

*New Normal of Health Care*

*Other Ministries*

*Private Partners*

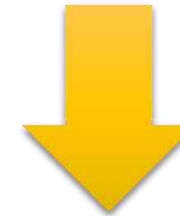
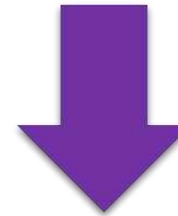
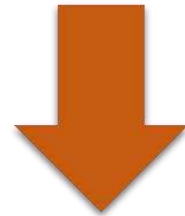
Ministry of Public Health

New Normal of  
Medical Promotion

New Normal of  
Health prevention

New Normal of  
Medical management

New Normal of  
Health volunteer



Department of  
Medical Promotion

Department of  
Disease Control

Department of  
Medical Service

Department of Health  
Service Support

New normal of  
medical services



*Transform*

Smart Medical Services



Hospital Based  
Medical Services



Personal Based  
Medical Services

## ทิศทางการดำเนินงานของ New Normal of Medical Service

การบริการทางการแพทย์ที่มุ่งเน้น  
มารับการรักษาที่โรงพยาบาล



Hospital Based  
Medical Services

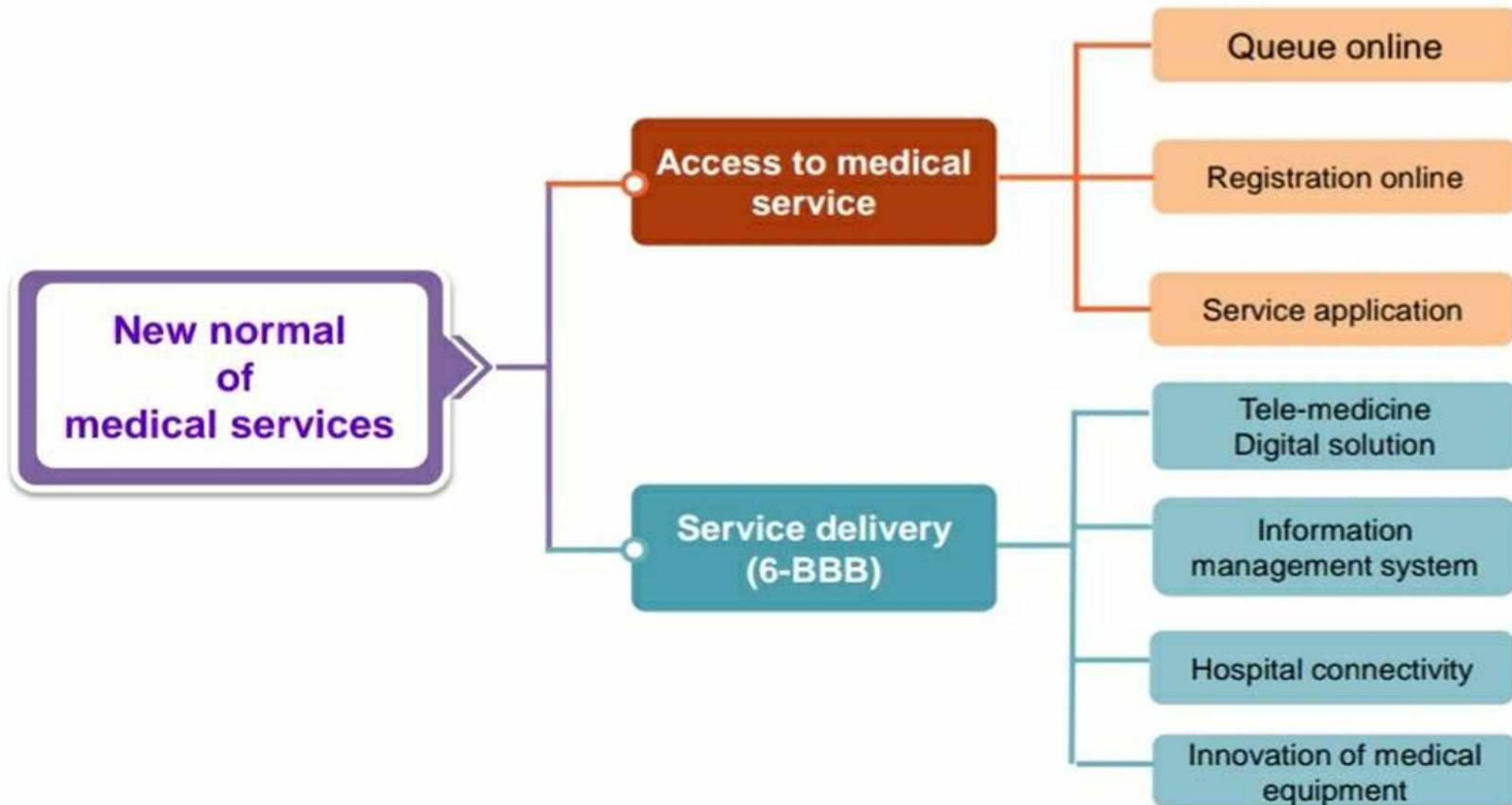
การออกแบบบริการรูปแบบใหม่  
(Re-design Service Process)

การจัดการด้วยระบบดิจิทัล  
(Digital Solution)

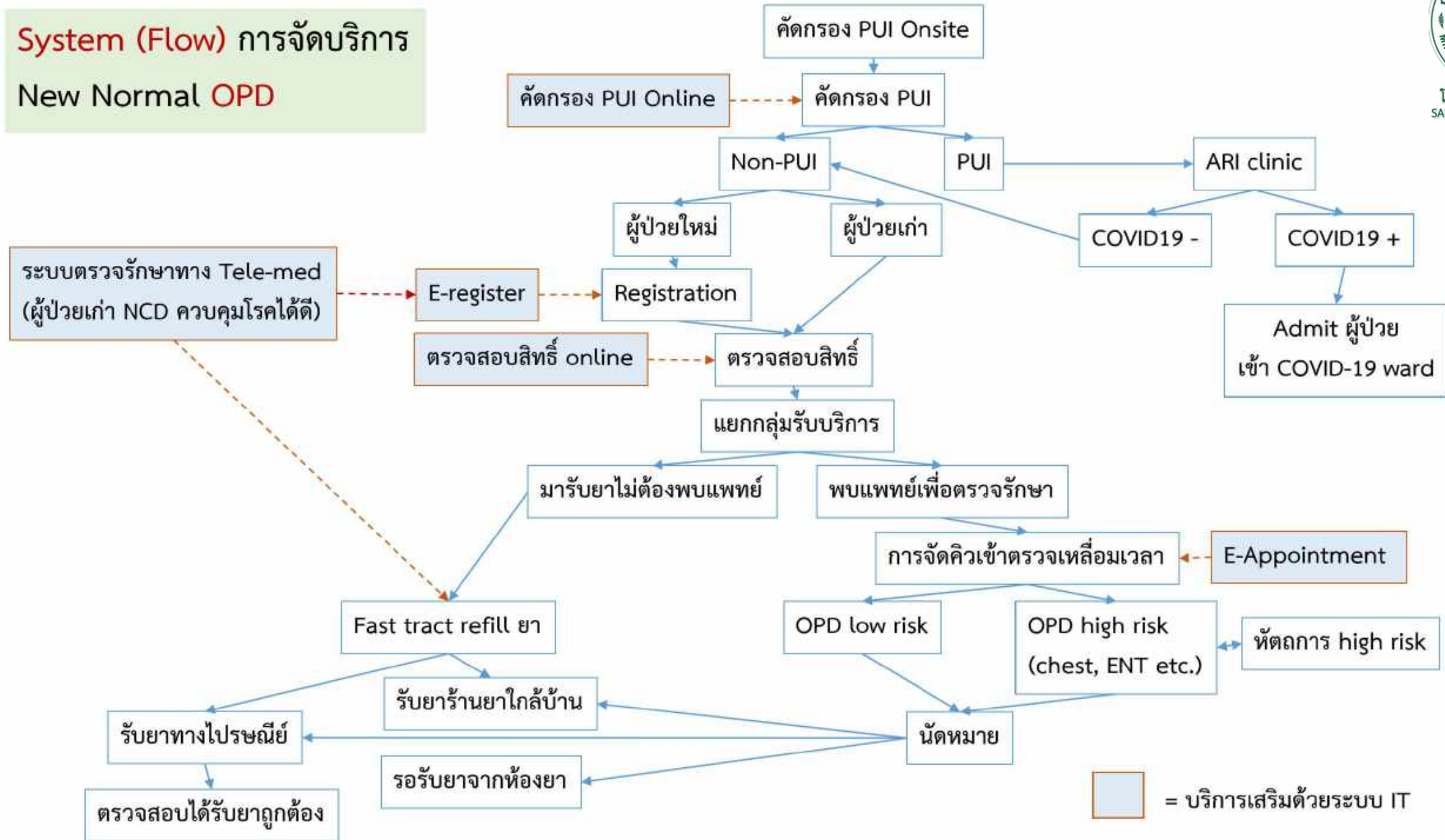
การบริการทางการแพทย์ที่มุ่งเน้น  
การรักษาให้เหมาะสมเฉพาะบุคคล



