

Stroke

รพ.ศอยดาว ปีงบประมาณ 2557-2559

Ext.ณัฐสุนิชา เขยสมบัติ

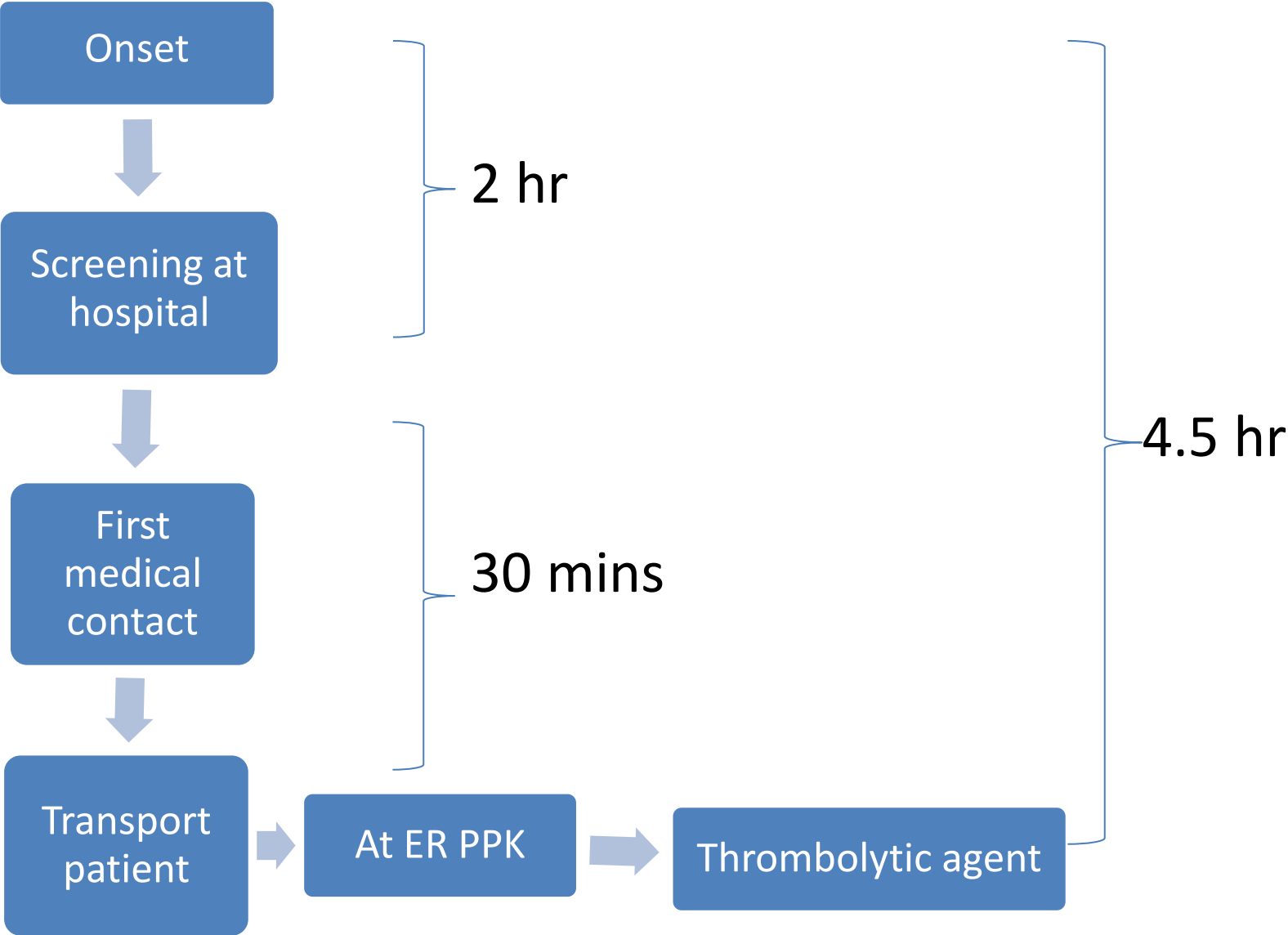
Ext.อภิศรา ไกรลาศรัตน์ศิริ

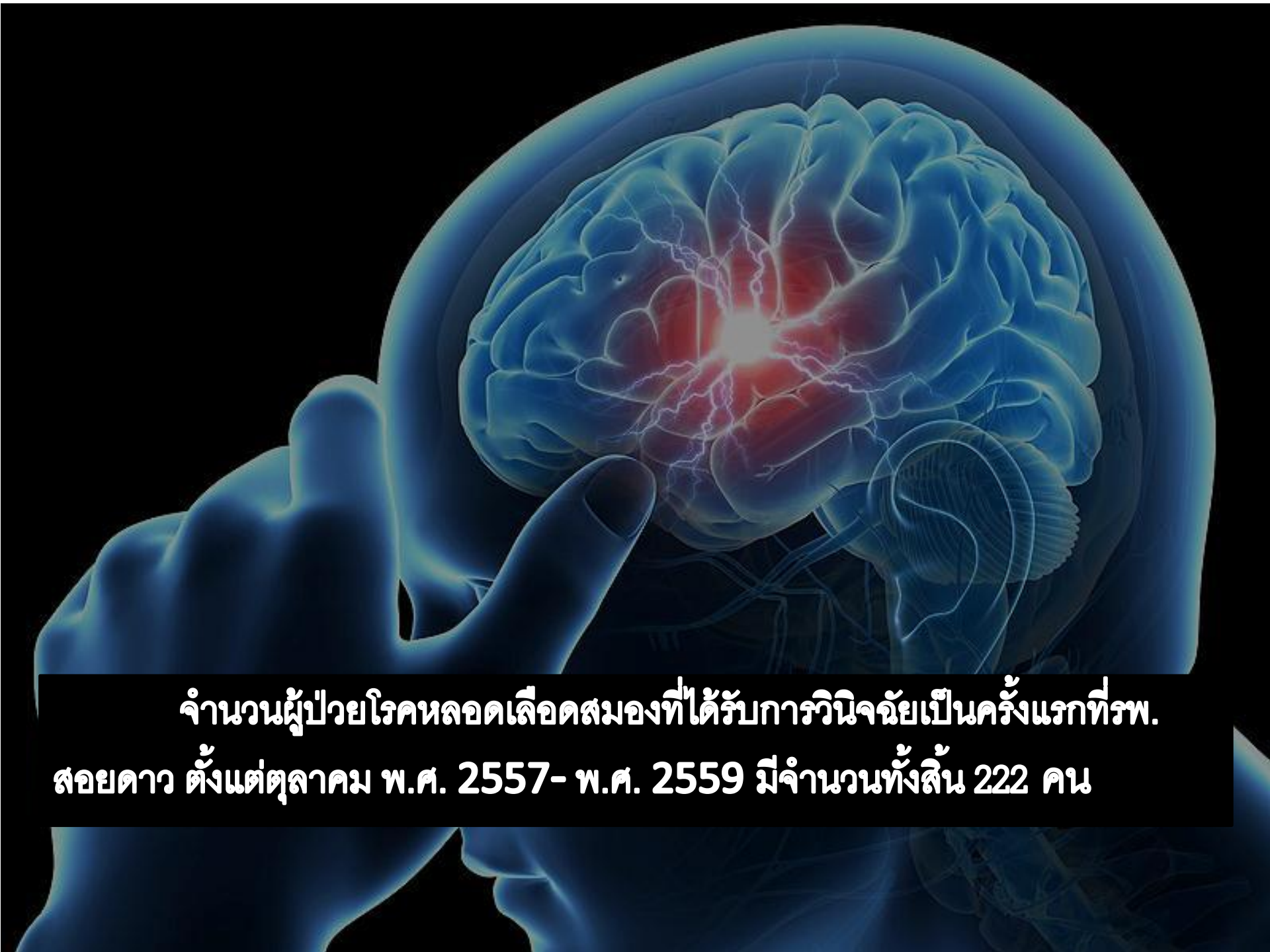
Ext.สาครเศศ ทางเรือ

Ext. อัญชิสสา วรินทร์นุวัตร

วัตถุประสงค์

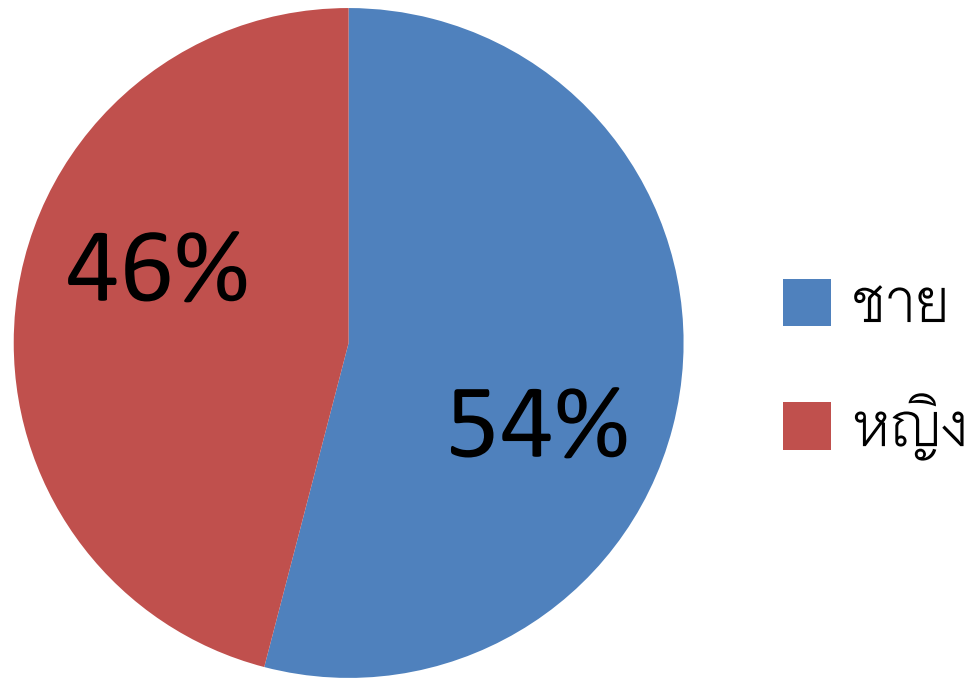
1. เพื่อสรุปข้อมูลผู้ป่วยที่วินิจฉัยโรคหลอดเลือดสมองเป็นครั้งแรกที่โรงพยาบาลสอยดาว จำแนกตามเพศ อายุ ปัจจัยเสี่ยง ชนิดของโรค ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557-2559
2. เพื่อศึกษาอัตราการได้รับ **Fibrinolytic drug** ในผู้ป่วยที่วินิจฉัยโรคหลอดเลือดสมองเป็นครั้งแรกที่โรงพยาบาลสอยดาว และสาเหตุที่ทำให้ผู้ป่วยไม่ได้รับ **Fibrinolytic drug**
3. เพื่อศึกษาอัตราการได้ **Refer** และ **CT brain**



