

# กลุ่มวินิจฉัยโรคร่วมไทย ฉบับ 6.3

(Thai Diagnosis Related Group, TDRG version 6.3)

25 เมษายน 2567

**สำนักพัฒนากรรุ่มโรคร่วมไทย (สรท.)**  
ส่วนงานมาตรฐานและการบริการสารสนเทศระบบบริการสาธารณสุข  
สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข



**TCMC**  
Thai CaseMix Centre



สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข

# คณะกรรมการสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข

- คณะอนุกรรมการยุทธศาสตร์
- คณะอนุกรรมการบริหารงานบุคคล
- คณะอนุกรรมการกลั่นกรองข้อบังคับ

คณะอนุกรรมการตรวจสอบ



กลุ่มตรวจสอบภายใน

ผู้อำนวยการ

รองผู้อำนวยการ/ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

## ส่วนงานสนับสนุน

- สำนักบริหารกลาง
- สำนักนโยบายและแผน

## ส่วนงานวิชาการ

- สำนักจัดการงานวิจัยและประสานโครงการ
- หน่วยงานสื่อสาร

## ส่วนงานวิจัยและพัฒนา

- สำนักวิจัยเพื่อการพัฒนาหลักประกันสุขภาพไทย
- สำนักพัฒนาการคุ้มครองการวิจัยในมนุษย์
- สำนักวิจัยเพื่อพัฒนาการตรวจสอบการบริการสาธารณสุข

## ส่วนงานมาตรฐานและบริการ

### สารสนเทศระบบบริการสาธารณสุข (สมสส.)



○ สำนักสารสนเทศบริการสุขภาพ (สภส.)



○ สำนักพัฒนามาตรฐานระบบข้อมูลสุขภาพไทย (สมสท.)

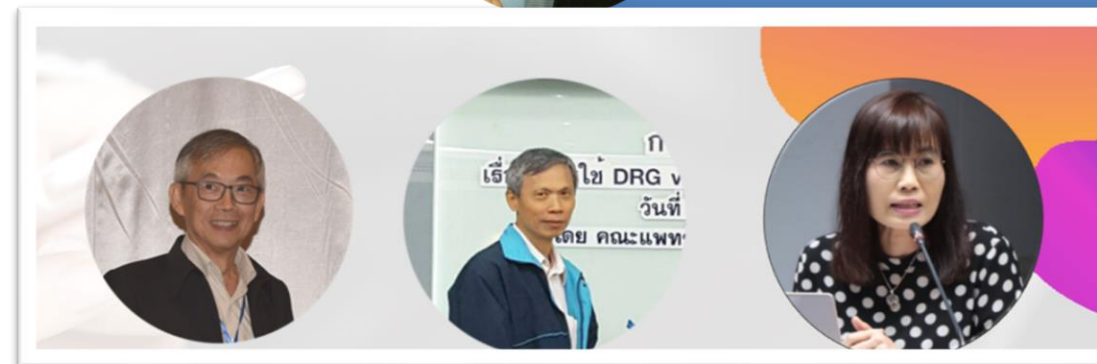


○ สำนักพัฒนากลุ่มโรคร่วมไทย (สรท.)

# สำนักพัฒนาากลุ่มโรคร่วมไทย (สรท.)



**TCMC**  
Thai CaseMix Centre



Website: <http://www.tcmc.or.th>



Line ID: @thaicasemix



Facebook: "Thaicasemix" หรือ "Casemix"



E-mail: [info@tcmc.or.th](mailto:info@tcmc.or.th)



979/105 ชั้น 31 อาคาร SM Tower ถ.พหลโยธิน

แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม.