Personal Based  
Medical Services

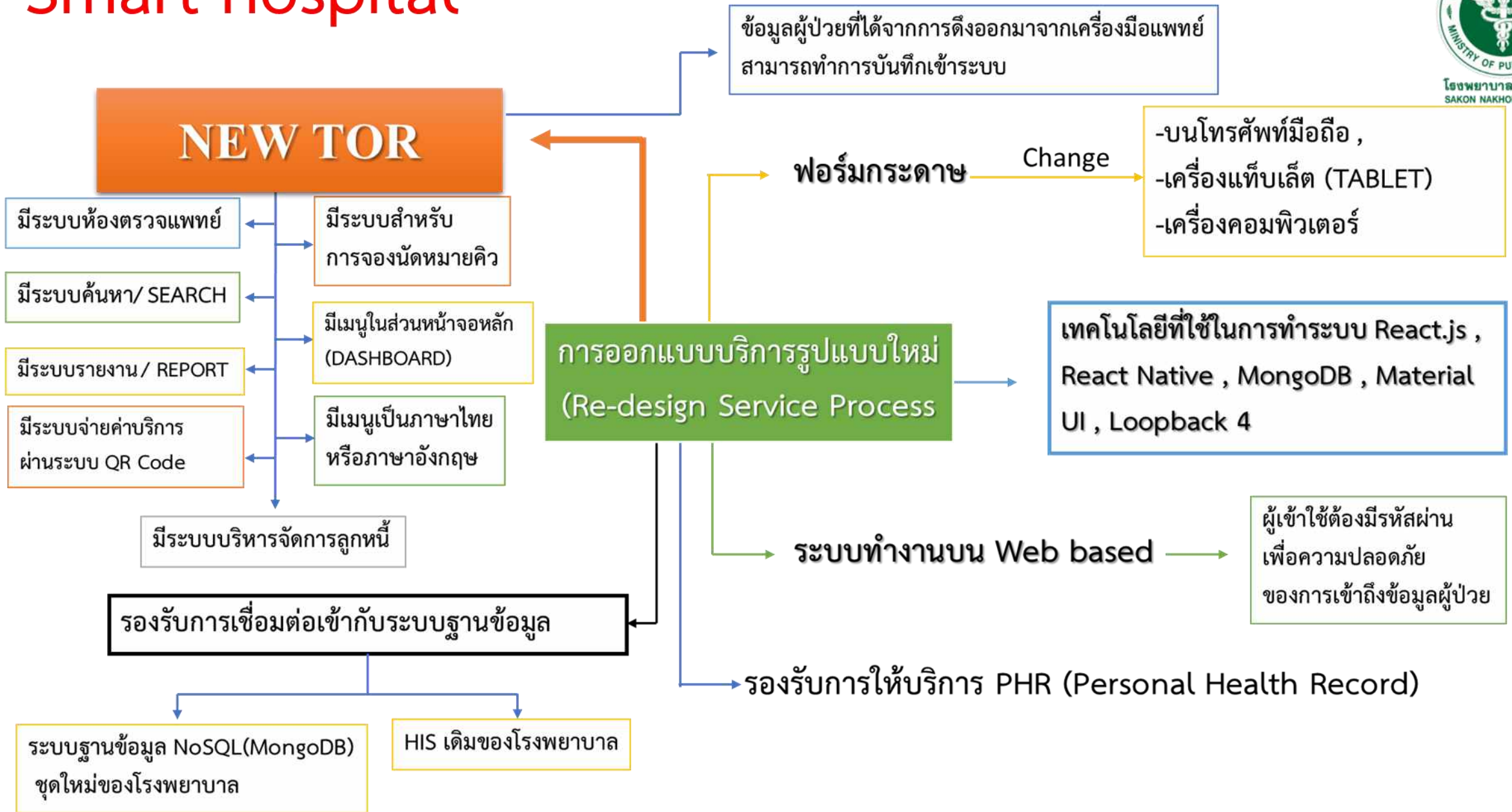


## System (Flow) การจัดบริการ New Normal OPD



# Smart hospital

## NEW TOR





โรงพยาบาลสกลนคร  
SAKON NAKHON HOSPITAL

# Service Plan สาขาระบบส่งต่อ

สรุปผลการดำเนินงาน  
ตุลาคม 2562 – มิถุนายน 2563  
(9 เดือน) ปีงบประมาณ 2563

โรงพยาบาลสกลนคร  
3 สิงหาคม 2563



โรงพยาบาลสกลนคร  
SAKON NAKHON HOSPITAL

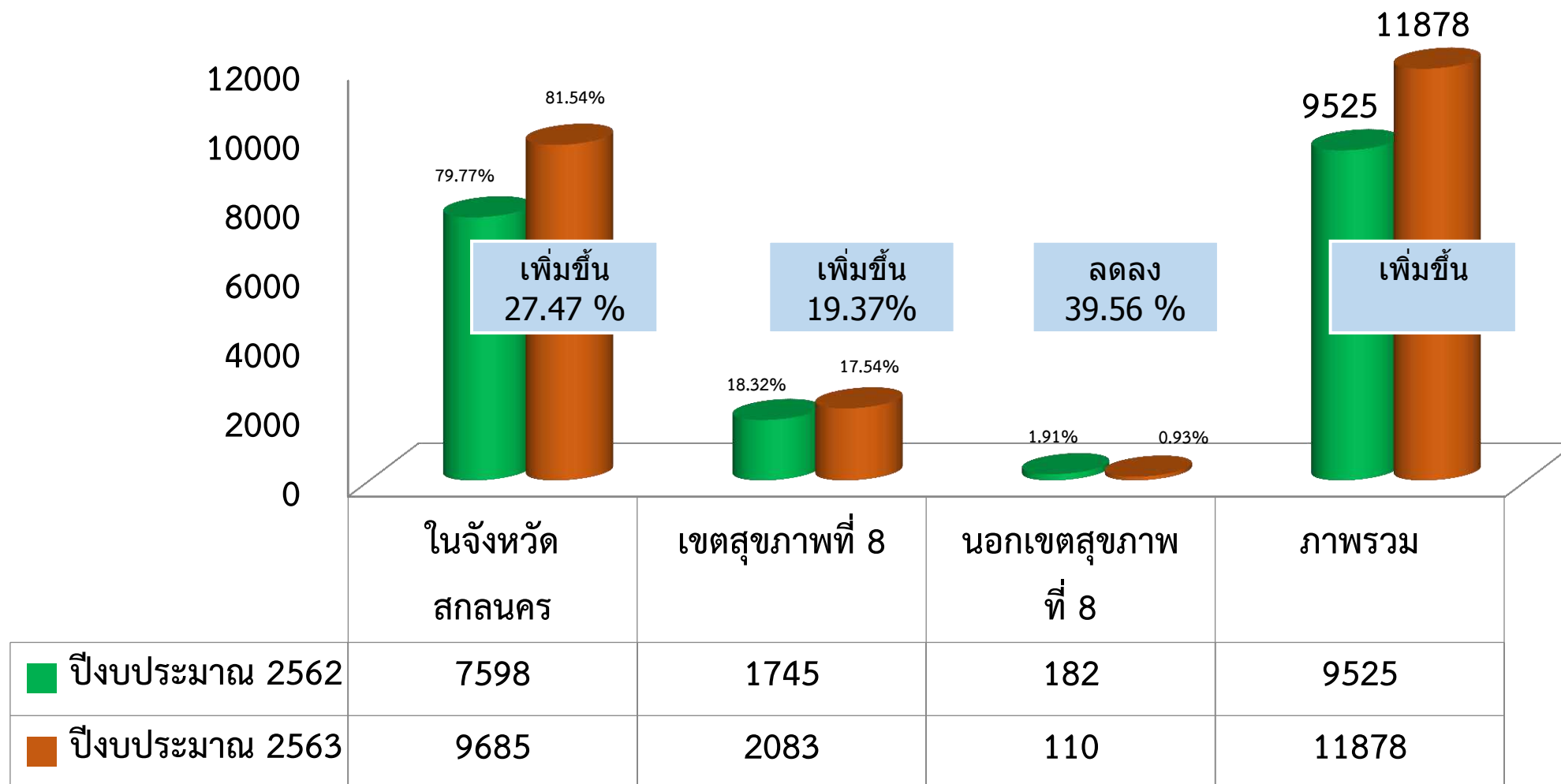
# Service Plan สาขาระบบส่งต่อ

## Refer In



โรงพยาบาลสกลนคร  
SAKON NAKHON HOSPITAL

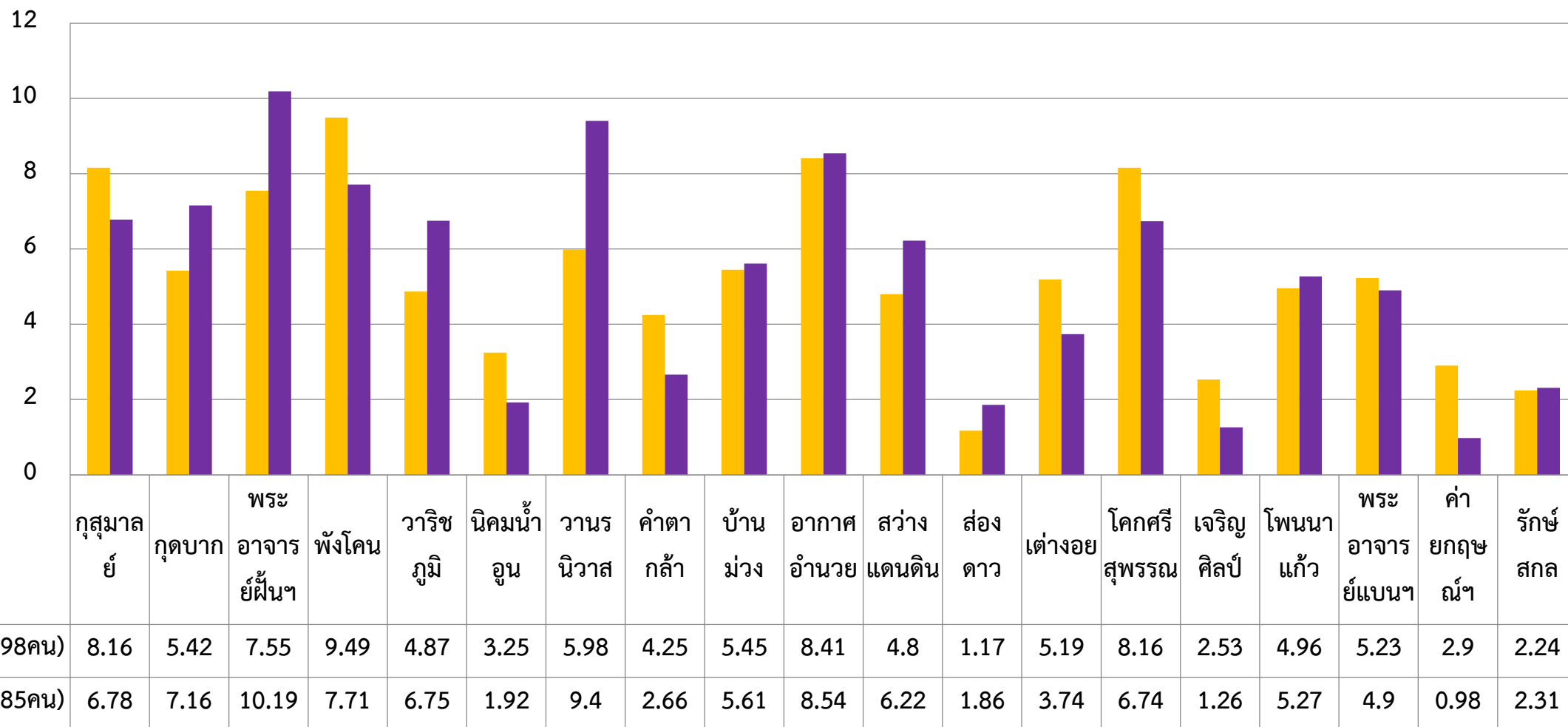
# จำนวนการรับ Refer IN (9 เดือน)





โรงพยาบาลสกลนคร  
SAKON NAKHON HOSPITAL

# จำนวนการรับ Refer IN (9 เดือน) แยก รพ.ในจังหวัดสกลนคร (19 รพ.)





โรงพยาบาลสกลนคร  
SAKON NAKHON HOSPITAL

## จำนวนการรับ Refer IN (9 เดือน) แยก รพ.ในจังหวัดสกลนคร

| โรงพยาบาล       | ปีงบประมาณ 2562 (9 เดือน) | ร้อยละ | ปีงบประมาณ 2563 (9 เดือน) | ร้อยละ | การแปรผล               |
|-----------------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|------------------------|
| กุดบาก          | 412                       | 5.42   | 693 (5)                   | 7.16   | เพิ่มขึ้นร้อยละ 68.20  |
| กุสุมาลย์       | 620 (3)                   | 8.16   | 657                       | 6.78   | เพิ่มขึ้นร้อยละ 5.97   |
| พระอาจารย์ฝั้นฯ | 574 (4)                   | 7.55   | 987 (1)                   | 10.19  | เพิ่มขึ้นร้อยละ 71.95  |
| พังโคน          | 721 (1)                   | 9.49   | 747 (4)                   | 7.71   | เพิ่มขึ้นร้อยละ 3.61   |
| วาริชภูมิ       | 370                       | 4.87   | 654                       | 6.75   | เพิ่มขึ้นร้อยละ 76.76  |
| นิคมน้ำอูน      | 247                       | 3.25   | 186                       | 1.92   | ลดลงร้อยละ 24.70       |
| วานรนิวาส       | 454 (5)                   | 5.98   | 910 (2)                   | 9.40   | เพิ่มขึ้นร้อยละ 100.44 |
| คำตากล้า        | 323                       | 4.25   | 258                       | 2.66   | ลดลงร้อยละ 20.12       |
| บ้านม่วง        | 414                       | 5.45   | 543                       | 5.61   | เพิ่มขึ้นร้อยละ 31.16  |
| อากาศอำนวย      | 639 (2)                   | 8.41   | 827 (3)                   | 8.54   | เพิ่มขึ้นร้อยละ 29.42  |
| สว่างฯ          | 365                       | 1.80   | 602                       | 6.22   | เพิ่มขึ้นร้อยละ 64.93  |
| ส่องดาว         | 89                        | 1.17   | 180                       | 1.86   | เพิ่มขึ้นร้อยละ 102.25 |
| เต่างอย         | 394                       | 5.19   | 362                       | 3.74   | ลดลงร้อยละ 8.12        |
| โคกศรีสุพรรณ    | 620 (3)                   | 8.16   | 653                       | 6.74   | เพิ่มขึ้นร้อยละ 5.32   |
| เจริญศิลป์      | 192                       | 2.53   | 122                       | 1.26   | ลดลงร้อยละ 36.46       |
| โพนนาแก้ว       | 377                       | 4.96   | 510                       | 5.27   | เพิ่มขึ้นร้อยละ 35.28  |
| พระอาจารย์แบนฯ  | 397                       | 5.23   | 475                       | 4.90   | เพิ่มขึ้นร้อยละ 19.65  |
| คำชะอี          | 220                       | 2.90   | 95                        | 0.98   | ลดลงร้อยละ 56.82       |
| รักษาสกล        | 170                       | 2.24   | 224                       | 2.31   | เพิ่มขึ้นร้อยละ 31.76  |
| รวม             | 7598                      |        | 9685                      |        | เพิ่มขึ้นร้อยละ 27.47  |



