

# การพัฒนาระบบบริการสุขภาพ (service plan): สาขา Intermediate Care; IMC

← Duration : at least 6 mo →

Acute

IMC

Long term

Intervention

- Intensive rehab: Stroke/TBI/SCI
- Less intensive rehab: less potential patients



Multidisciplinary team

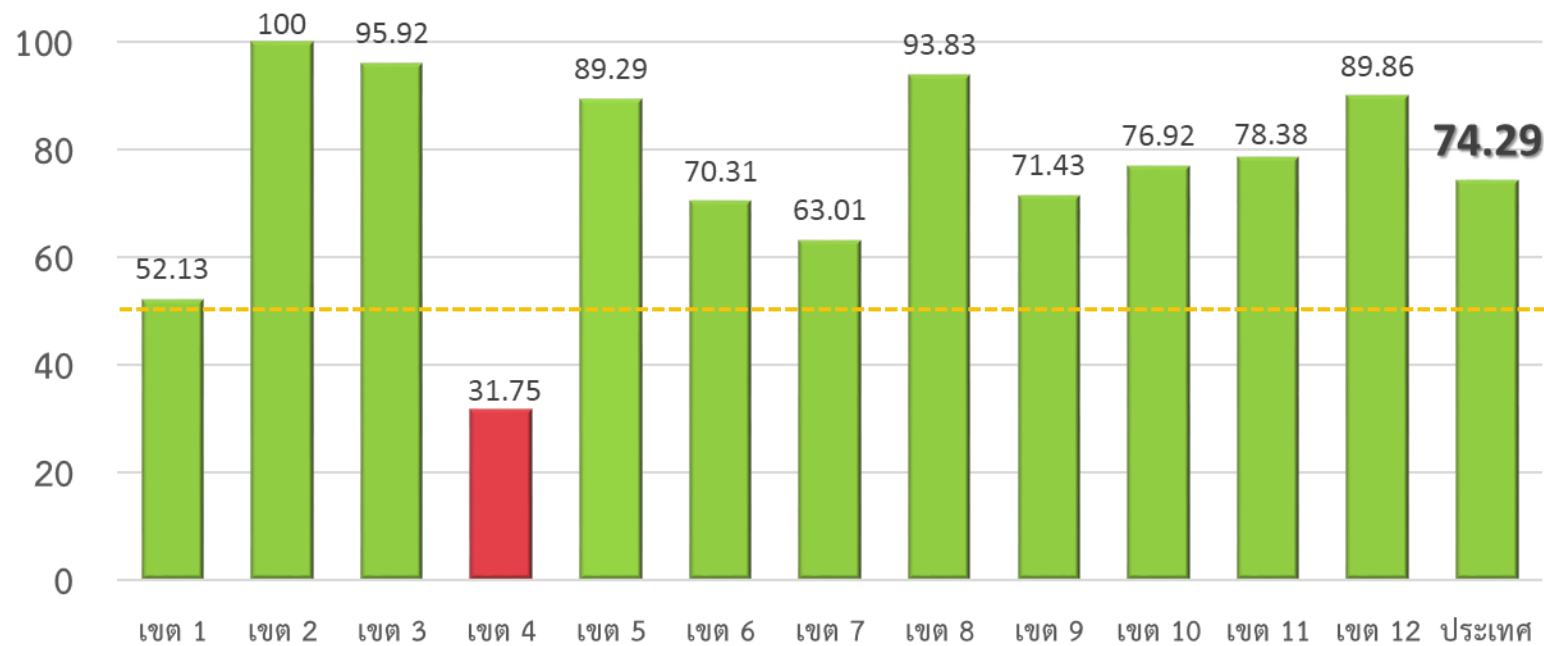


Increase  
Functions  
Decrease  
impairments

# สาขาการดูแลระยะกลาง (Intermediate Care)

รอบ 2

**ตัวชี้วัดหลัก:** ร้อยละของโรงพยาบาลระดับ M และ F ในจังหวัดที่ให้การบริการฟื้นฟูสภาพระยะกลางแบบผู้ป่วยใน (intermediate bed/ward)