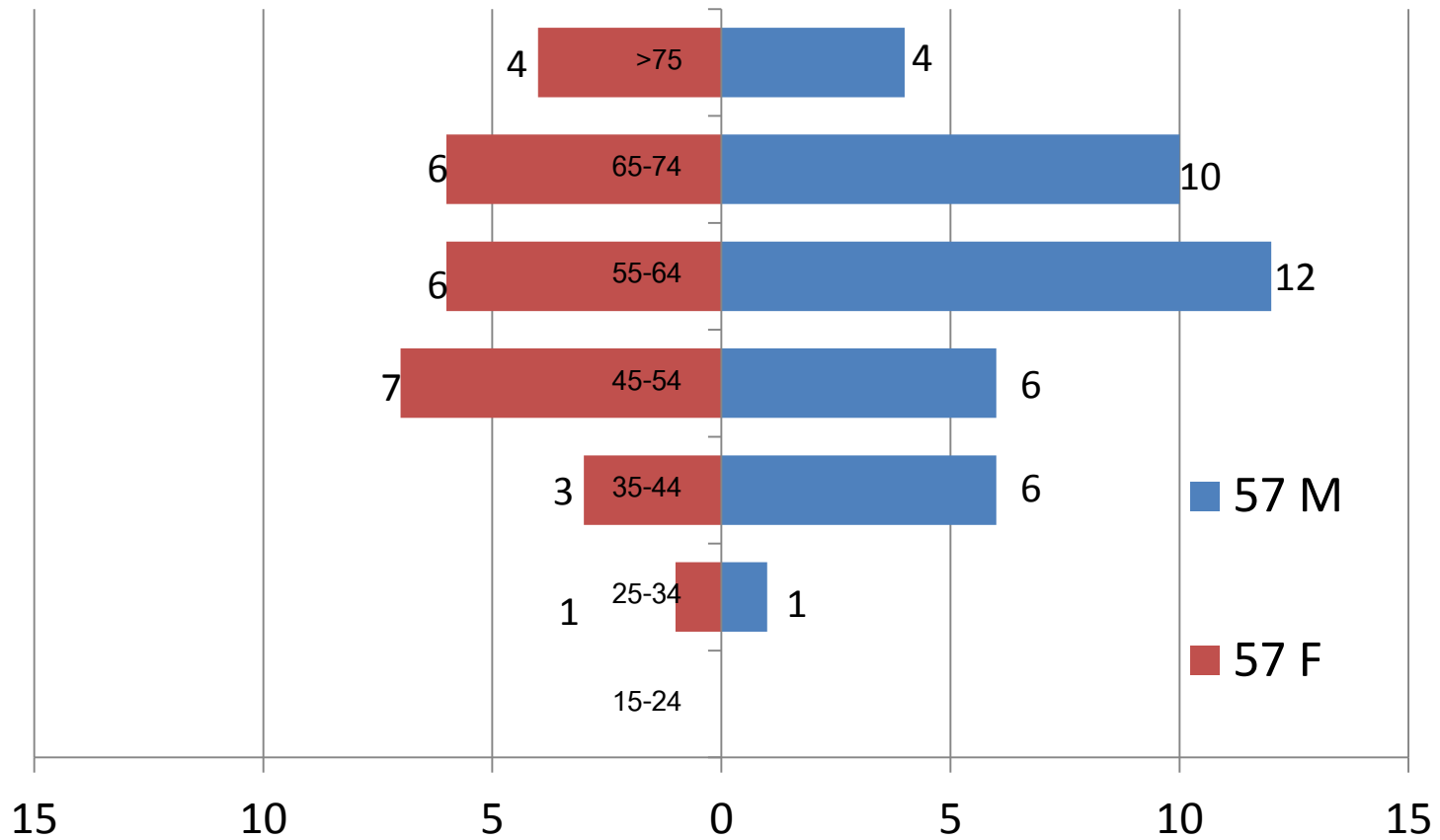


จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองที่ได้รับการวินิจฉัยเป็นครั้งแรกที่รพ.
สอยดาว ตั้งแต่ตุลาคม พ.ศ. 2557- พ.ศ. 2559 มีจำนวนทั้งสิ้น 222 คน