โรงพยาบาลสกลนคร  
SAKON NAKHON HOSPITAL

# จำนวนการรับ Refer IN (9 เดือน) แยก รพ.ในเขตสุขภาพที่ 8

## ยอด Refer in 5 อันดับแรก

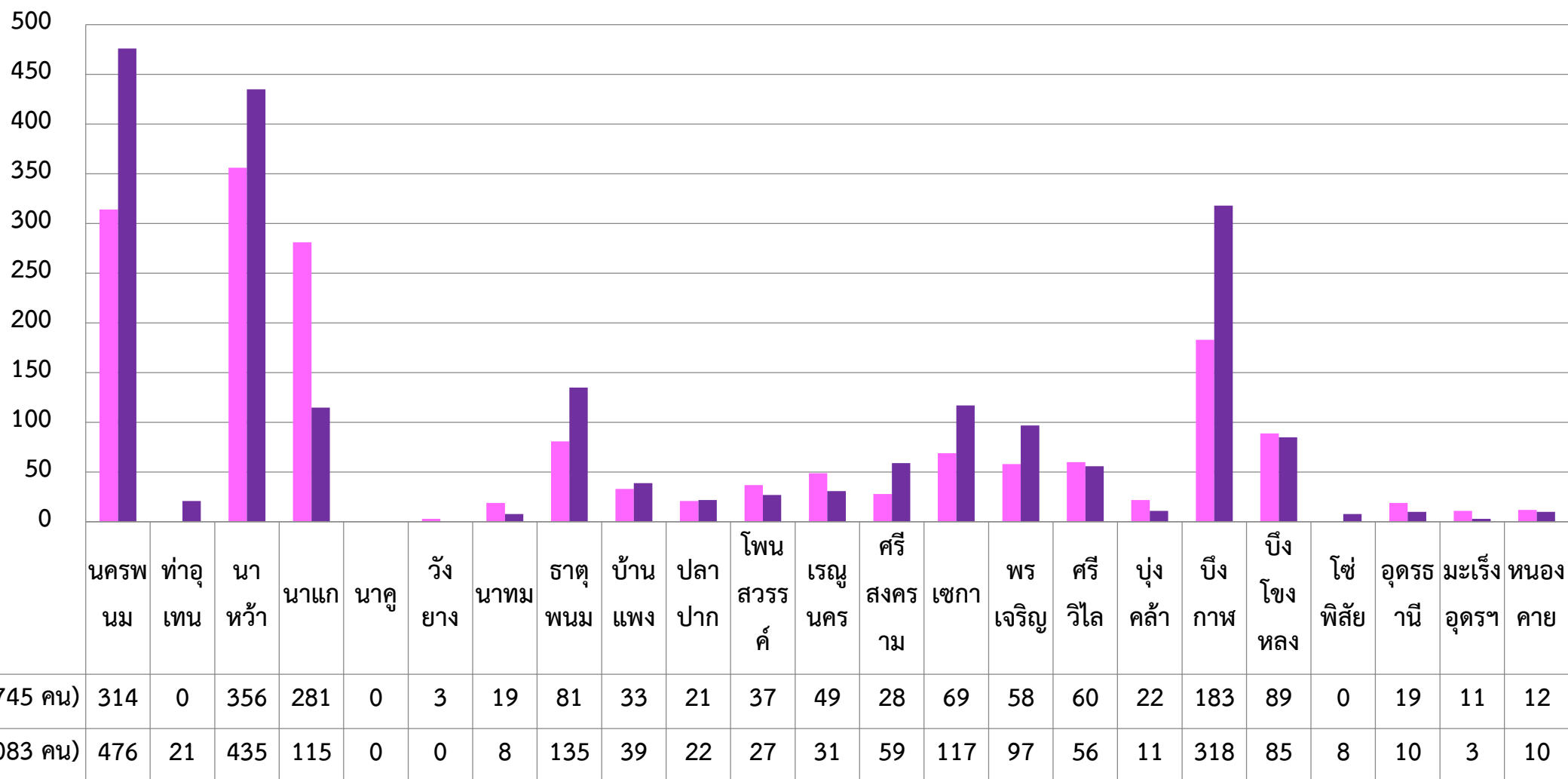
| ลำดับที่ | ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 (ต.ค.61 - มิ.ย.62)<br>(N=1,745) |             |        | ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (ต.ค.62 - มิ.ย.63)<br>(N=2,083) |             |        |
|----------|------------------------------------------------------|-------------|--------|------------------------------------------------------|-------------|--------|
|          | โรงพยาบาล                                            | จำนวน (ราย) | ร้อยละ | โรงพยาบาล                                            | จำนวน (ราย) | ร้อยละ |
| 1        | นาหว้า                                               | 356         | 20.40  | นครพนม                                               | 476         | 22.85  |
| 2        | นครพนม                                               | 314         | 17.99  | นาหว้า                                               | 435         | 20.88  |
| 3        | นาแก                                                 | 281         | 16.10  | บึงกาฬ                                               | 318         | 15.27  |
| 4        | บึงกาฬ                                               | 183         | 10.49  | รพร.ธาตุพนม                                          | 135         | 6.48   |
| 5        | บึงโขงหลง                                            | 89          | 5.10   | เซกา                                                 | 117         | 5.62   |

ที่มา : โรงพยาบาลสกลนคร วันที่ 30 มิถุนายน 2563



โรงพยาบาลสกลนคร  
SAKON NAKHON HOSPITAL

## จำนวนการรับ Refer IN (9 เดือน) แยก รพ.ในเขตสุขภาพที่ 8 (23 รพ.)





โรงพยาบาลสกลนคร  
SAKON NAKHON HOSPITAL

# 10 อันดับโรคที่รับ Refer IN (9 เดือน)

| ลำดับที่ | ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562<br>(ต.ค. 61 - มิ.ย.62) (N=9525) |        |                 | ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563<br>(ต.ค. 62 - มิ.ย.63) (N=11878) |        |                 |
|----------|------------------------------------------------------|--------|-----------------|-------------------------------------------------------|--------|-----------------|
|          | จำนวน (ราย)                                          | ร้อยละ | Diagnosis       | จำนวน (ราย)                                           | ร้อยละ | Diagnosis       |
| 1        | 510                                                  | 5.35   | Closed fracture | 1004                                                  | 8.45   | Closed fracture |
| 2        | 497                                                  | 5.22   | Mild HI         | 649                                                   | 5.46   | Mild HI         |
| 3        | 448                                                  | 4.70   | Appendicitis    | 607                                                   | 5.11   | Stroke          |
| 4        | 425                                                  | 4.46   | Stroke          | 505                                                   | 4.25   | NSTEMI          |
| 5        | 412                                                  | 4.33   | NSTEMI          | 490                                                   | 4.13   | Pneumonia       |
| 6        | 336                                                  | 3.53   | ICH             | 437                                                   | 3.68   | Appendicitis    |
| 7        | 314                                                  | 3.30   | Pneumonia       | 339                                                   | 2.85   | ICH             |
| 8        | 287                                                  | 3.06   | Opened fracture | 295                                                   | 2.48   | Opened fracture |
| 9        | 211                                                  | 2.22   | UGIB            | 289                                                   | 2.43   | SDH             |
| 10       | 196                                                  | 2.06   | STEMI           | 239                                                   | 2.01   | AOC             |

ที่มา : โรงพยาบาลสกลนคร วันที่ 30 มิถุนายน 2563



โรงพยาบาลสกลนคร  
SAKON NAKHON HOSPITAL

# Service Plan สาขาระบบส่งต่อ

## Refer Receive



โรงพยาบาลสกลนคร  
SAKON NAKHON HOSPITAL

## จำนวนการรับ Refer Receive (9 เดือน) แยก รพ.นอกเขตสุขภาพที่ 8

ยอด Refer in 4 อันดับแรก (แยกตามโรงพยาบาลนอกสุขภาพที่ 8)

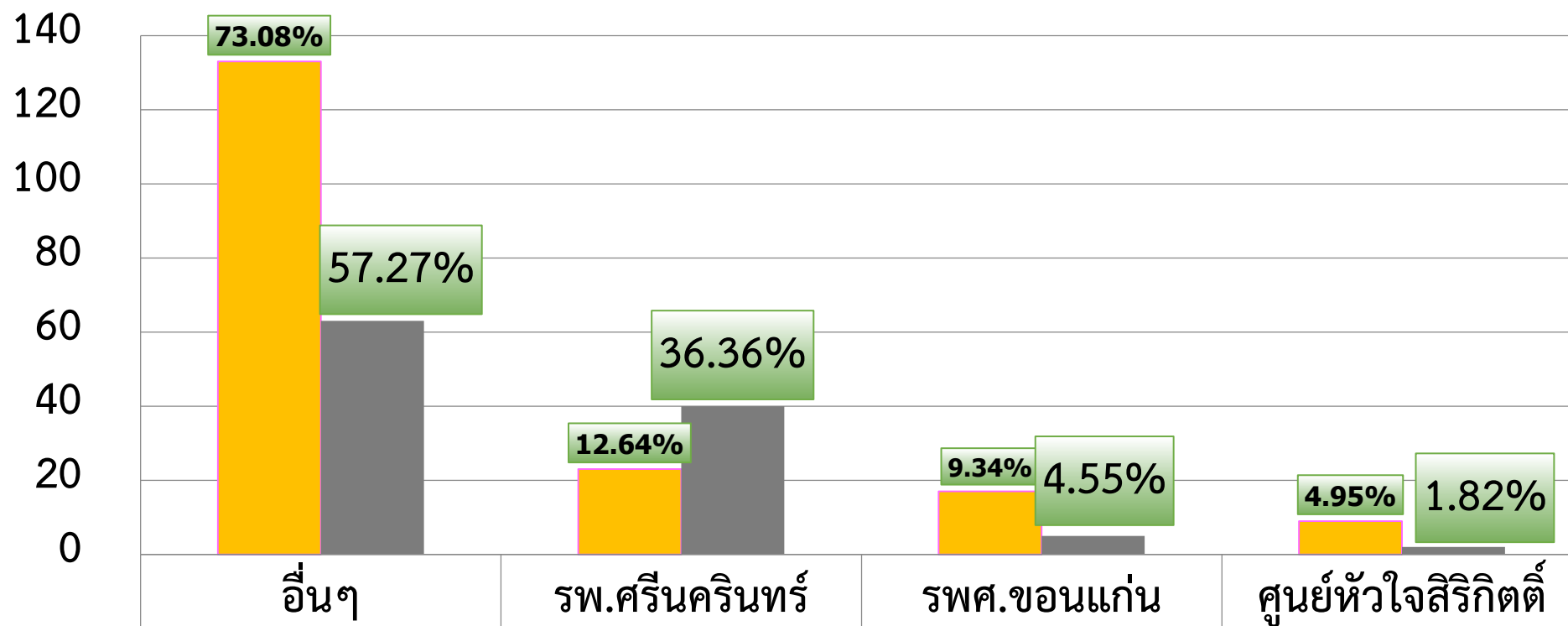
| ลำดับที่ | โรงพยาบาล           | ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562<br>(ต.ค. 61 – มิ.ย. 63) (N=182) |        | ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563<br>(ต.ค. 62 - มิ.ย.63) (N=110) |        |
|----------|---------------------|------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------|--------|
|          |                     | จำนวน (ราย)                                          | ร้อยละ | จำนวน (ราย)                                         | ร้อยละ |
| 1        | อื่นๆ               | 133                                                  | 73.08  | 63                                                  | 57.27  |
| 2        | ศรีนครินทร์         | 23                                                   | 12.64  | 40                                                  | 36.36  |
| 3        | ศูนย์ขอนแก่น        | 17                                                   | 9.34   | 5                                                   | 4.54   |
| 4        | ศูนย์หัวใจสิริกิติ์ | 9                                                    | 4.95   | 2                                                   | 1.82   |