ผ่านเกณฑ์

Small Success

50%

12 เดือน

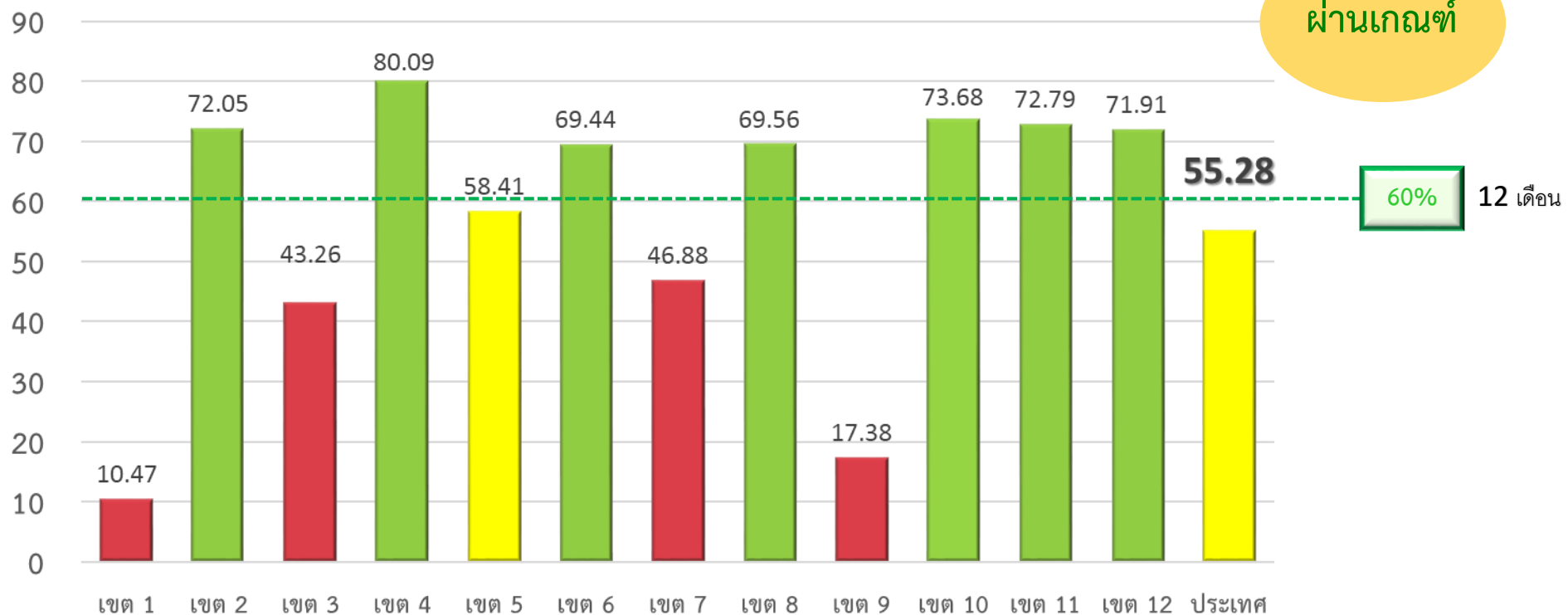
จำนวนโรงพยาบาล  
ระดับ M และ F ใน  
จังหวัดที่ผ่านเกณฑ์  
ให้บริการ

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 49 | 41 | 47 | 20 | 50 | 45 | 46 | 76 | 60 | 50 | 58 | 62 | 604 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|