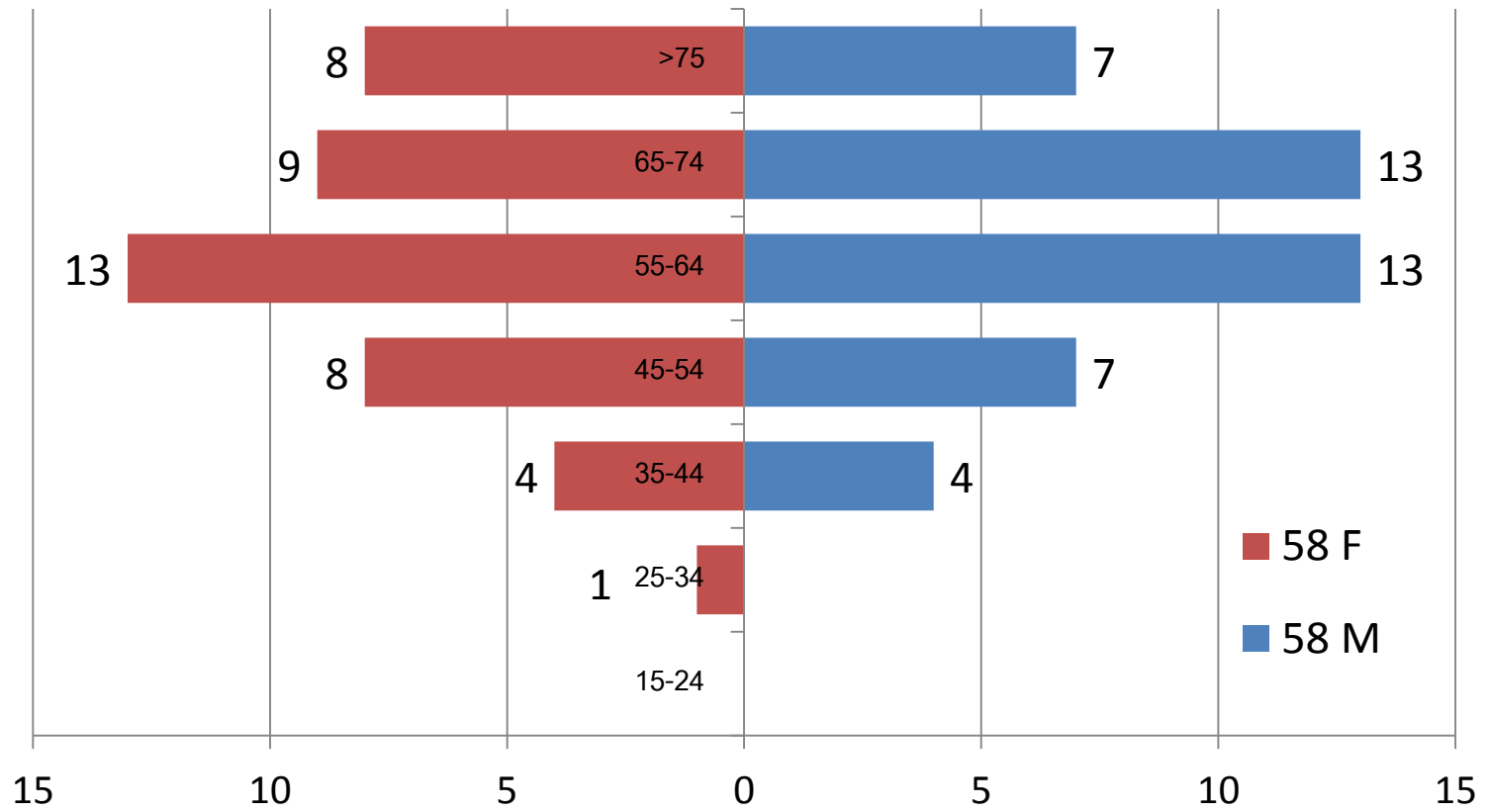
แผนภาพแสดงจำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง จำแนกตามเพศ



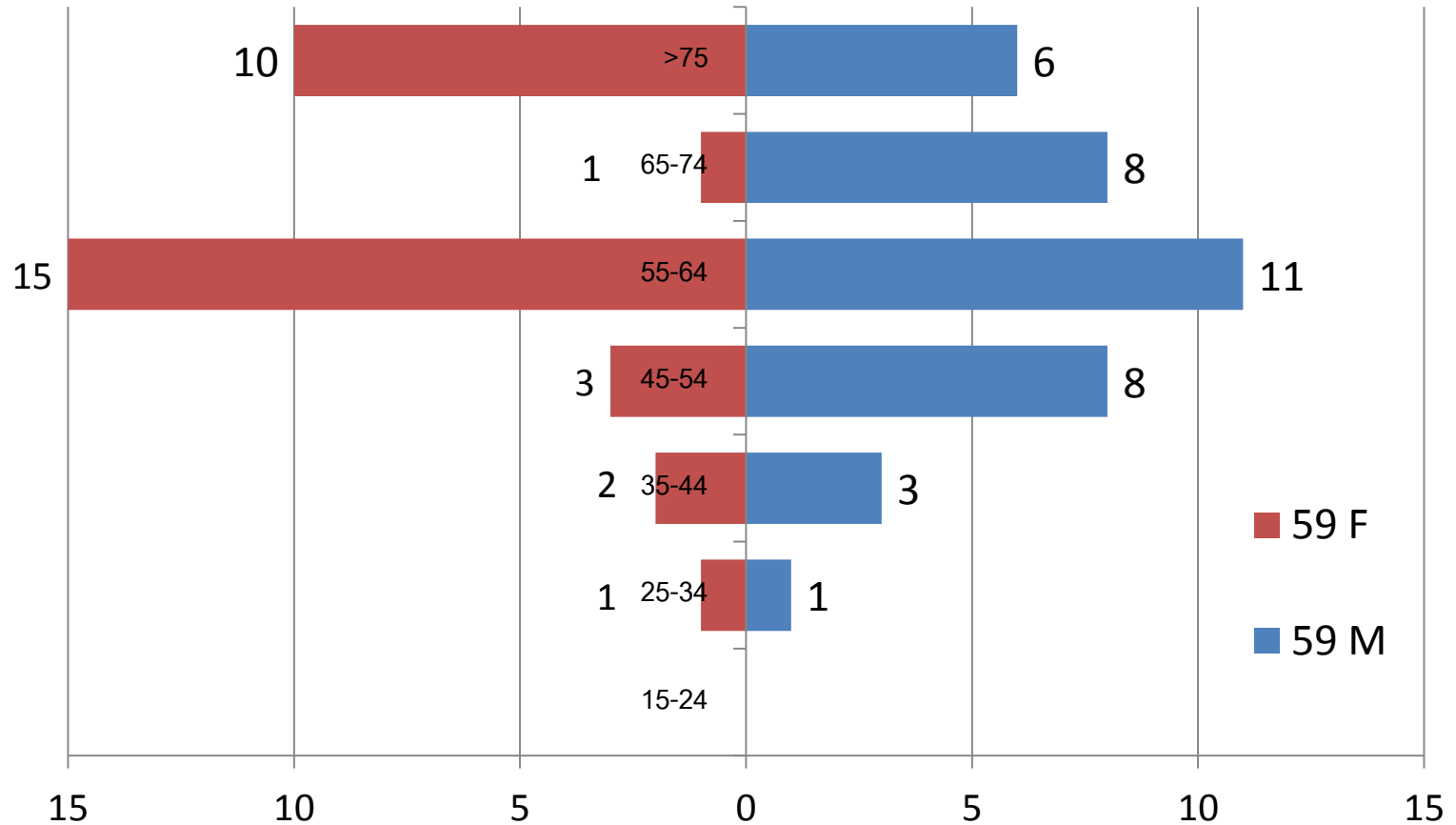
แผนภูมิแสดงจำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง จำแนกตามเพศและอายุ ปี พ.ศ.2557