ที่มา : โรงพยาบาลสกลนคร วันที่ 30 มิถุนายน 2563



โรงพยาบาลสกลนคร  
SAKON NAKHON HOSPITAL

# จำนวนการรับ Refer receive (9 เดือน) แยก รพ.นอกเขตสุขภาพที่ 8



|                 |     |    |    |   |
|-----------------|-----|----|----|---|
| ปีงบประมาณ 2562 | 133 | 23 | 17 | 9 |
| ปีงบประมาณ 2563 | 63  | 40 | 5  | 2 |



โรงพยาบาลสกลนคร  
SAKON NAKHON HOSPITAL

# Service Plan สาขาระบบส่งต่อ

## Refer Out



โรงพยาบาลสกลนคร  
SAKON NAKHON HOSPITAL

# จำนวนการ Refer Out (9 เดือน)

ยอด Refer out แยกตามโรงพยาบาลที่ refer ไป

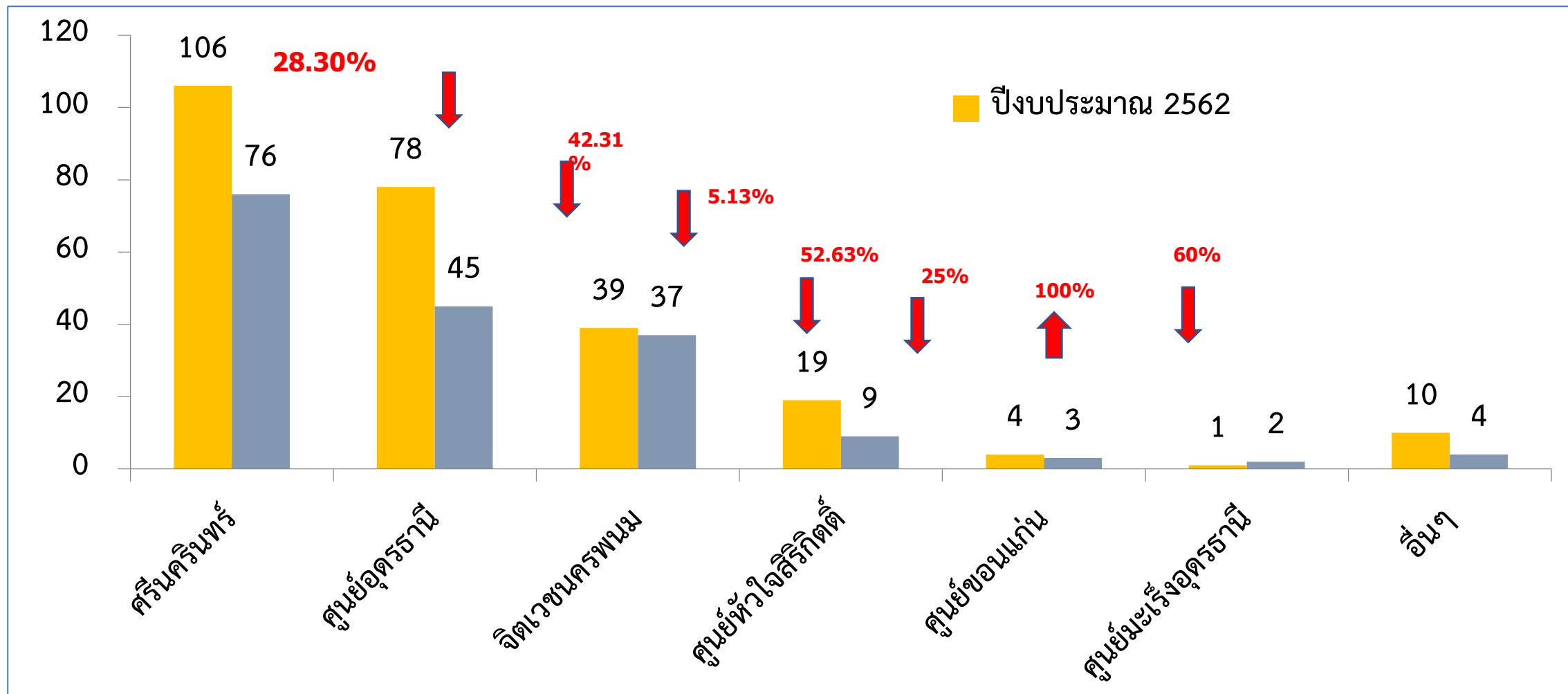
| ลำดับที่ | ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562<br>(ต.ค. 61 - มิ.ย.62) (N=257) |        |                     | ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563<br>(ต.ค. 62 - มิ.ย.63) (N=176) |        |                     |
|----------|-----------------------------------------------------|--------|---------------------|-----------------------------------------------------|--------|---------------------|
|          | จำนวน (ราย)                                         | ร้อยละ | โรงพยาบาล           | จำนวน (ราย)                                         | ร้อยละ | โรงพยาบาล           |
| 1        | 106                                                 | 41.25  | ศรีนครินทร์         | 76                                                  | 43.18  | ศรีนครินทร์         |
| 2        | 78                                                  | 30.35  | ศูนย์อุดรธานี       | 45                                                  | 25.57  | ศูนย์อุดรธานี       |
| 3        | 39                                                  | 15.17  | จิตเวชนครพนม        | 37                                                  | 21.02  | จิตเวชนครพนม        |
| 4        | 19                                                  | 7.39   | ศูนย์หัวใจสิริกิติ์ | 9                                                   | 5.11   | ศูนย์หัวใจสิริกิติ์ |
| 5        | 10                                                  | 3.89   | อื่นๆ               | 3                                                   | 1.70   | ศูนย์ขอนแก่น        |
| 6        | 4                                                   | 1.575  | ศูนย์ขอนแก่น        | 2                                                   | 1.14   | ศูนย์มะเร็งอุดรธานี |
| 7        | 1                                                   | 0.39   | ศูนย์มะเร็งอุดรธานี | 4                                                   | 2.27   | อื่นๆ               |

ที่มา : โรงพยาบาลสกลนคร วันที่ 30 มิถุนายน 2563



โรงพยาบาลสกลนคร  
SAKON NAKHON HOSPITAL

# จำนวนการ Refer Out (9 เดือน)





โรงพยาบาลสกลนคร  
SAKON NAKHON HOSPITAL

# จำนวนการ Refer Out (9 เดือน)

| โรงพยาบาล           | ปีงบประมาณ 2562 | ปีงบประมาณ 2563 | การแปลผล        |
|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| ศรีนครินทร์         | 106             | 76              | ลดลง 28.30 %    |
| ศูนย์อุดรธานี       | 78              | 45              | ลดลง 42.31 %    |
| จิตเวชนครพนม        | 39              | 37              | ลดลง 5.13 %     |
| ศูนย์หัวใจสิริกิติ์ | 19              | 9               | ลดลง 52.63 %    |
| ศูนย์ขอนแก่น        | 4               | 3               | ลดลง 25 %       |
| ศูนย์มะเร็งอุดรธานี | 1               | 2               | เพิ่มขึ้น 100 % |
| อื่นๆ               | 10              | 4               | ลดลง 60 %       |
| ภาพรวม              | 257             | 176             | ลดลง 31.52 %    |

ที่มา : โรงพยาบาลสกลนคร วันที่ 30 มิถุนายน 2563



โรงพยาบาลสกลนคร  
SAKON NAKHON HOSPITAL

# 5 อันดับโรคที่ Refer Out

## 5 อันดับโรคที่ Refer Out

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (ต.ค. 62 - มิ.ย.63) (N=176)

| ลำดับที่ | ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (ต.ค. 62 - มิ.ย.63) (N=176) |        |                              |
|----------|--------------------------------------------------|--------|------------------------------|
|          | จำนวน (ราย)                                      | ร้อยละ | Diagnosis                    |
| 1        | 18                                               | 10.23  | Aneurysm                     |
| 2        | 11                                               | 6.25   | Schizophrenia                |
| 3        | 10                                               | 5.68   | Acute Phychosis              |
| 4        | 6                                                | 3.41   | major depression disorder    |
| 5        | 5                                                | 2.84   | SLE / Amphetamine dependence |

ที่มา : โรงพยาบาลสกลนคร วันที่ 30 มิถุนายน 2563



โรงพยาบาลสกลนคร  
SAKON NAKHON HOSPITAL

# จำนวนการ Refer Out นอกเขตสุขภาพที่ 8

| ยอด Refer out นอกเขตสุขภาพที่ 8                 |                     |                                             |        |                                             |        | การแปรผล         |
|-------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------|--------|---------------------------------------------|--------|------------------|
| ลำดับ<br>ที่                                    | โรงพยาบาล           | ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562<br>(ต.ค. 61 - มิ.ย.62) |        | ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563<br>(ต.ค. 62 - มิ.ย.63) |        |                  |
|                                                 |                     | จำนวน<br>(ราย)                              | ร้อยละ | จำนวน (ราย)                                 | ร้อยละ |                  |
| 1                                               | ศรีนครินทร์         | 106                                         | 76.26  | 76                                          | 82.61  | ลดลงร้อยละ 28.30 |
| 2                                               | ศูนย์หัวใจสิริกิติ์ | 19                                          | 13.67  | 9                                           | 9.78   | ลดลงร้อยละ 52.63 |
| 3                                               | ศูนย์ขอนแก่น        | 4                                           | 2.88   | 3                                           | 3.26   | ลดลงร้อยละ 25    |
| 4                                               | อื่นๆ               | 10                                          | 7.19   | 4                                           | 4.35   | ลดลงร้อยละ 60    |
|                                                 | รวม                 | 139                                         |        | 92                                          |        | ลดลงร้อยละ 33.81 |
| ที่มา : โรงพยาบาลสกลนคร วันที่ 30 มิถุนายน 2563 |                     |                                             |        |                                             |        |                  |