# สาขาการดูแลระยะกลาง (Intermediate Care)

รอบ 2

**ตัวชี้วัดรอง :** ผู้ป่วย Stroke, Traumatic Brain Injury และ Spinal Cord Injury ที่รอดชีวิตและมีคะแนน Barthel index < 15 รวมทั้งคะแนน Barthel index > 15 with multiple impairment ได้รับการบริหารแผน  
สภาพระยะกลางและติดตามจนครบ 6 เดือน หรือจน Barthel index = 20



| เขต | จำนวน คนไข้<br>new case<br>stroke/yr | จำนวน คนไข้<br>new case<br>stroke/mo | Imc need<br>/mo | IMC<br>bed<br>(n) | IMC ward                                                                                                                                                                                                                                                   | Rehab hospital                                                             |
|-----|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1   | 13,257                               | 1,104                                | 622             | 118               | <p>เชียงราย : รพ.แม่สรวย</p> <p>เชียงใหม่ : รพ.สันทราย</p> <p>พะเยา : รพ.เชียงคำ</p> <p>แพร่: รพ.หนองม่วงไข่</p> <p>น่าน: รพ.ปัว</p>                                                                                                                       | <p>เชียงใหม่ : รพ.สารภีบรรพพัฒนา</p> <p>ลำปาง : รพ.เวชชาธิ์รักษ์ ลำปาง</p> |
| 2   | 7,835                                | 653                                  | 392             | 81                | <p>ตาก : รพ.วังเจ้า รพ.แม่ระมาด</p> <p>พิษณุโลก: รพ.วัดโบสถ์</p> <p>อุตรดิตถ์: รพ.ลับแล</p>                                                                                                                                                                |                                                                            |
| 3   | 7,894                                | 658                                  | 395             | NA                | <p>นครสวรรค์: รพ.สวรรค์ประชารักษ์ รพ.โกรกพระ</p> <p>รพ.เก้าเลี้ยว</p> <p>กำแพงเพชร: รพ.กำแพงเพชร รพ.คลองขลุง รพ.</p> <p>ทุ่งโพธิ์ทะเล</p> <p>ชัยนาท: รพ.ชัยนาทนเรนธร รพ.สรรคบุรี</p> <p>อุทัยธานี: รพ.หนองขาหย่าง รพ.หนองฉาง</p> <p>พิจิตร: รพ.สามง่าม</p> |                                                                            |