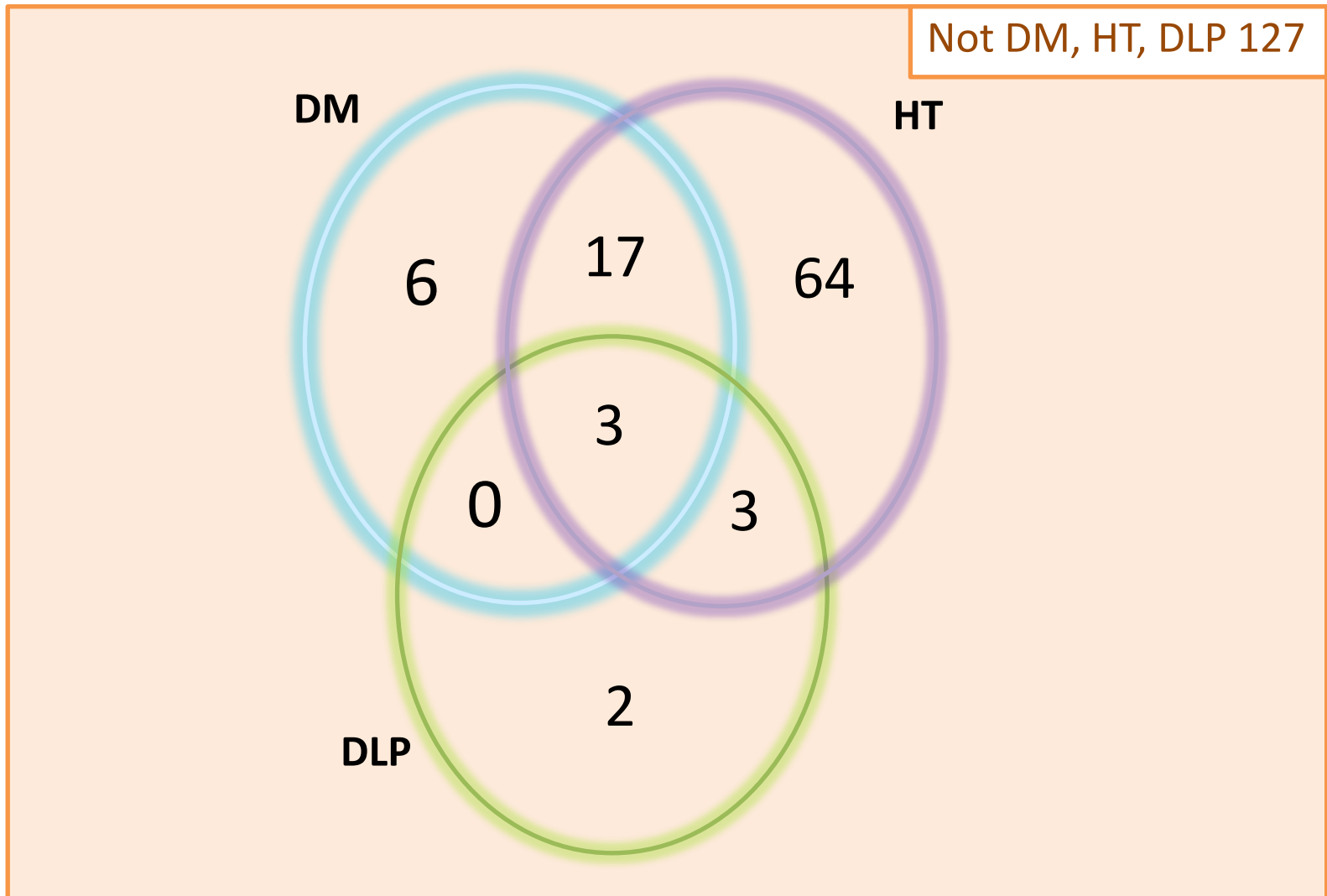
แผนภูมิแสดงจำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง จำแนกตามเพศและอายุ ปี พ.ศ.2558



แผนภูมิแสดงจำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง จำแนกตามเพศและอายุ ปี พ.ศ.2559



แผนภูมิวงกลมแสดงความสัมพันธ์ระหว่าง จำนวนของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองกับโรคประจำตัว



ตารางแสดงร้อยละของผู้ป่วย Stroke-Hypertension

| | Ischemic | Hemorrhage |
|---------------------|----------|------------|
| Hypertension | 72 | 28 |
| ไม่เป็นHypertension | 79 | 21 |

ตารางแสดงร้อยละของผู้ป่วย Stroke-DM

| | Ischemic | Hemorrhage |
|------------|----------|------------|
| DM | 100 | 0 |
| ไม่เป็น DM | 73 | 27 |

ตารางแสดงร้อยละของผู้ป่วย Stroke-DLP

| | Ischemic | Hemorrhage |
|------------|----------|------------|
| DLP | 100 | 0 |
| ไม่เป็นDLP | 75 | 25 |

ตารางแสดงร้อยละของผู้ป่วย Stroke ที่สูบบุหรี่

| | Ischemic | Hemorrhage |
|---------------|----------|------------|
| สูบบุหรี่ | 84 | 16 |
| ไม่สูบบุหรี่ | 71 | 29 |
| ไม่ทราบข้อมูล | 60 | 40 |

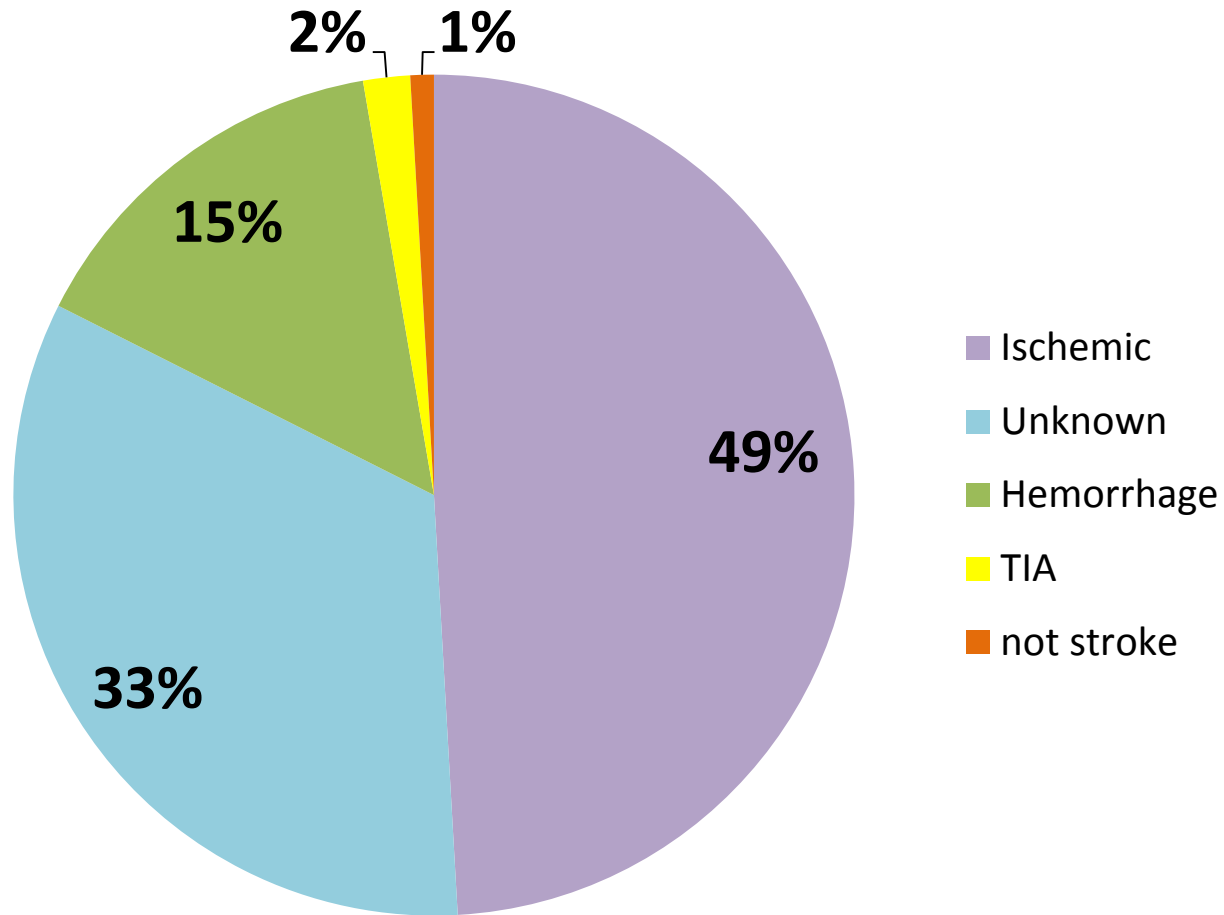
ตารางแสดงร้อยละของผู้ป่วย Stroke ที่เป็น AF

| | Ischemic | Hemorrhage |
|------------|----------|------------|
| AF | 80 | 20 |
| ไม่เป็น AF | 81 | 19 |
| ไม่ทราบ | 68 | 32 |

