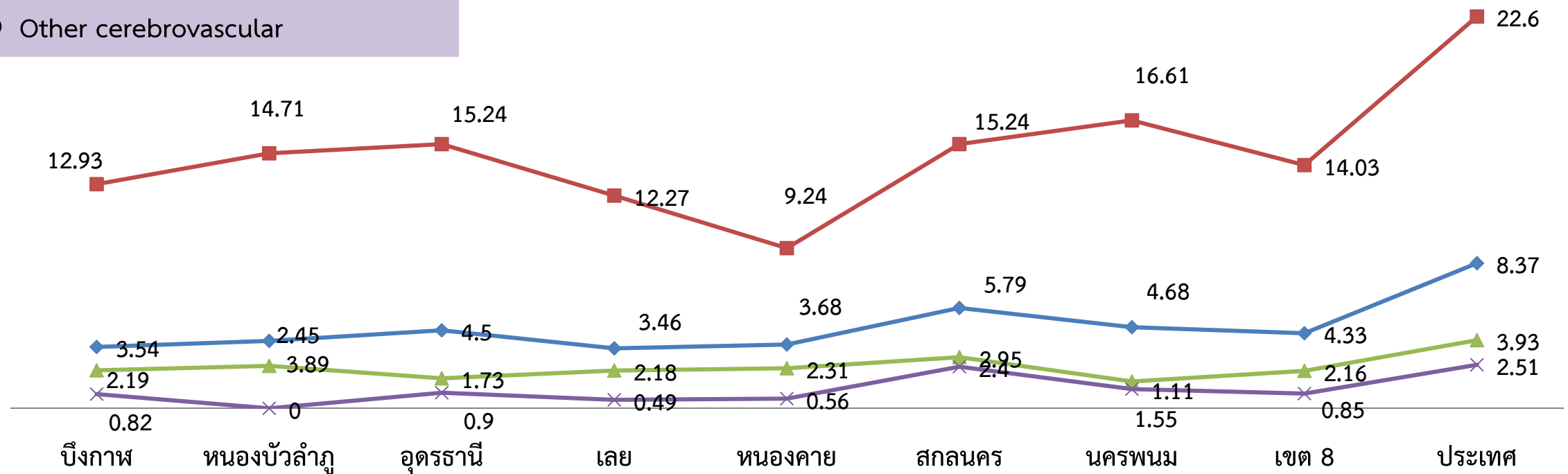
# อัตราตายผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง จำแนกตามสาเหตุการเสียชีวิต จำแนกรายจังหวัด ในเขตสุขภาพที่ 8 ปีงบประมาณ 2564