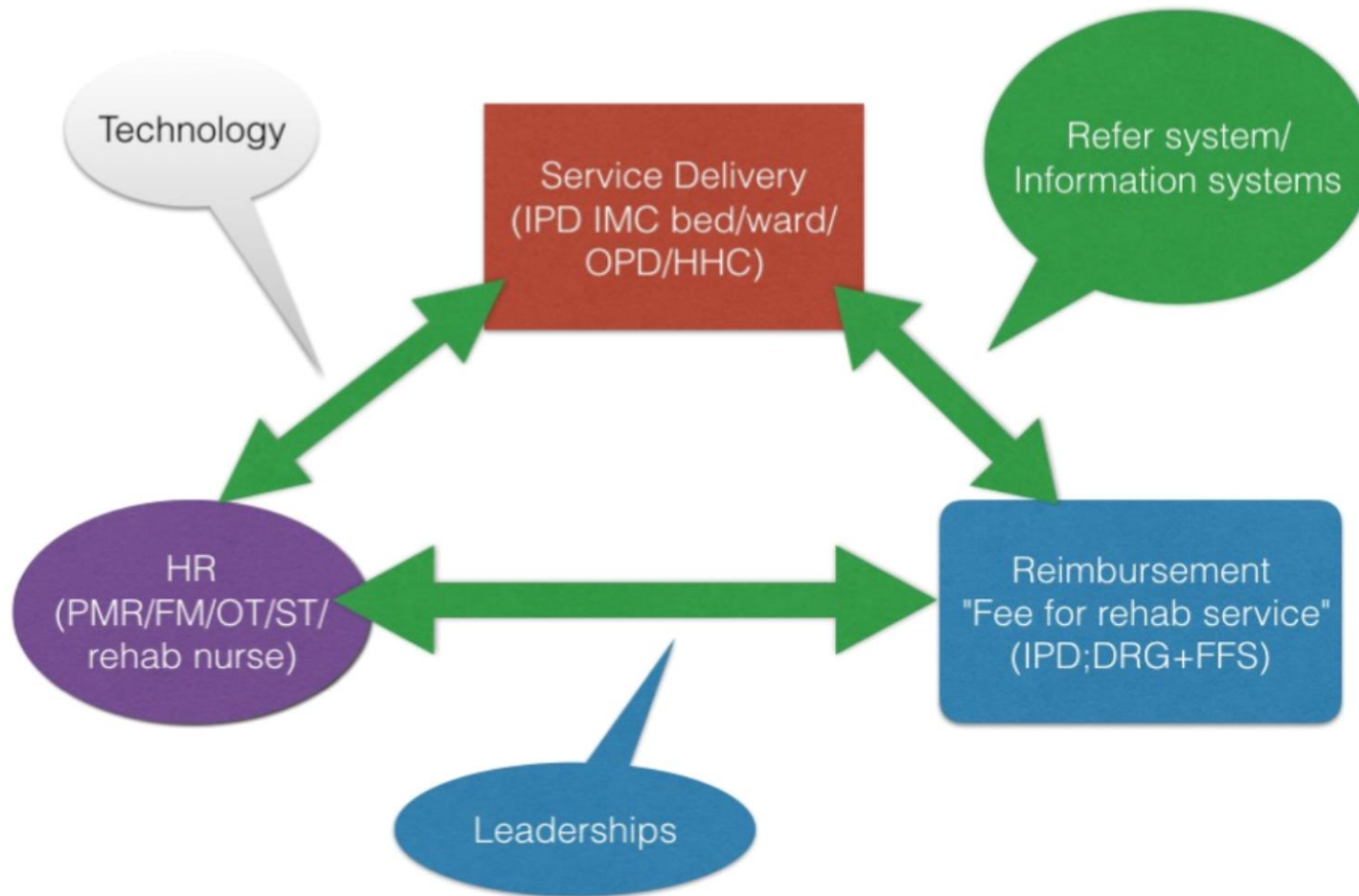
| เขต | จำนวน คนไข้<br>new case<br>stroke/yr | จำนวน คนไข้<br>new case<br>stroke/mo | Imc need /mo | IMC bed<br>(n) | IMC ward                                                                                                                                                                                                           | Rehab hospital                                                                               |
|-----|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4   | 10,814                               | 901                                  | 540          | 234            | สระบุรี: รพ.หนองแค รพ.เสาไห้<br>ลพบุรี: รพ.ลำสนธิ ท่าวัง<br>อยุธยา: รพ.บางบาล รพ.สมเด็จพระสังฆราช อ.<br>นครหลวง<br>นนทบุรี: รพ.บางบัวทอง 2<br>อ่างทอง: รพ.วิเศษชัยชาญ<br>สิงห์บุรี: รพ.อินทร์บุรี                  |                                                                                              |
| 5   |                                      |                                      |              | 222            | นครปฐม: รพ.นครปฐม รพ.หลวงพ่อบึง<br>ราชบุรี: รพ.ราชบุรี<br>สุพรรณบุรี: รพ.เจ้าพระยายมราช                                                                                                                            | นครปฐม: รพ.หลวงพ่อบึง<br>สมุทรสาคร: รพ.วัดเกตุมดีศรีวราราม<br>ประจวบคีรีขันธ์: วัดตาลเจ็ดยอด |
| 6   | 11,618                               | 968                                  |              | 200            | ชลบุรี: รพ.วัดญาณสังวราราม รพ.สัทธิ์ กม.10<br>ระยอง: รพ.แกลง รพ.เฉลิมพระเกียรติ<br>สมุทรปราการ: รพ.บางพลี<br>ฉะเชิงเทรา: รพ.พนมสารคาม<br>สระแก้ว: รพ.อรัญประเทศ รพ.วัฒนานคร<br>รพ.วังน้ำเย็น<br>จันทบุรี: รพ.มะขาม |                                                                                              |