โทรศัพท์: 02-298-0769 โทรสาร: 02-298-0409



# Line office



TCMC UnitCost  
@unitcost

LINE@ :: @unitcost



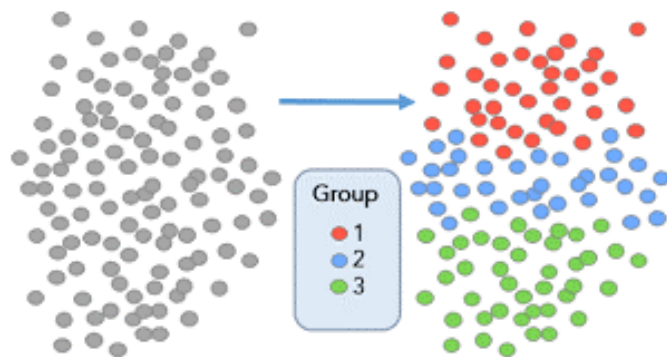
สรท. TDRG  
@thaicasemix

Line@:@thaicasemix



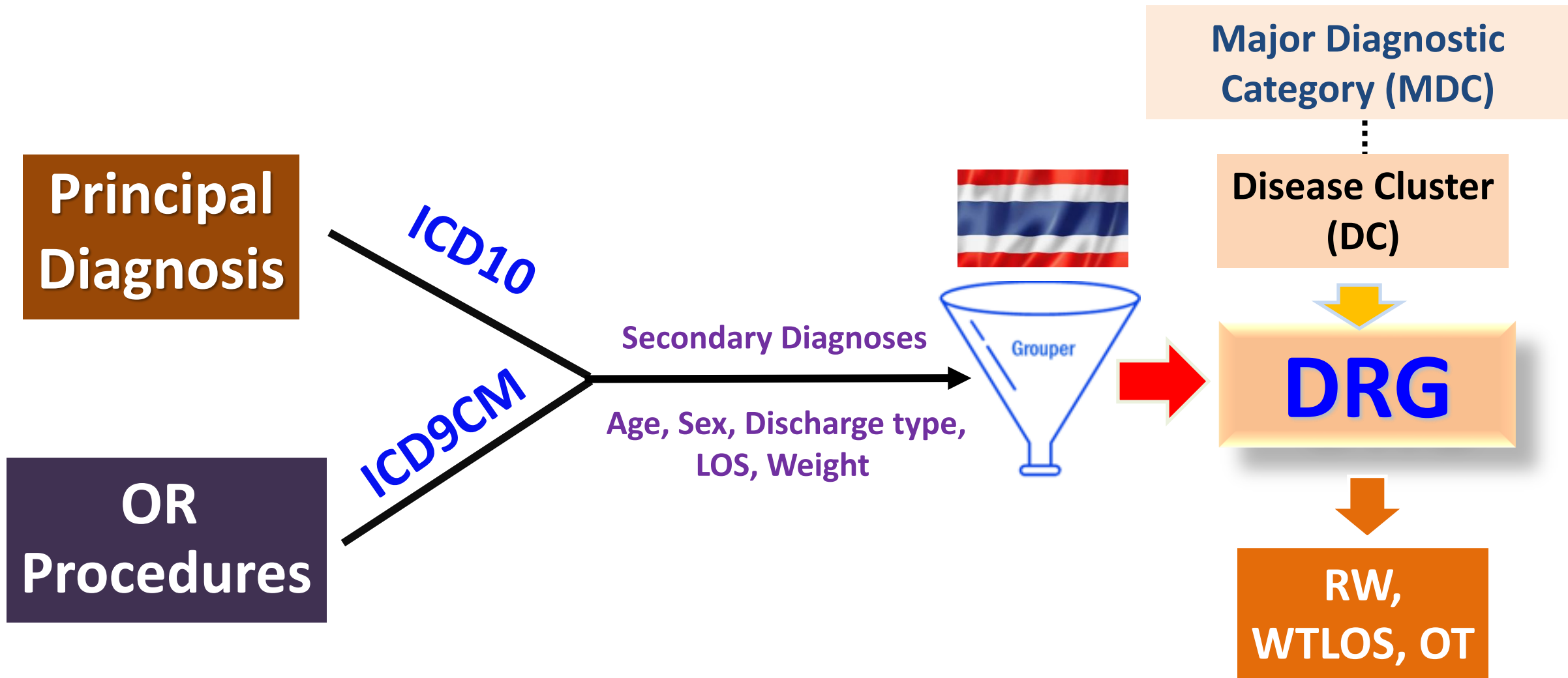
# What is DRG?