โรงพยาบาลสกลนคร  
SAKON NAKHON HOSPITAL

# Service Plan สาขาระบบส่งต่อ

**Refer Back**

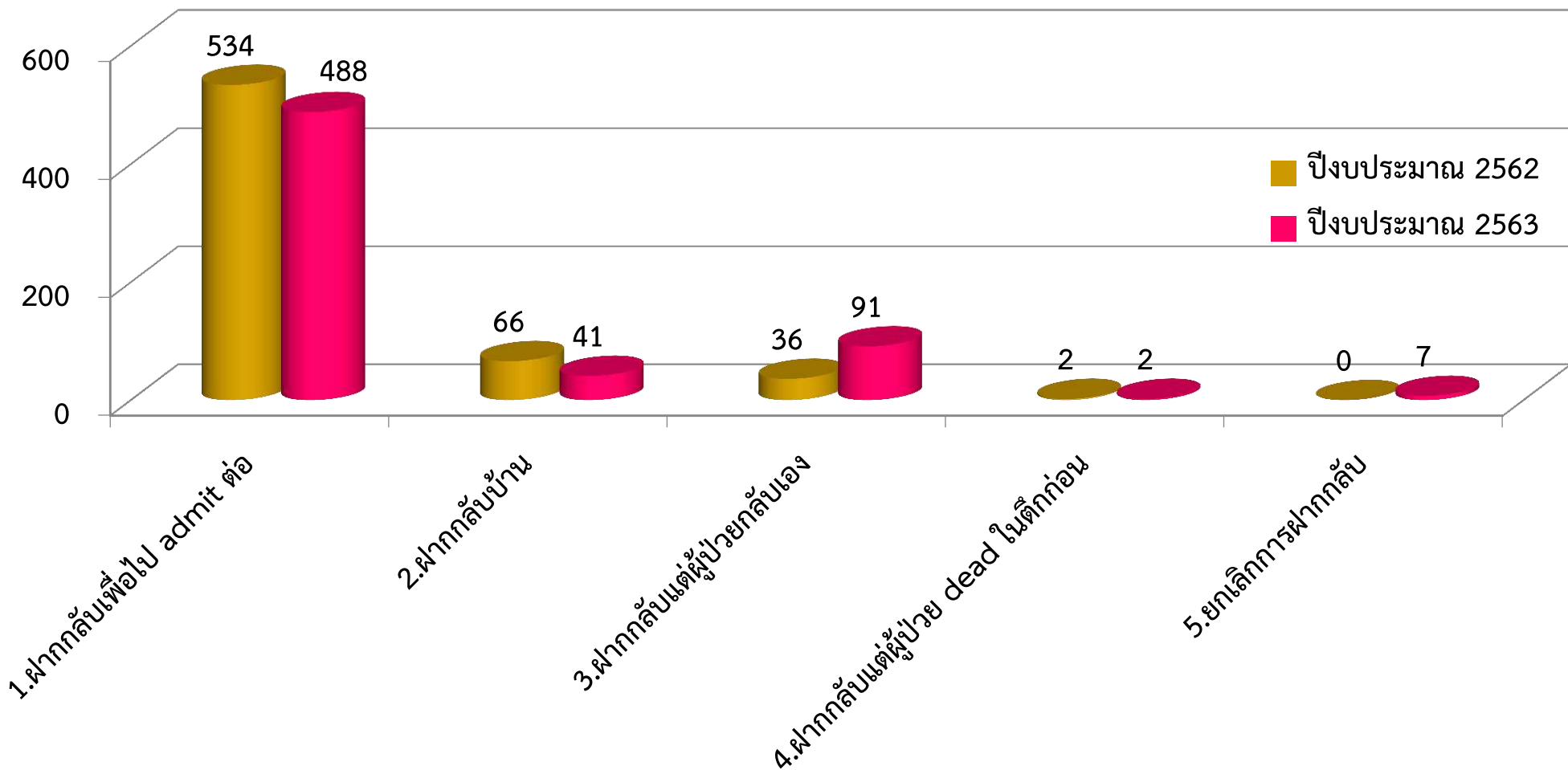


โรงพยาบาลสกลนคร  
SAKON NAKHON HOSPITAL

# จำนวนการ Refer Back

| ประเภท refer back                    | ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562<br>(ต.ค. 61 – มิ.ย. 62)(N=638) |        | ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563<br>(ต.ค. 62 - มิ.ย.63)(N=629) |        | การแปรผล             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------|--------|----------------------|
|                                      | จำนวน (ราย)                                         | ร้อยละ | จำนวน (ราย)                                        | ร้อยละ |                      |
| 1.ฝากกลับเพื่อไป admit ต่อ           | 534                                                 | 83.70  | 488                                                | 77.58  | ลดลง 8.61            |
| 2.ฝากกลับบ้าน                        | 66                                                  | 10.34  | 41                                                 | 6.52   | ลดลง 37.88           |
| 3.ฝากกลับแต่ผู้ป่วยกลับเอง           | 36                                                  | 5.64   | 91                                                 | 14.47  | เพิ่มขึ้น<br>-152.78 |
| 4.ฝากกลับแต่ผู้ป่วย dead<br>ในตีก่อน | 2                                                   | 0.31   | 2                                                  | 0.32   | คงเดิม               |
| 5.ยกเลิกการฝากกลับ                   | 0                                                   | 0.00   | 7                                                  | 1.11   | เพิ่มขึ้น 0.07       |
| รวม                                  | 638                                                 |        | 629                                                |        | ลดลง 1.41            |

# จำนวนการ Refer Back





โรงพยาบาลสกลนคร  
SAKON NAKHON HOSPITAL

# Service Plan สาขาระบบส่งต่อ(ต่อ)

## ค่า RW โรงพยาบาลสกลนคร

| ข้อมูลผู้รับบริการที่ ER |         |                     |  |           |         |                     |
|--------------------------|---------|---------------------|--|-----------|---------|---------------------|
| Refer IN                 |         |                     |  | Refer OUT |         |                     |
|                          | ปี 2562 | ปี 2563             |  |           | ปี 2562 | ปี 2563             |
|                          | ราย     | (ต.ค.62-มิ.ย.63)ราย |  |           | ราย     | (ต.ค.62-มิ.ย.63)ราย |
| RW> 3                    | 1,919   | 1,442               |  | RW> 3     | 455     | 331                 |
| 1.8 - 3                  | 2,639   | 1,889               |  | 1.8 - 3   | 637     | 579                 |
| 1.2 - 1.8                | 2,170   | 1,378               |  | 1.2 - 1.8 | 475     | 314                 |
| 0.6 - 1.2                | 2,772   | 1,691               |  | 0.6 - 1.2 | 826     | 484                 |
| < 0.6                    | 2,560   | 1,443               |  | < 0.6     | 648     | 442                 |
| รวม                      | 12,060  | 7,843               |  | รวม       | 3,041   | 2,150               |



โรงพยาบาลสกลนคร  
SAKON NAKHON HOSPITAL

# สรุปผลการดำเนินงาน

| ตัวชี้วัด                                                | ผลการดำเนินงาน        |
|----------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1.Refer In                                               | เพิ่มขึ้นร้อยละ 24.70 |
| 2.Refer Out นอกเขตสุขภาพลดลง<br>ร้อยละ 10 จากปีที่ผ่านมา | ลดลงร้อยละ 33.81      |
| 3.Refer back > ร้อยละ 10                                 | ลดลงร้อยละ 1.41       |



โรงพยาบาลสกลนคร  
SAKON NAKHON HOSPITAL

# ปัญหาและอุปสรรค และโอกาสพัฒนา

| ปัญหาและอุปสรรค                                                              | โอกาสพัฒนา                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.พยาบาลจบใหม่ขาดประสบการณ์ในการ Refer                                       | 1. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับระบบการส่งต่อผู้ป่วย                                                                 |
| 2. เกิดความคลาดเคลื่อนในการประสานงาน การส่งต่อผู้ป่วย เช่น การสื่อสารผิดพลาด | 1. มีการทบทวนแนวปฏิบัติในระบบ Refer<br>2. มีการจัดทำ Guide line ระบบส่งต่อผู้ป่วย<br>3. เน้นย้ำแนวทางการปฏิบัติระบบ Refer |
| 3. โปรแกรม Refer link ใช้ไม่ได้                                              | 1. ประสาน IT ในการดูแลระบบ                                                                                                |

# ข้อเสนอแนะ

1

- ในการแจ้งนโยบาย และแนวทางต่างๆ เช่น การจัดทำแผน การทำ One province one hospital ควรแจ้งเป็นหนังสือราชการที่เป็นลายลักษณ์อักษรชัดเจน

2

- ระบบฐานข้อมูล โปรแกรม ขอให้เป็นไปใน แนวทางเดียวกัน

# THREE REFER + HOSxP

REFER IN  
REFER OUT  
REFER BACK



1. ส่งต่อทั่วไป
2. Trauma Fast Track
3. Sepsis/Septic Shock
4. Stroke Fast Track
5. ACS Fast Track

The screenshot shows the 'Trauma Fast Track' software interface. The top section includes patient identification fields such as 'Refr NO' (11200-1-42000005), 'HN' (00000000), and 'Date' (3 สิงหาคม 2019). Below this is a section for medical history and physical exam, with fields for 'Service Plan', 'Level of Injury', and 'Physical Exam'. The bottom section displays a summary of the patient's condition, including 'Shock Class', 'Vital Signs', and 'Management'. The interface is in Thai and includes a QR code on the right side.

# Trauma Fast Track

Trauma Fast Track

Trauma Fast Track

การประเมินผู้ป่วย

| Consciousness | E | V | M | Pupil ขวา | Pupil ซ้าย | T(c) | PR (ครั้ง/นาที) | RR (ครั้ง/นาที) | BP (mmHg) | Sp O2 (%) |
|---------------|---|---|---|-----------|------------|------|-----------------|-----------------|-----------|-----------|
| Normal        |   |   |   |           |            |      |                 |                 |           |           |

ข้อบ่งชี้ในการส่งต่อ

- ☒ ผู้ป่วยที่บาดเจ็บมีภาวะ Hemorrhagic Shock Class III IV ที่สงสัยว่าเกิดจาก ☐ Blunt abdomen ☐ Penetrating chest and abdomen
- ☐ บาดเจ็บศีรษะ ร่วมกับมี Clinical Brain Herniated ครบทั้ง 3 ข้อ ได้แก่ pupil dilat 1 ข้าง, มี weakness ของแขนขาซีกใดซีกหนึ่ง, motor power  $\leq 4$

Pre hospital/EMS

ถึงจุดเกิดเหตุ 3/7/2562 เวลา 10:10

ออกจากจุดเกิดเหตุ 3/7/2562 เวลา 10:30

In hospital/ER

ถึง ER 3/7/2562 เวลา 10:40



# Trauma Fast Track (ต่อ)

ประเมินอาการ Shock

Shock Class ☐ Class I ☐ Class II ☐ Class III ☐ Class IV

☒ Hct 50 % ☐ Film CXR. ☐ Film Pelvis ☐ CT

☐ on spinal board ☐ safe c-spine/hard collar

☐ O2 Mask with bag 10 L/min

☐ ใส่ ICD NO. mark ☐ RT ☐ LT ปริมาณเลือด ml

☒ IV fluid JACK1 rate cc/hr จำนวนรวมทั้งหมด ml  
JACK2 rate cc/hr

☐ NG tube Content สีเหลือง ปริมาณ 20 ml

☐ foley's cath Urine สี เหลือง ปริมาณ ml



พิมพ์



ok



close

# Sepsis/Septic Shock



Sepsis/Septic Shock



Sepsis/Septic Shock

การประเมินผู้ป่วย

| Consciousness        | E                    | V                    | M                    | Pupil ขว             | Pupil ซ้าย           | T(c)                 | PR (ครั้ง/นาที)      | RR (ครั้ง/นาที)      | BP (mmHg)            | Sp O2 (%)            |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

วินิจฉัยโดย

☐ SIRS

≥ 2 ข้อของ SIRS

- ☐ Temp <36°C or > 38°C
- ☐ HR > 90/min
- ☐ RR > 20/min or PaCO<sub>2</sub><32 mmHg
- ☐ WBC > 12,000 or <4,000 / band > 10%

☐ Quick SOFA

2 ใน 3 ข้อของ QSOFA

- ☐ RR > 22/min
- ☐ Systolic pressure ≤ 100 mmHg
- ☐ Alteration of conscious(GCS < 15)

การวินิจฉัย

อาการเริ่มเมื่อ

9/7/2562

เวลา

:

การวินิจฉัย

☐ sepsis

☐ septic shock

วันที่ 9/7/2562

เวลา

:

อวัยวะที่คิดว่าเป็นสาเหตุการติดเชื้อ

- ☐ Respiratory
- ☐ GI
- ☐ อื่นๆ
- ☐ CNS
- ☐ GU
- ☐ Cardiovascular
- ☐ Soft tissue
- ☐ ไม่ทราบสาเหตุ

# Sepsis/Septic Shock (ต่อ)

การรักษาเบื้องต้น

|                                          |          |           |          |
|------------------------------------------|----------|-----------|----------|
| <input type="checkbox"/> H/C 2 SPP       | 9/7/2562 | เวลา      | :        |
| <input type="checkbox"/> blood lactate   | 9/7/2562 | เวลา      | :        |
| <input type="checkbox"/> ให้ IV Fluid    | 9/7/2562 | เวลา      | :        |
| <input type="checkbox"/> ให้ ABO         |          | ให้วันที่ | 9/7/2562 |
|                                          |          | ให้วันที่ | 9/7/2562 |
| <input type="checkbox"/> ให้ Vasopressor | 1)       | ให้วันที่ | 9/7/2562 |
|                                          | 2)       | ให้วันที่ | 9/7/2562 |
|                                          | 3)       | ให้วันที่ | 9/7/2562 |
|                                          | 4)       | ให้วันที่ | 9/7/2562 |



พิมพ์



ok



close

# Stroke Fast Track



Stroke Fast Track



Stroke Fast Track

การประเมินผู้ป่วย

| Consciousness | E | V | M | Pupil ขวา | Pupil ซ้าย | T(c) | PR (ครั้ง/นาที) | RR (ครั้ง/นาที) | BP (mmHg) | Sp O2 (%) |
|---------------|---|---|---|-----------|------------|------|-----------------|-----------------|-----------|-----------|
| ▼             |   |   |   |           |            |      |                 |                 |           |           |

Risk

☐

DM

☐

HT

☐

DLP

☐

สูบบุหรี่

☐

Old CVA

☐

อื่นๆ

Onset

☐

Clear Onset

วันที่

9/7/2562

เวลา

:

☐

Unknown

Last seen normal

วันที่

9/7/2562

เวลา

:

First seen abnormal

วันที่

9/7/2562

เวลา

:

การนำส่งที่ รพช.

☐

มาเอง

☐

EMS

# Stroke Fast Track (ต่อ)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |                                                                      |                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| อาการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="checkbox"/> แขนขาอ่อนแรง                 | <input type="checkbox"/> Rt                                          | <input type="checkbox"/> Lt                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> พูดไม่ชัด                    |                                                                      |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> facial palsy                 |                                                                      |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> อื่นๆ                        | <input type="text"/>                                                 |                                                           |
| LAB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> DTX <input type="text"/> mg% | <input type="checkbox"/> CBC,PT,INR,BUN,CR,Electrolyte (ไม่ต้องรอผล) |                                                           |
| NIHSS ที่ รพช.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input type="text"/>                                  |                                                                      |                                                           |
| V/S ก่อน Refer                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | BP <input type="text"/> mmHg                          | PR <input type="text"/> BPM                                          | RR <input type="text"/> /min O2sat <input type="text"/> % |
| <div><div> พิมพ์</div><div> ok</div><div> close</div></div> |                                                       |                                                                      |                                                           |

# ACS Fast Track

3 ACS Fast Track

— □ ×

ACS สาขาโรคหัวใจ

การประเมินผู้ป่วย

|               |   |   |   |           |            |      |                 |                 |           |           |
|---------------|---|---|---|-----------|------------|------|-----------------|-----------------|-----------|-----------|
| Consciousness | E | V | M | Pupil ขวา | Pupil ซ้าย | T(c) | PR (ครั้ง/นาที) | RR (ครั้ง/นาที) | BP (mmHg) | Sp O2 (%) |
| ▼             |   |   |   |           |            |      |                 |                 |           |           |

อาการเริ่มเมื่อ 9/7/2562 เวลา : pain score คะแนน Unknown

Frist Medical Contact ☐ EMS ☐ Walk in ☐ IPD ☐ OPD

Frist EKG วันที่ 9/7/2562 เวลา :

Initial diagnosis การวินิจฉัยแรกรับที่ รพ. ☐ STEMI ☐ NSTEMI ☐ U/A ☐ other

Area of infarction บริเวณเกิดรอยโรค ☐ Anterior Wall ☐ Inferior Wall ☐ Posterior Wall ☐ Lateral Wall ☐ Unknown (สามารถเลือกได้ > 1 ข้อ)

Drugs ☐ ASA mg Tab ☒ YES วันที่ 9/7/2562 เวลา : ☐ NO เหตุผล

☐ P2Y12 ▼ mg Tab วันที่ 9/7/2562 เวลา :

☐ ยาละลายเส้นเลือด ▼ วันที่ 9/7/2562 เวลา :

☐ Anticoagulant ▼ mg วันที่ 9/7/2562 เวลา :

☐ MO mg วันที่ 9/7/2562 เวลา :

# ACS Fast Track (ต่อ)

☐ Inotrope



1)

ให้วันที่

9/7/2562

เวลา

:

2)

ให้วันที่

9/7/2562

เวลา

:

3)

ให้วันที่

9/7/2562

เวลา

:

4)

ให้วันที่

9/7/2562

เวลา

:

Vital Signs ก่อนส่ง

BP

mmHg, P

bpm, RR

/min, Sp O2(%)

pain score

คะแนน

LAB ส่งแล้ว

☐

Troponin

☐

CBC,BUN/Cr,Electrolytes

☐

Anti-HIV

☐

ถ้า on warfarin ตรวจ PT/INR

ส่งมาเพื่อทำ

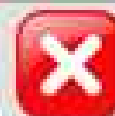
แพทย์ผู้รับเคส



พิมพ์



ok



close

# ใบรีเฟอร์อิเล็กทรอนิกส์

referout.php 1/1

แบบสำหรับส่งผู้ป่วยไปรับการตรวจหรือรักษาต่อ

เลขที่ใบส่งตัว 11100-1-62000005 วันที่ 3 ก.ค. 2562

เลขที่ใบส่งตัว HIS เลขที่บัตรประชาชน 3470100024883

จาก ศาสดา อีศ ศาสนา ศักดิ์บริการ

หรือหนังสือนี้ ขอส่งผู้ป่วยชื่อ นายนร. ภาทิพย์ เพศ หญิง อายุ 50-6-2 ปี

อยู่บ้านเลขที่ 133 หมู่ 1 ตำบล ไทรยง อำเภอ บางบาล จังหวัด สมุทรสาคร

1.ข้อมูลการแพทย์ ระบุการแพ้ยา

2.ประวัติการป่วยในอดีตและประวัติครอบครัว

3.ประวัติการป่วยปัจจุบัน Trauma Fast Track

ผู้ป่วยที่บาดเจ็บมีภาวะ Hemorrhagic Shock Class II IV ที่สภากาชาดไทย

From Hospital/EMS : เวลาที่พบผู้ป่วย : 3/7/2019 เวลา 10:10 น. เวลาออกส่งผู้ป่วย : 3/7/2019 เวลา 10:30 น.

to Hospital/EMS : เวลาถึงโรงพยาบาล : 3/7/2019 เวลา 10:40 น.

CC: พยาบาล CC คับ

Vital signs E: V: M: Pupil R: Pupil L: T: C PR: /min RR: /min BP: 5pO2: %

4.ผลการตรวจชันสูตรทางพยาธิวิทยาที่สำคัญ

5.การวินิจฉัยโรคขั้นต้น

6.การรักษาที่ได้แล้ว

-Shock Class I

-Pct: 50%

-IV fluid : JACK1 rate : cc/hr JACK2 rate : cc/hr จำนวนน้ำเกลือ : ml

Memoเพิ่มเติม:

7.สาเหตุที่ส่ง เป็นผู้ป่วยรถจักรยานยนต์ชน

8.สิทธิการรักษา บัตรประกันสุขภาพถ้วนหน้า

9.รายละเอียดอื่นๆ ชื่อบิดา นายน ชื่อมารดา นายน

สามารถใส่รหัส  
เชื่อมโยงกับใบส่งตัว  
ใบขอส่งต่อ OPD  
ใบขอส่งต่อ IPD

วันที่ 03-Jul-2019 12:07

Page 1/1

# รายงาน

รายงาน Refer Out

ตัวกรองข้อมูล

ประเภทการ Refer

☐ FastTrack

☐ FastTrack OFF

☐ ยกเลิกการส่งต่อ

ตั้งแต่วันที่ 3 กรกฎาคม 2019

ถึงวันที่ 3 กรกฎาคม 2019

สถานพยาบาลปลายทาง

...

ห้องตรวจปลายทาง

เหตุผลการส่งต่อ

เป็นผู้ป่วยแผนก

สาขา

Service Plan

แพทย์ผู้ส่ง

...

☐ ดัดข้อออก Group by CID

☐ แสดงเฉพาะใช้รถ

☐ ไม่แสดง Draft

ประเภทผู้ป่วย

☐ Trauma

☐ Non Trauma

ระดับความรุนแรง

☒ R

☒ E

☒ U

☒ SN

☒ N

ค้นหา

Reset

ข้อมูลที่พบ

Drag a column header here to group by that column

| Refer No        | ประเภท      | วันที่ Refe | เวลา Refe | hn        | pnan | fname | lname   | sex  | age    | cid          | station_name | ward_name |
|-----------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------|-------|---------|------|--------|--------------|--------------|-----------|
| 11100-1-620000  | Trauma Fast | 3/7/2562    | 11:32:00  | 000005729 | นาง  | สมพร  | กรพันธ์ | หญิง | 50-6-2 | 34701000248E |              |           |
| Draft_out_00000 | Trauma Fast | 3/7/2562    | 11:37:00  | 000005729 | นาง  | สมพร  | กรพันธ์ | หญิง | 50-6-2 | 34701000248E |              |           |
| Draft_out_00000 | Trauma Fast | 3/7/2562    | 12:18:00  | 000005729 | นาง  | สมพร  | กรพันธ์ | หญิง | 50-6-2 | 34701000248E |              |           |