| เขต | จำนวน คนไข้<br>new case<br>stroke/yr | จำนวน คนไข้<br>new case<br>stroke/m | Imc need /mo | IMC bed<br>(n) | IMC ward                                                                                                                                                                         | Rehab<br>hospital |
|-----|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 7   | 9,591                                | 799                                 | 480          | 190            | <p>ขอนแก่น: <b>รพ.ศรีนครินทร์ รพ.น้ำพอง</b></p> <p>รพ.ขอนแก่น 2 รพ.สิรินธร รพ.ชุมแพ</p> <p>ร้อยเอ็ด: <b>ธวัชบุรี</b></p> <p>กาฬสินธุ์: <b>กุนินารายณ์</b></p>                    |                   |
| 8   | 12,239                               | 1,019                               | 612          | 142            | อุดรธานี: <b>รพ.อุดรธานี</b>                                                                                                                                                     |                   |
| 9   | 20,867                               | 1,738                               | 1,043        | 522            | <p>นครราชสีมา: <b>รพ.มหาราชนครราชสีมา</b> รพ.พิมาย</p> <p>รพ.บัวใหญ่ รพ.ขามทะเลสอ</p> <p>บุรีรัมย์: รพ.คูเมือง รพ.พุทไธสง รพ.บ้านด่าน</p> <p>ชัยภูมิ: NA</p> <p>สุรินทร์: NA</p> |                   |
| 10  | 9,143                                | 762                                 | 458          | 163            | <p>อุบลราชธานี: <b>รพ.สรรพสิทธิประสงค์</b></p> <p>ศรีสะเกษ: <b>รพ.พยุห์</b></p>                                                                                                  |                   |

| เขต | จำนวน คนไข้ new case stroke/yr | จำนวน คนไข้ new case stroke/mo | Imc need /mo | IMC bed (n)            | IMC ward                                                                                                                                                                                                                                                                              | Rehab hospital |
|-----|--------------------------------|--------------------------------|--------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 11  | 10,446                         | 870                            | 522          | 165                    | <p>สุราษฎร์ธานี: รพ.พุนพิน</p> <p>รพ.ท่าโรงช้าง รพ.กาญจนดิษฐ์</p> <p>นครศรีธรรมราช: รพ.ท่าศาลา รพ.ทุ่งสง รพ.สีชล</p>                                                                                                                                                                  |                |
| 12  | 11,813                         | 984                            | 590          | 198<br>(NA จ.นราธิวาส) | <p>สงขลา: รพ.บางกล่ำ รพ.นาทวี</p> <p>รพ.จะนะ รพ.สะเดา รพ.สะทิงพระ</p> <p>สตูล: รพ.ท่าแพ รพ.ละงู รพ.ควนโดน</p> <p>ตรัง: รพ.กันตัง รพ.ห้วยยอด</p> <p>พัทลุง: รพ.เขาชัยสน รพ.ควนขนุน</p> <p>ยะลา: รพ.เบตง รพ.ยะหา</p> <p>ปัตตานี: รพ.สายบุรี</p> <p>นราธิวาส: รพ.ระแงะ รพ.สุโงโกะ-ลก</p> |                |

|     |         |        |        |       |    |   |
|-----|---------|--------|--------|-------|----|---|
| รวม | 136,677 | 82,000 | 49,203 | 2,235 | 85 | 2 |
|-----|---------|--------|--------|-------|----|---|

# IMC



การวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน IMC  
ตาม Six building block  
พบ 3 ประเด็นสำคัญ

- Health workforce
- Service delivery
- Reimbursement

Service  
delivery

IMC care  
protocol



- ประเมินเฉพาะ Intermediate bed หรือ ward เพียงอย่างเดียวอย่างใดอย่างหนึ่งตามที่ได้ถูกกำหนด โดยใช้เครื่องหมาย ✓