## Diagnosis Related Group (DRG) (กลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม)



ระบบการจัดกลุ่มผู้ป่วยแบบหนึ่ง เป้าหมายคือ ให้ผู้ป่วยที่มีการเจ็บป่วย การรักษา และ การใช้ทรัพยากรในการดูแลรักษาใกล้เคียงกัน อยู่ในกลุ่มเดียวกัน

# Assignment of Thai DRG



# Standard values for each DRG

- RW (Relative weight or Cost weight)
- WTLOS (Average length of stay)
- OT (Outlier Trim Point)

**STANDARD**

**AdjRW - Adjusted Relative Weight**  
(RW adjusted by LOS)

# DRG payment

- TDRG ถูกใช้เป็นเครื่องมือในการจ่ายเงินสำหรับผู้ป่วยในของประเทศไทย
- การจ่ายเงินชดเชยบริการ (Reimbursement) ด้วย DRG

$$\text{DRG Payment} = \text{AdjRW} \times \text{Base rate}$$

จ่ายตาม DRG = คำนวณ.สัมพัทธ์ที่ปรับตามวันนอน X อัตราฐาน

ถ้าจ่ายด้วย DRG โดยใช้อัตราฐาน **10,000** บาท/AdjRW

$$\text{AdjRW} = 4.1615$$

$$\text{เงินที่จ่ายตาม DRG} = 4.1615 \times 10,000 \text{ บาท}$$

$$= \mathbf{41,615 \text{ บาท}}$$

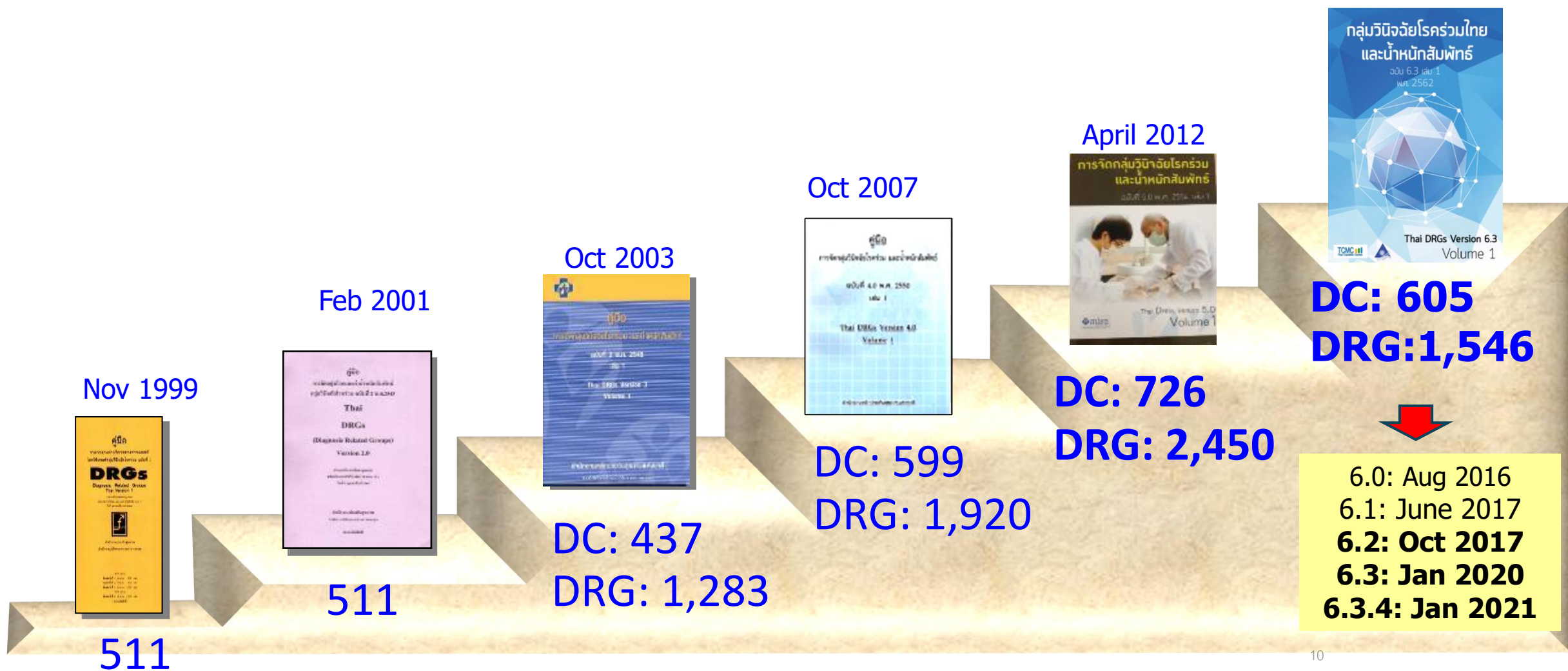


# ทำไมต้องพัฒนา TDRG

- **DRG** จำเป็นต้องได้รับการปรับปรุงให้ทันกาลอยู่เสมอ
  - วิธีการรักษาเปลี่ยนไป ทั้งจาก **technology** ยา อุปกรณ์ วิธีการรักษาใหม่ ความรู้ใหม่
  - มูลค่าของทรัพยากรต่างๆ ที่ใช้ในการรักษาผู้ป่วยเปลี่ยนแปลงไป (ค่าแรงบุคลากรที่แพงขึ้น แต่ค่ายาและอุปกรณ์ที่มักถูกลง)
  - ข้อจำกัดของ **TDRG version** เก่า:
    - ข้อกำหนดการจัดกลุ่มผู้ป่วย
    - คำน้ำหนักสัมพัทธ์ใช้ข้อมูลในอดีต (ปี 2552) อาจไม่สอดคล้องกับการใช้ทรัพยากร
    - สูตรการปรับค่าน้ำหนักสัมพัทธ์ตามวันนอน ไม่สะท้อนการใช้ทรัพยากรในบางกลุ่ม
  - พฤติกรรมการให้รหัสโรค ความรู้ ความเข้าใจ และหลักเกณฑ์เปลี่ยนแปลง