Excel

ส่งข้อมูลออก Excel

ReferOUT

จำนวน : 3 รายการ

# รายงานส่งออกเป็น Excel

report\_referout\_20190703.xls [โหมดความเข้ากันได้] - Microsoft Excel

|   | E         | F     | G     | H       | I    | J      | K                                                                                                               | L                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
|---|-----------|-------|-------|---------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|   | hn        | pname | fname | lname   | sex  | age    | management                                                                                                      | cc                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cid |
| 1 | 000005729 | นาง   | สมพร  | กรพันธ์ | หญิง | 50-6-2 | -Shock Class :<br>-Hct : 50%<br><br>-IV fluid : JACK1 rate : cc/hr , JACK2 rate : cc/hr<br>จำนวนรวมทั้งหมด : ml | Trauma Fast Track<br>-ผู้ป่วยที่บาดเจ็บมีภาวะ Hemorrhagic Shock Class III IV ที่สงสัยว่าเกิดจาก<br>-Pre Hospital/EMS : เวลาถึงจุดเกิดเหตุ : 3/7/2019 เวลา 10:10 น., เวลาออกจากจุดเกิดเหตุ : 3/7/2019 เวลา 10:30 น.<br>-IN Hospital/EMS : เวลาถึงโรงพยาบาล : 3/7/2019 เวลา 10:40 น.<br>-----<br>CC: ทดสอบ CC คับ | 343 |
| 2 | 000005729 | นาง   | สมพร  | กรพันธ์ | หญิง | 50-6-2 | -Shock Class :<br>-----<br>-----<br>----                                                                        | Trauma Fast Track<br>-Pre Hospital/EMS : เวลาถึงจุดเกิดเหตุ : 3/7/2019 เวลา : น., เวลาออกจากจุดเกิดเหตุ : 3/7/2019 เวลา : น.<br>-IN Hospital/EMS : เวลาถึงโรงพยาบาล : 3/7/2019 เวลา : น.<br>-----<br>CC:                                                                                                        | 343 |
| 3 | 000005729 | นาง   | สมพร  | กรพันธ์ | หญิง | 50-6-2 | -Shock Class :<br>-Hct : 50%<br><br>-IV fluid : JACK1 rate :                                                    | Trauma Fast Track<br>-ผู้ป่วยที่บาดเจ็บมีภาวะ Hemorrhagic Shock Class III IV ที่สงสัยว่าเกิดจาก<br>-Pre Hospital/EMS : เวลาถึงจุดเกิดเหตุ : 3/7/2019 เวลา 10:10 น., เวลาออกจากจุดเกิดเหตุ : 3/7/2019 เวลา 10:30 น.<br>-IN Hospital/EMS : เวลาถึงโรงพยาบาล : 3/7/2019 เวลา : น.<br>-----<br>CC:                  | 343 |

report\_referout\_20190703

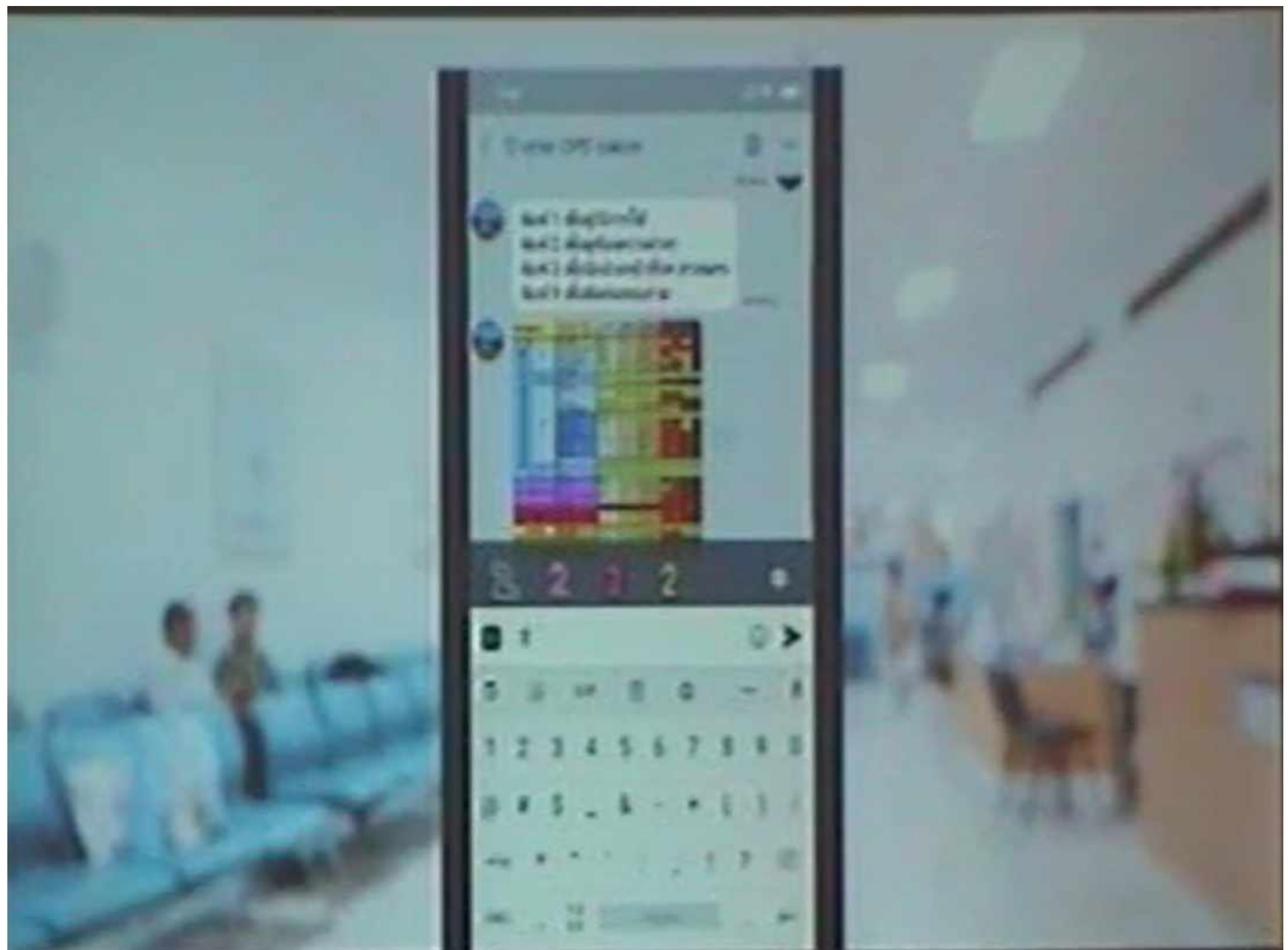
THREE\_RE... Downloads referout.p... HOSxP... training\_lo... ThreeRe... Naval Pr... doctor @r... Microsoft... Microsoft... ENG 12:33 3/7/2562

Line OPD SKN



# Content

- 1 จอทีวี online ในสวนให้รู้ตัวใหม่ที่ยังไม่มีมีด ภา สกอนนอร์
- 2 มีแผนทางช่องตัวแม่ของครอบครัว
- 3 แผนการดูแลรักษาเบื้องต้นในแม่ของครอบครัว
- 4 เตรียมให้คำปรึกษาในแม่ของครอบครัว line ปรึกษาอยู่ดี



ER D 2562

Define care

1. Staff

2. System/Service

3. Goal

Chain of Quality to Chain of Survival



ทีม IT  
ระบบ  
สารสนเทศ

บริการ  
ฉุกเฉิน  
อุบัติเหตุ

3. Structure

สนับสนุนการทำงาน  
ฉุกเฉิน รวดเร็ว  
สนับสนุน การแพทย์

ECS คุณภาพ มี 4 chain



Disaster  
คุณภาพ

1. Safety

พิจารณา ประสิทธิภาพ

2. Satisfaction

พึงพอใจ

Trauma / Non Trauma

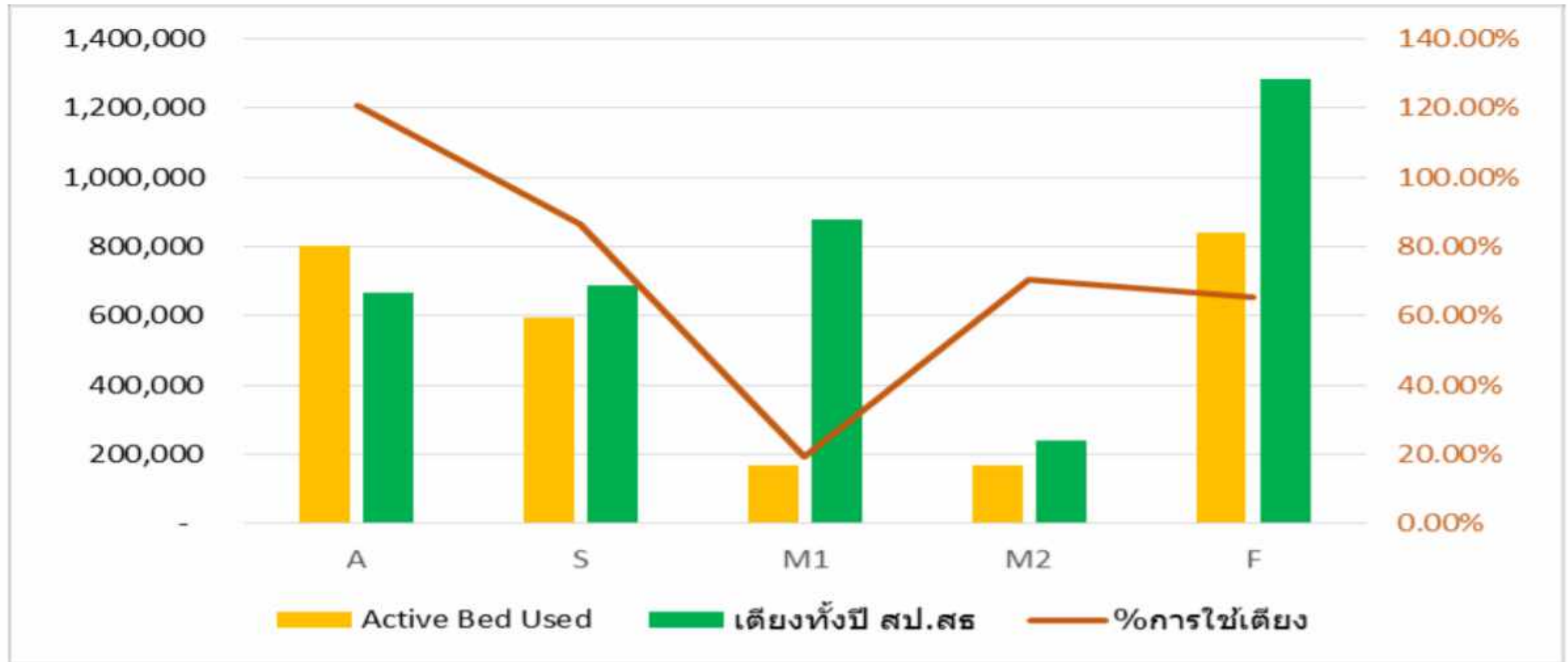
ฉุกเฉิน / บริการฉุกเฉิน

การดูแลผู้ป่วย - ฉุกเฉิน - ฉุกเฉิน การดูแลผู้ป่วย ฉุกเฉิน



THANK YOU

## การใช้เตียงของผู้ป่วยในโรงพยาบาล เขตบริการสุขภาพที่ 8



## การรักษาตามค่า RW โรงพยาบาลระดับ A



**รพ.อุดรธานี** รวมให้บริการ รพ. ระดับ M1, M2, F = 39,856 ราย

- รพ. ระดับ A, S ค่า RW  $>1.8$ ,  $1.8-3 = 22,233$  ราย
- รพ. ระดับ M1 ค่า RW  $1.2-1.8 = 12,307$  ราย
- รพ. ระดับ M2 ค่า RW  $0.6-1.2 = 12,872$  ราย
- รพ. ระดับ F ค่า RW  $<0.6$  (ยกเว้น ปชก. ในพื้นที่) = 14,677 ราย

**รพ.สกลนคร** รวมให้บริการ รพ. ระดับ M1, M2, F = 32,676 ราย

- รพ. ระดับ A ค่า RW  $>1.8$ ,  $1.8-3 = 11,139$  ราย
- รพ. ระดับ M1 ค่า RW  $1.2-1.8 = 7,898$  ราย
- รพ. ระดับ M2 ค่า RW  $0.6-1.2 = 9,757$  ราย
- รพ. ระดับ F ค่า RW  $<0.6$  (ยกเว้น ปชก. ในพื้นที่) = 15,021 ราย

# การรักษาตามค่า RW โรงพยาบาลระดับ M1



**รพ.สว่างแดนดิน** รวมให้บริการ รพ. ระดับ M1, M2, F = 10,752 ราย

- รพ. ระดับ S ค่า RW 1.8-3 = 271 ราย
- รพ. ระดับ M1 ค่า RW 1.2-1.8 = 253 ราย
- รพ. ระดับ M2 ค่า RW 0.6-1.2 = 340 ราย
- รพ. ระดับ F ค่า RW < 0.6 (ยกเว้น ปรชก. ในพื้นที่) = 10,159 ราย