| Checklist                                                         | <input type="checkbox"/> Intermediate bed                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> Intermediate ward (ถ้ามี)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ผ่าน | ไม่ผ่าน |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| 1. จำนวนและลักษณะเตียง                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ มี 2 เตียง</li> <li>○ เตียงสูง (หรือเตียงที่ปรับระดับได้) หนึ่งเตียง และเตียงเดี่ยวหนึ่งเตียง</li> <li>○ มีช่องว่างระหว่างเตียงอย่างน้อย 1.5 เมตร (อย่างน้อย 1 เตียง) เพื่อใช้วีลแชร์ได้สะดวก</li> </ul>                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ อย่างน้อย 6 เตียง</li> <li>○ มีเตียงสูง (หรือเตียงที่ปรับระดับได้) และเตียงเดี่ยวอย่างละครึ่ง</li> <li>○ มีช่องว่างระหว่างเตียงอย่างน้อย 1.5 เมตร (อย่างน้อย 2 เตียง) เพื่อใช้วีลแชร์ได้สะดวก</li> </ul>                                                                                                                                                                                                        |      |         |
| 2. ห้องน้ำในหอผู้ป่วย                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ มีห้องน้ำสำหรับคนพิการในหอผู้ป่วย</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ มีห้องน้ำสำหรับคนพิการในหอผู้ป่วย</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |         |
| 3. บุคลากรชั้นคำ                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ แพทย์ (GP หรือ Fam med)</li> <li>○ พยาบาล (ผ่านหลักสูตรพยาบาล พื้นฟูฯ 3-5 วัน)</li> <li>○ นักกายภาพบำบัด</li> </ul>                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ แพทย์ (GP หรือ Fam med หรือ แพทย์ฟื้นฟู)</li> <li>○ พยาบาล (ผ่านหลักสูตรฟื้นฟูฯ 4 เดือน หรือเฉพาะทาง stroke)</li> <li>○ นักกายภาพบำบัด</li> <li>○ นักกิจกรรมบำบัด (ควรมี)</li> <li>○ นักจิตวิทยา หรือพยาบาลจิตเวช</li> </ul>                                                                                                                                                                                    |      |         |
| 4. แนวทางปฏิบัติสำหรับการรับและส่งต่อผู้ป่วยใน (IPD-IMC protocol) | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Problem list &amp; plan</li> <li>○ Team meeting report (1/wk)</li> <li>○ Standing doctor order sheet</li> <li>○ Activities protocol</li> </ul>                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Problem list &amp; plan</li> <li>○ Team meeting report with goal setting (1/wk)</li> <li>○ Standing doctor order sheet</li> <li>○ Activities protocol (รวมเวลาการฟื้นฟูฯ อย่างน้อย 15 ชั่วโมง/wk)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                    |      |         |
| 5. มีการรับส่งต่อเนื่องเพื่อฟื้นฟูผู้ป่วยนอก (OPD protocol)       | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Physical therapy 30-45 นาที/ครั้ง อย่างน้อย 2 ครั้ง/เดือน ในช่วง 6 เดือนแรกหลังเกิดโรค/บาดเจ็บ หรือ ยึดก่อนพัก BI = 20</li> <li>○ *Nursing care 30-45 นาที/ครั้ง อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน ในช่วง 6 เดือนแรกหลังเกิดโรค/บาดเจ็บ หรือ ยึดก่อนพัก BI = 20</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Physical therapy 30- 45 นาที/ครั้ง อย่างน้อย 2 ครั้ง/เดือน ในช่วง 6 เดือนแรกหลังเกิดโรค/บาดเจ็บ หรือ ยึดก่อนพัก BI = 20</li> <li>○ Occupational therapy (ถ้ามี) 30-45 นาที/ครั้ง อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน ในช่วง 6 เดือนแรกหลังเกิดโรค/บาดเจ็บ หรือ ยึดก่อนพัก BI = 20</li> <li>○ Nursing care 30- 45 นาที/ครั้ง อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน ในช่วง 6 เดือนแรกหลังเกิดโรค/บาดเจ็บ หรือ ยึดก่อนพัก BI = 20</li> </ul> |      |         |