ตารางแสดงร้อยละของผู้ป่วย Stroke ที่มีผลCT-scan

| ผลของCT scan | ปี2557 | ปี2558 | ปี2559 |
|--------------|--------|--------|--------|
| มี | 44% | 44% | 46% |
| ไม่มี | 0% | 0% | 0% |
| ไม่ทราบ | 56% | 56% | 54% |

แผนภูมิวงกลมแสดงร้อยละของการวินิจฉัยโรคในผู้ป่วยที่สงสัย
Stroke ในปีงบประมาณ 2557-2559 ในรพ.สอยดาว



| Onset to hospital(min) | 0-30 | 31-60 | 61-90 | 91-120 | >120 | Total |
|------------------------|------|-------|-------|--------|------|-------|
| ปะตง | 8 | 5 | 4 | 5 | 30 | 52 |
| ทรายขาว | 5 | 2 | 1 | 2 | 21 | 31 |
| ทับข้าง | 6 | 7 | 1 | 2 | 35 | 51 |
| ทุ่งขนาน | 4 | 3 | 0 | 3 | 20 | 30 |
| สะตอน | 3 | 4 | 3 | 1 | 12 | 23 |
| โป่งน้ำร้อน | 0 | 1 | 0 | 1 | 5 | 7 |
| จันทบุรี | 3 | 2 | 0 | 0 | 1 | 6 |
| สระแก้ว | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 |
| เขมร | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 6 |
| อื่นๆ | 3 | 4 | 0 | 0 | 7 | 14 |
| รวม | 32 | 28 | 9 | 16 | 137 | 222 |

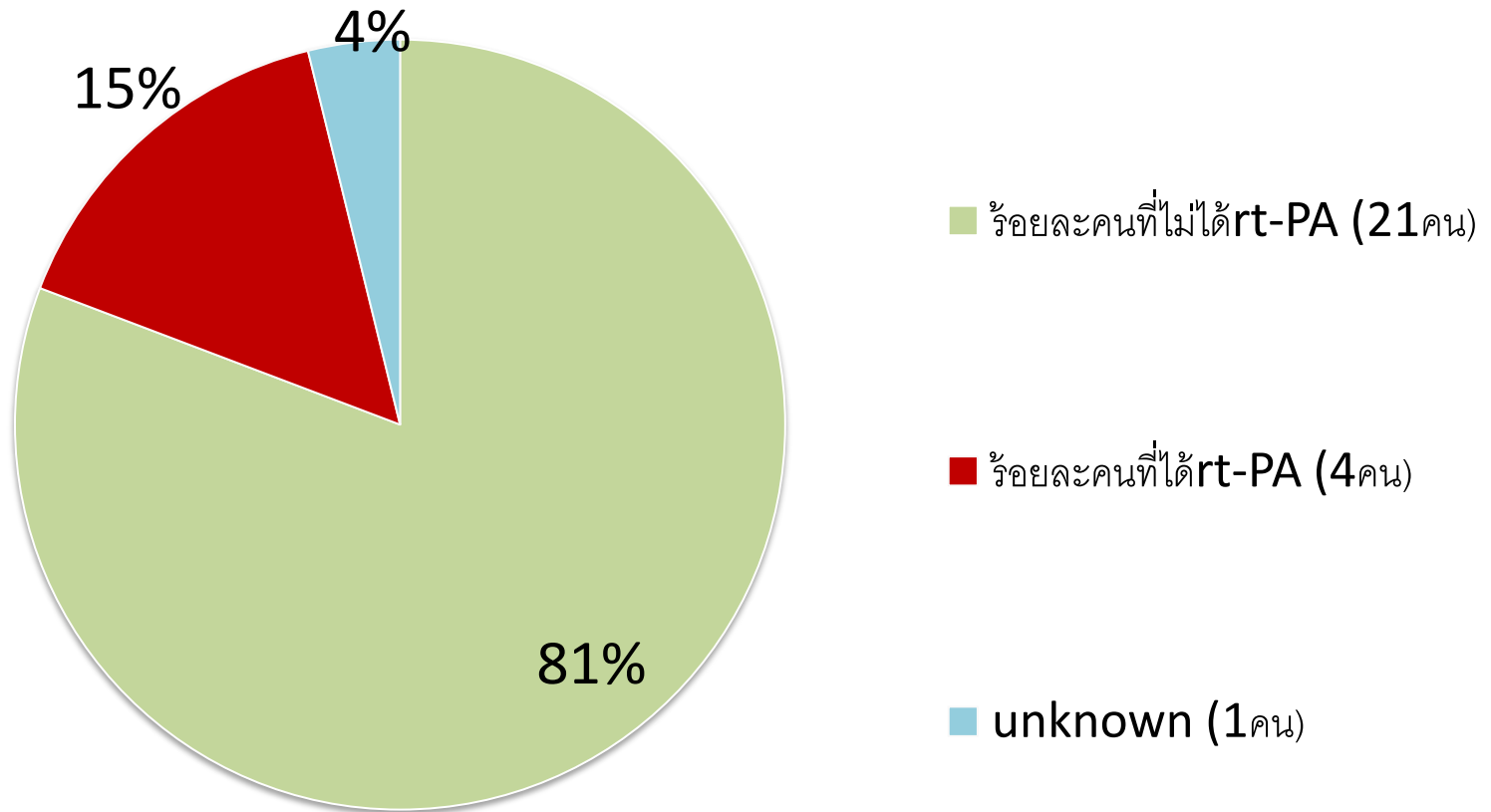
Onset to hospital(min)