I60-I62 Hemorrhagic stroke < 25%

I63 Ischemic stroke < 7%

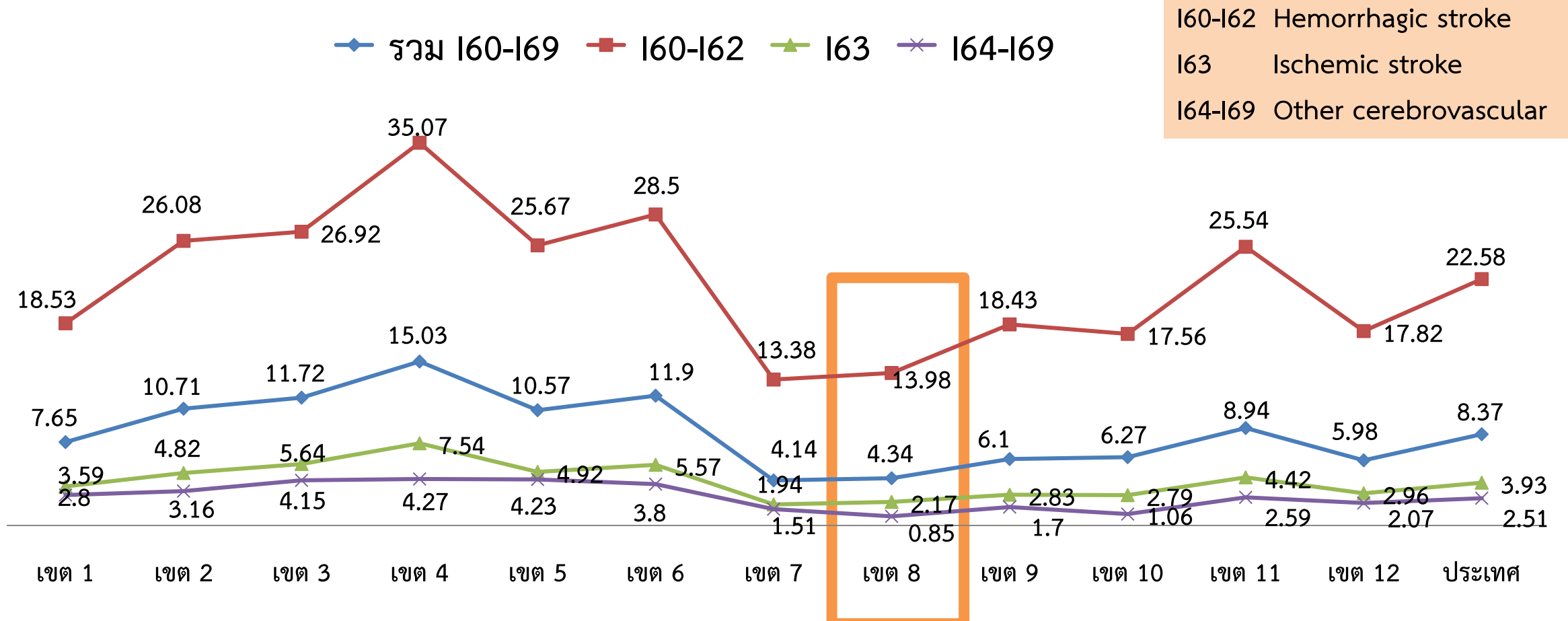
I64-I69 Other cerebrovascular

รวม I60-I69 I60-I62 I63 I64-I69



ที่มา HDC : กลุ่มรายงานมาตรฐาน >> ข้อมูลเพื่อตอบสนอง Service Plan สาขาอื่นๆ >> อัตราตายของผู้ป่วยในโรคหลอดเลือดสมอง  
วันที่ 15 กรกฎาคม 2564

# อัตราตายผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง จำแนกตามสาเหตุการเสียชีวิต จำแนกรายเขตสุขภาพ ปีงบประมาณ 2564



ที่มา HDC กลุ่มรายงานมาตรฐาน >> ข้อมูลเพื่อตอบสนอง Service Plan สาขาโรคหัวใจ และหลอดเลือด >> อัตราตายของผู้ป่วยในโรคหลอดเลือดสมอง วันที่ 15 กรกฎาคม 2564



# SP Stroke

## สิ่งที่ชื่นชม

- ❖ การเข้าถึงระบบ Stroke fast track เพิ่มขึ้น โดยมีการขยาย Node rtPA ให้ครอบคลุมทุกพื้นที่มากขึ้น
- ❖ การคัดกรองกลุ่มเสี่ยงและจัดระบบบริการร่วมกับกลุ่ม NCDs
- ❖ บูรณาการร่วมกับ LTC และ IMC ในการดูแลผู้ป่วยต่อเนื่อง (Post stroke care)

## โอกาสพัฒนา

- ปี 64 พัฒนาระบบการส่งต่อผู้ป่วย stroke แต่ระยะเวลาเกิน 4.5 ชม. และไม่มีข้อห้ามไปที่รพ.อุดรธานี เพื่อทำ Mechanical Thrombectomy



# SP Stroke

ข้อจำกัดจากสถานการณ์การระบาดของ COVID-19

- ❖ ส่งผลให้การประเมินรับรองคุณภาพ SSCC โดยกรมการแพทย์ ร่วมกับสถาบันประสาทวิทยา ต้องเลื่อนการประเมินรับรองออกไป ในปี 2564  
ได้แก่ รพ.นครพนม
- ❖ Re-SSCC ปี 64 รพ.อุดรธานี รพ.สกลนคร ขยายระยะเวลารับรอง
- ❖ Re-SSCC ปี 65 รพ.ร.สว่างแดนดิน จ.สกลนคร





# SP Stroke

ข้อจำกัดจากสถานการณ์การระบาดของ COVID-19

- งดการดำเนินการประชุมวิชาการ (On site) และงดการลงเยี่ยมหน่วยบริการในพื้นที่
- การ Refer Back ผู้ป่วย Post Stroke กลับไปรักษาต่อที่ รพช. มีข้อจำกัด เนื่องจาก รพช. ต้องดูแลผู้ป่วย COVID-19
- งดการเยี่ยมบ้านผู้ป่วย

**R8WAY  
MOPH**



“ทุกนาทีคือชีวิต **เร็วกัรอด** ปลอดภัยพาท”