| Checklist                                                              | <input type="checkbox"/> Intermediate bed                                                                                                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> Intermediate ward (ถ้ามี)                                                                                                                                                                                                                                                                    | ผ่าน | ไม่ผ่าน |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| 6. มีการบริหารต่อเนื่องเพื่อฟื้นฟูสภาพที่บ้าน<br>(Home care & therapy) | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ เยี่ยมบ้านอย่างน้อย <b>1-2 ครั้ง/เดือน</b> ในช่วง 6 เดือนแรกหลังเกิดโรค/บาดเจ็บ หรือยุติก่อนหาก BI = 20</li> </ul>                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ เยี่ยมบ้านอย่างน้อย <b>1-2 ครั้ง/เดือน</b> ในช่วง 6 เดือนแรกหลังเกิดโรค/บาดเจ็บ หรือยุติก่อนหาก BI = 20</li> </ul>                                                                                                                                                           |      |         |
| 7. ยาและเวชภัณฑ์<br>(Medication and Medicament)                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ยาลดเกร็ง เช่น Baclofen (บัญชี ข)</li> <li>○ ยาสวนอุจจาระขนาดน้อยกว่า 150 มล. เช่น enema ขนาด 20 มล.</li> <li>○ หลอดสวนปัสสาวะ เช่น Foley catheter 14-16F with balloon size 5-15 ml, red rubber catheter, urine bag</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ยาลดเกร็ง เช่น Baclofen, Tizanidine (บัญชี ข)</li> <li>○ ยาสวนอุจจาระขนาดน้อยกว่า 150 มล. เช่น enema ขนาด 20 มล.</li> <li>○ หลอดสวนปัสสาวะ เช่น Foley catheter 14-16F with balloon size 5-15 ml, red rubber catheter, set silicone catheter (reusable), urine bag</li> </ul> |      |         |
| 8. อุปกรณ์เครื่องช่วยคนพิการ<br>(Assistive devices)                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Shoulder – Bobath sling</li> <li>○ Plastic AFO</li> <li>○ One-point cane</li> <li>○ Tripod or quad cane</li> </ul>                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Shoulder- Bobath sling</li> <li>○ Plastic AFO</li> <li>○ Cane: One-point cane, tripod cane, quad cane</li> <li>○ Wheelchair</li> </ul>                                                                                                                                       |      |         |

|                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| สรุปการประเมิน IMC bed<br><input type="checkbox"/> ผ่าน หมายถึง ผ่านทุกข้อ<br><input type="checkbox"/> ผ่านอย่างมีเงื่อนไข หมายถึง ไม่ผ่านทุกข้อ แต่แผนพัฒนาต่อไปในข้อที่ไม่ผ่าน<br><input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน หมายถึง ไม่ผ่านเกณฑ์ทุกข้อ |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

เกณฑ์การประเมิน:

KPI : IMC

ปี 2562 :

|               | รอบ 3 เดือน | รอบ 6 เดือน | รอบ 9 เดือน | รอบ 12 เดือน |
|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| ตัวชี้วัดหลัก |             | ร้อยละ 25   |             | ร้อยละ 50    |
| ตัวชี้วัดรอง  |             | ร้อยละ 50   |             | ร้อยละ 60    |

ปี 2563 :

|               | รอบ 3 เดือน | รอบ 6 เดือน | รอบ 9 เดือน | รอบ 12 เดือน |
|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| ตัวชี้วัดหลัก |             | ร้อยละ 60   |             | ร้อยละ 75    |
| ตัวชี้วัดรอง  |             | ร้อยละ 50   |             | ร้อยละ 60    |

ปี 2564 :

|               | รอบ 3 เดือน | รอบ 6 เดือน | รอบ 9 เดือน | รอบ 12 เดือน |
|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| ตัวชี้วัดหลัก |             | ร้อยละ 75   |             | ร้อยละ 80    |
| ตัวชี้วัดรอง  |             | ร้อยละ 60   |             | ร้อยละ 70    |