| ปี 2559 | ไม่ทราบ DTR | DTR<30 | DTR≥30 | Total | Average | Min | Max |
|---------|-------------|--------|--------|-----------|---------|------|------|
| 0-30 | 2 | 7 | 3 | 12 | 26.8 | 12 | 45 |
| 31-60 | 3 | 2 | 3 | 8 | 28.2 | 15 | 40 |
| 61-90 | 3 | 1 | 0 | 4 | 17 | 17 | 17 |
| 91-120 | 4 | 0 | 2 | 6 | 40 | 30 | 50 |
| | 12 | 10 | 8 | 30 | | | |
| ปี 2558 | ไม่ทราบ DTR | DTR<30 | DTR≥30 | Total | Average | Min | Max |
| 0-30 | 9 | 1 | 1 | 11 | 21.5 | 13 | 30 |
| 31-60 | 7 | 0 | 2 | 9 | 30 | 30 | 30 |
| 61-90 | 2 | 1 | 0 | 3 | 10 | 10 | 10 |
| 91-120 | 4 | 1 | 0 | 5 | 24 | 24 | 24 |
| | 22 | 3 | 3 | 28 | | | |
| ปี 2557 | ไม่ทราบ DTR | DTR<30 | DTR≥30 | Total | Average | Min | Max |
| 0-30 | 8 | 1 | 0 | 9 | 20 | 20 | 20 |
| 31-60 | 11 | 0 | 0 | 11 | none | none | none |
| 61-90 | 2 | 0 | 0 | 2 | none | none | none |
| 91-120 | 4 | 0 | 1 | 5 | 55 | 55 | 55 |
| | 25 | 1 | 1 | 27 | | | |

ตารางแสดงระยะเวลา Door to refer ณ ห้องฉุกเฉิน รพ.สอยดาวของจำนวนผู้ป่วย

| | ไม่ทราบ Door to refer time | Door to refer time ≥ 30 min | Door to refer time <30 min |
|--------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| ปี2559 | 40% | 33% | 27% |
| ปี2558 | 78% | 11% | 11% |
| ปี2557 | 92% | 4% | 4% |

แผนภูมิแสดงร้อยละของการได้รับrt-PAในผู้ป่วย stroke fast tract จากรพ.สอยดาว (26คน)



ตารางแสดงการได้รับ Fibrinolytics drug ของ
ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองที่ส่งตัวไปรพศ.

| | ปี 2557 | ปี 2558 | ปี 2559 |
|----------|---------|---------|---------|
| ได้ rtPA | 4 (6%) | 0 | 0 |
| ทั้งหมด | 66 | 87 | 69 |

ตารางแสดงการได้รับ Fibrinolytics drug ของ
ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบที่ส่งตัวไปรพศ.

| | | ปี 2557 | ปี 2558 | ปี 2559 |
|----------|-------------|---------|---------|---------|
| ≤120 min | ได้ rtPA | 4 | 0 | 0 |
| | ไม่ได้ rtPA | 9 | 7 | 6 |
| >120 min | Unknown(37) | | | |

ข้อจำกัดของการศึกษา

- ข้อมูลย้อนหลังในปี 2557-2559 ไม่ได้มีระบุเรื่องเวลาไว้เป็นส่วนใหญ่ ทำให้ได้ข้อมูลที่จะนำมาวิเคราะห์จุดอ่อนของการดูแลผู้ป่วย **Stroke** ของโรงพยาบาล ไม่เพียงพอ

ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา

- มีแบบฟอร์มการบันทึกเวลาที่ผู้ป่วยผ่านขั้นตอนต่างๆ ของโรงพยาบาล ตั้งแต่มาถึงจุดคัดกรอง, ได้เข้าห้องฉุกเฉิน, เวลาที่ **notify** แพทย์, เวลาที่แพทย์มาตรวจ, เวลาที่แพทย์วินิจฉัยเสร็จ, เวลาที่ติดต่อ **refer**, เวลาที่รพศ.ติดต่อกลับรับ **refer**, เวลาที่เริ่มออก**refer**, เวลาที่ถึง รพศ.

ข้อจำกัดของการศึกษา

- การบันทึกข้อมูลตอบกลับของ รพศ. มีไม่ครบทุกเคส หรือบันทึกไม่ละเอียด ทำให้ไม่ทราบว่าเคสนั้นได้รับการรักษาอย่างไรบ้าง ได้ทำ CT หรือไม่และผล CT เป็นอย่างไร ได้rtPA หรือไม่ การวินิจฉัยสุดท้ายคืออะไร

ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา

- มีแบบฟอร์มสำหรับกรอกเพื่อตอบกลับเคสที่วินิจฉัย **stroke** จาก รพช. ทุกเคส โดยอาศัยความร่วมมือจาก รพศ.

ข้อจำกัดของการศึกษา

- ไม่ทราบสาเหตุส่วนใหญ่ที่ทำให้ผู้ป่วยมาโรงพยาบาลล่าช้า เนื่องจากส่วนใหญ่ไม่มีการบันทึกไว้ในระบบ **Hosxp** แต่พบว่ามี 9 คนที่มีระบุเหตุผลไว้ว่ารู้ตัวช้า อีก 2 คนได้รับการวินิจฉัยผิดจากโรงพยาบาลอื่น ส่วนเรื่องที่อยู่อาศัยที่ห่างไกล พบว่าระยะทางที่ห่างไกลกับเวลาที่ใช้ในการมาถึงโรงพยาบาลไม่ได้แตกต่างกันชัดเจน