**รพ.วานรนิวาส** รวมให้บริการ รพ. ระดับ M1, M2, F = 10,777 ราย

- รพ. ระดับ S ค่า RW 1.8-3 = 1,245 ราย
- รพ. ระดับ M1 ค่า RW 1.2-1.8 = 838 ราย
- รพ. ระดับ M2 ค่า RW 0.6-1.2 = 3,775 ราย
- รพ. ระดับ F ค่า RW < 0.6 (ยกเว้น ปรชก. ในพื้นที่) = 6,164 ราย

**รพ.กมกวาปี** รวมให้บริการ รพ. ระดับ M1, M2, F = 10,062 ราย

- รพ. ระดับ S ค่า RW 1.8-3 = 1,323 ราย
- รพ. ระดับ M1 ค่า RW 1.2-1.8 = 1,895 ราย
- รพ. ระดับ M2 ค่า RW 0.6-1.2 = 2,918 ราย
- รพ. ระดับ F ค่า RW < 0.6 (ยกเว้น ปรชก. ในพื้นที่) = 5,249 ราย

# ทิศทางนโยบาย การพัฒนาระบบบริการระดับทุติยภูมิ ตติยภูมิ

กระทรวง ปี 2562-2567

## Goal 1 :

ลดแออัด มีเตียงเหมาะสม  
เพิ่มประสิทธิภาพการใช้เตียง

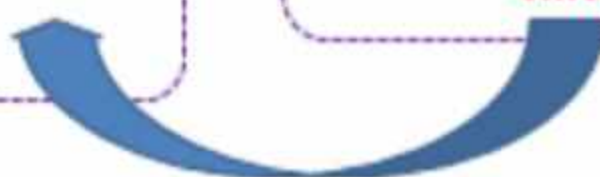


## เป้าหมาย :

- รพ.ระดับ A รับส่งต่อโรค ค่า  $RW < 1.8$  ลดลง 15% (ปี 62) ,30%(ปี 63-64),100(ปี 65-67)
- รพ.ระดับ A มีผู้ป่วย OPD ร้อยละ 30 (ปี 62) ,40%(ปี 63-64),100(ปี 65-67)

## ทิศทาง นโยบาย

- รพ. A ไม่เพิ่มเตียง
  - ไม่มี OPD Walk in
  - เพิ่มศักยภาพ PCC เขตเมือง
  - เพิ่มศักยภาพ รพ.เขตเมือง & ใกล้เคียง รองรับ IP
- ระดับ M เพิ่มศักยภาพรักษาโรค  $RW > 1.8$
- ระดับ F1 ที่มีศักยภาพ ยกเป็น M
- บริหารจัดการการรักษาโรคด้วยค่า RW
  - รพ.ระดับ A ค่า RW 1.8 ขึ้นไป
  - รพ.ระดับ S ค่า RW 1.8 -3
  - รพ.ระดับ M1 ค่า RW 1.2-1.8
  - รพ.ระดับ M2 ค่า RW 0.6-1.2
  - รพ.ระดับ F ค่า RW  $< 0.6$  (ยกเว้น ปชก.ในพื้นที่)



## ทิศทางนโยบาย การพัฒนาระบบบริการระดับทุติยภูมิ ตติยภูมิ กระทรวง ปี 2562-2567

**Goal 2:**  
ลดการปฏิเสธการส่งต่อ



ทิศทาง นโยบาย

- พัฒนาระบบส่งต่อ
  - ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการส่งต่อ+จัดการข้อมูลส่งต่อ&เตียง
  - เพิ่มศักยภาพ รพ. F ในการรับส่งต่อ จาก A,S

**Goal :3**  
เพิ่มประสิทธิภาพบริการ



ทิศทาง นโยบาย

- เขตมีการบริหารจัดการแนวใหม่
    - บริหารร่วม & บริการร่วม
    - เพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการ ลดการลงทุนที่ซ้ำซ้อน
- เป้าหมาย
- อย่างน้อย 1 เครือข่าย (ปี 62),
  - 2 เครือข่าย (ปี 63-64),
  - 3 เครือข่าย (ปี 65-67)



เป้าหมาย : (ปี 62-67)

- มีศูนย์รับ ส่งต่อระดับเขต รพ. A 1 แห่ง/เขต
- มีศูนย์รับ ส่งต่อระดับจังหวัด รพ. S 1 แห่ง/จังหวัด

# ICU ตามศักยภาพ

A,S,M1,M2 = 4,589 เตียง (10% = 458 เตียง)

มี ICU 300 เตียง = 65.50%

แบบ 62-65 เพิ่ม 161 เตียง = 461 เตียง = 100.65%

| รพ.         | ควรมี | มีแล้ว | Fill         | SP need |
|-------------|-------|--------|--------------|---------|
| รพ.ขอนแก่น  | 40    | 36     | 14(65)       |         |
| รพ.สาลงาม   | 6     | 0      | 0            | มี 62   |
| รพ.วังสราญ  | 9     | 8      | 2(62=1,63=1) |         |
| รพ.เมืองคาน | 3     | 0      | 2 (65)       | ขาด 1   |

| รพ.         | ควรมี | มีแล้ว | Fill  | SP need |
|-------------|-------|--------|-------|---------|
| รพ.หนองคาย  | 35    | 32     | 4(65) |         |
| รพ.ท่าปอ    | 20    | 14     | 0     | ขาด 6   |
| รพ.โพนพิสัย | 12    | 0      | 0     | มี 63   |

| รพ.         | ควรมี | มีแล้ว | Fill          | SP need |
|-------------|-------|--------|---------------|---------|
| รพ.เมืองคาน | 20    | 10     | 10(63=6,64=4) |         |
| รพ.นงค      | 12    | 4      | 0             | ขาด 8   |

| รพ.          | ควรมี | มีแล้ว | Fill        | SP need |
|--------------|-------|--------|-------------|---------|
| รพ.นครพนม    | 35    | 18     | 10 (63)     | ขาด 7   |
| รพ.ธาตุพนม   | 12    | 4      | 0           | ขาด 8   |
| รพ.ศรีสงคราม | 6     | 0      | 4(62) กค.62 | ขาด 2   |

| รพ.            | ควรมี | มีแล้ว | Fill                      | SP need |
|----------------|-------|--------|---------------------------|---------|
| รพ.สกลนคร      | 77    | 54     | 47(61=12,62=19,63=8,64=8) |         |
| รพ.สว่างแดนดิน | 32    | 10     | 5(62=2,65=3)              | ขาด 17  |
| รพ.วานรนิวาส   | 12    | 8      | 0                         | ขาด 4   |
| รพ.อากาศอำนวย  | 9     | 0      | 0                         | 6       |
| รพ.พังโคน      | 12    | 0      | ??? (65)                  |         |

Node ICU



| รพ.            | ควรมี | มีแล้ว | Fill | SP need |
|----------------|-------|--------|------|---------|
| รพ.หนองบัว     | 30    | 8      | 0    | 22      |
| รพ.ศรีบุญเรือง | 9     | 0      | 3    | 6       |
| รพ.นากลาง      | 6     | 0      | 0    | 6       |

| รพ.         | ควรมี | มีแล้ว | Fill                 | SP need |
|-------------|-------|--------|----------------------|---------|
| รพ.อุดรธานี | 102   | 82     | 22 (62=8,63=10,64=4) |         |
| รพ.กุมภวาปี | 18    | 8      | 8(62)                | ขาด 2   |
| รพ.บ้านดุง  | 12    | 0      | 8(64=4,65=4)         | ขาด 4   |
| รพ.หนองหาน  | 11    | 0      | 12(63=4,64=8)        |         |
| รพ.บ้านดือ  | 9     | 4      | 4(63)                |         |
| รพ.น้ำโสม   | 6     | 0      | 0                    | ขาด 6   |
| รพ.พิบูลย์  | 12    | 0      | 6(62=4,63=2)         | ขาด 5   |

SD S3 บริการดูแลรักษาผู้ป่วยติดเชื้

รพ.ระดับ A,S,M

ผลงาน ดำเนินการได้ไม รพ.ระดับ A, S, M1,M2,F1

# นโยบายการพัฒนา เขตบริการสุขภาพที่ 8

พัฒนา Node เป็น Gate keeper



## M1 3 แห่ง

|                   |    |     |       |
|-------------------|----|-----|-------|
| • รพช.กุ่มกาวปี   | M1 | 180 | เตียง |
| • รพช.สว่างแดนดิน | M1 | 320 | เตียง |
| • รพช.วานรนิวาส   | M1 | 120 | เตียง |

## M2 5 แห่ง

|                |    |     |       |
|----------------|----|-----|-------|
| • รพช.ท่าบ่อ   | M2 | 200 | เตียง |
| • รพช.บ้านผือ  | M2 | 90  | เตียง |
| • รพช.หนองหาน  | M2 | 110 | เตียง |
| • รพช.ธาตุพนม  | M2 | 120 | เตียง |
| • รพช.ด่านซ้าย | M2 | 60  | เตียง |

A รับการส่งต่อโรค  
ค่า  $RW < 1.8$  ลดลง



- 62 = 15 %
- 63-64 = 30 %
- 65-67 = 100 %



A ไม่มี OPD Walk in



- 62 = 30 %
- 63-64 = 40 %
- 65-67 = 100 %

# ทิศทางนโยบายการพัฒนา เขตสุขภาพที่ 8 ปี 2562-2567

การบริหารจัดการแนวใหม่



**1 Hospital 1 Province**

62 :อุดรธานี  
63-64:สกลนคร  
หนองคาย  
65-67:นครพนม  
เลย หนองบัวลำภู  
บึงกาฬ

ศูนย์ส่งต่อกนอกเขต

รพ.S เป็นศูนย์รับส่งต่อ  
ระดับจังหวัด



• 62 = 5 แห่ง



รพ.A เป็นศูนย์รับส่งต่อระดับเขต

• 62 = 2 แห่ง

**MOU:**ปฏิเสธรการส่งต่อ  
ให้อยู่ในดุลยพินิจ ของ  
รพ.แพทย์ หรือผอก.  
เท่านั้น

# แผนปรับระดับโรงพยาบาลและขยายจำนวนเตียง ปี พ.ศ. 2562-2567

| จังหวัด  | ชื่อหน่วยบริการ | ระดับปัจจุบัน | จำนวนเตียง | แผนยก/ลดระดับ (ระบุปีที่จะยก/ลด) |         |    | แผนเพิ่ม/ลดเตียง |         |    |
|----------|-----------------|---------------|------------|----------------------------------|---------|----|------------------|---------|----|
|          |                 |               |            | ยกระดับ                          | ลดระดับ | ปี | เพิ่มเตียง       | ลดเตียง | ปี |
| หนองบัวฯ | รพ.หนองบัวลำภู  | S             | 303        |                                  |         |    | 330              |         | 63 |
|          |                 |               |            |                                  |         |    | 350              |         | 65 |
|          |                 |               |            |                                  |         |    |                  |         |    |
|          | รพ.สุวรรณคูหา   | F2            | 30         |                                  |         |    | 40               |         | 62 |
|          | รพ.นาหว้า       | F2            | 30         |                                  |         |    | 40               |         | 63 |
| หนองคาย  | รพ.หนองคาย      | S             | 349        |                                  |         |    | 429              |         | 62 |
|          |                 |               |            |                                  |         |    |                  |         |    |
|          |                 |               |            |                                  |         |    |                  |         |    |
|          | รพ.ท่าบ่อ       | M2            | 200        |                                  |         |    | 250              |         | 63 |
|          | รพ.เฝ้าไร่      | F3            | 30         | F2                               |         | 62 |                  |         |    |
| บึงกาฬ   | รพ.บึงกาฬ       | S             | 200        |                                  |         |    | 270              |         | 62 |
|          |                 |               |            |                                  |         |    | 317              |         | 63 |
|          |                 |               |            |                                  |         |    | 338              |         | 64 |
|          |                 |               |            |                                  |         |    | 352              |         | 65 |
|          | รพ.เซกา         | F1            | 120        | M2                               |         | 62 |                  |         |    |