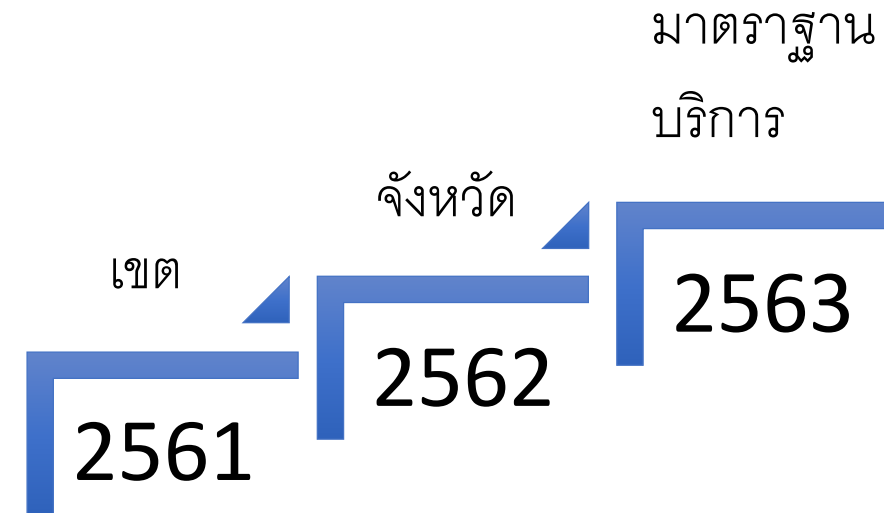
# ประเด็นการตรวจราชการที่มุ่งเน้น

## รอบ 1

1. มีการแต่งตั้งและทบทวนคณะกรรมการ/ คณะทำงานเพื่อขับเคลื่อนงาน IMC
2. มีแผนพัฒนาบุคลากรที่ปฏิบัติงานด้าน IMC
3. มีแนวทางการคัดกรองและ refer back ผู้ป่วยที่เข้าเกณฑ์กลับไปรับบริการ IMC bed/ward ที่ชัดเจน

## รอบ 2

1. โรงพยาบาลระดับ M และ F มีการให้บริการ IMC bed/ward ตาม care protocol อย่างเป็นรูปธรรม และมีการสำรวจเตียงอย่างเหมาะสม
2. จำนวนผู้ป่วยที่ได้รับ บริการและติดตาม ตามแผนการ ให้บริการผู้ป่วยเป็นรายบุคคลต่อเนื่องจนครบ 6 เดือน หรือ BI = 20



# แผนพัฒนา IMC service plan: Health region

| แผนงาน                                                                           | โครงการ                                                                                                                         | กลุ่มเป้าหมาย                                                                                                                            | ผู้รับผิดชอบ                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Human resource<br>➤ พัฒนาบุคลากร                                                 | -พยาบาลฟื้นฟูระยะสั้น/4 mo<br>-อบรม basic OT<br>-อบรม basic swallowing therapy<br>-อบรม basic speech therapy                    | บุคลากรสาธารณสุข ใน รพ.ระดับ M และ F                                                                                                     | -สถาบันสิรินธรฯ จัดส่วนกลาง 1 ครั้ง/ปี<br><br>-เขต จัดตาม need ของพื้นที่ |
|                                                                                  | -อบรม TOT พยาบาลฟื้นฟู<br>-onsite training : rehab nurse/PT/OT/speech/PO<br>- Tele consult<br>- E-learning rehab nurse ระยะสั้น |                                                                                                                                          | สถาบันสิรินธรฯ                                                            |
| Leadership and Governance<br>➤ เพิ่มกลไกการสื่อสารกับผู้บริหารระดับเขตและจังหวัด | ประชุมชี้แจงผู้บริหารระดับเขตและจังหวัด                                                                                         | สำนักงานเขตสุขภาพ/สสจ./ประธานและเลขา service plan IMC ในแต่ละเขต / คณะกรรมการพัฒนาระบบบริการสุขภาพ กกก/ผู้อำนวยการสำนักการแพทย์เขตสุขภาพ | DMS (โดยร่วมกับสาขาอื่น )                                                 |
| Finance<br>➤ ปรึกษาและหาข้อสรุป กับ สปสช.                                        | IPD: DRG + fee for rehab service                                                                                                |                                                                                                                                          | DMS                                                                       |