  - มีการเพิ่มใหม่และยกเลิกรหัสโรค รหัสหัตถการ



# Development of Thai DRG



DC: Disease Cluster, DRG: Diagnosis Related Group

# ปัญหาของ TDRG ฉบับ 5

ข้อจำกัดของ TDRG ฉบับ 5 ซึ่ง **ใช้มาตั้งแต่ปี 2555**

ข้อกำหนดการจัดกลุ่มผู้ป่วย ล้าสมัย ไม่สะท้อนการใช้ทรัพยากรของรพ.  
การคำนวณค่าน้ำหนักสัมพัทธ์ ใช้ข้อมูล ปี **2552 (>10ปี)** และ สูตรการปรับค่าน้ำหนักสัมพัทธ์ตาม  
วันนอนในอดีต ไม่สะท้อนการใช้ทรัพยากรของรพ. ในปัจจุบัน

รหัสโรค รหัสเหตุการณ์ TDRG ฉบับ 5 ยัง **code set ชุดเก่า (2010)**

ซึ่งปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงหลักเกณฑ์  
มีการเพิ่มใหม่/ยกเลิกรหัสโรค รหัสเหตุการณ์ ไปจำนวนมาก

ปัจจุบัน **รพ. ต้องใช้ TDRG 3 ฉบับ**

- ระบบข้อมูลสารสนเทศ รพ. มีปัญหาในการคำนวณ CMI
  - รหัสโรค/รหัสเหตุการณ์ สำหรับการจัดกลุ่มต่างกัน
  - ใช้เครื่องมือในการจัดกลุ่ม (TDRG grouper) ต่างกัน



# ทำไมต้องใช้ Thai DRG ฉบับ 6

## TDRG ฉบับ 6

ใช้ ข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน ในการจัดกลุ่ม  
และคำนวณค่า RW

## TDRG ฉบับ 6

มี รหัสโรคสำหรับ COVID-19  
เพราะมีการเพิ่ม/ปรับรหัสโรคตาม  
สถานการณ์จริง

## วิธีการจัดกลุ่มโรค ของ TDRG ฉบับ 6

ให้ความสำคัญกับความซับซ้อนทางคลินิก การรักษา  
และการใช้ทรัพยากร โดยผ่านการทดสอบความเห็นเชิงลึกทั้งจาก  
ผู้เชี่ยวชาญ หลักฐานเชิงประจักษ์ (ข้อมูล)  
และผลการทดสอบทางสถิติ พบว่า

“การจัดกลุ่มโรคของ TDRG ฉบับ 6 มีความสอดคล้องกับการใช้  
ทรัพยากรดีกว่า และ RW สะท้อนต้นทุนได้ดีกว่า ”

## ปัจจุบัน

สปสช. นำ RW0d ของ TDRG version 6  
ไปใช้ในการจ่ายสำหรับ MIS บางกลุ่ม



# การเปลี่ยนแปลงของ TDRG

จาก **ver 5.1** เป็น **6.3**



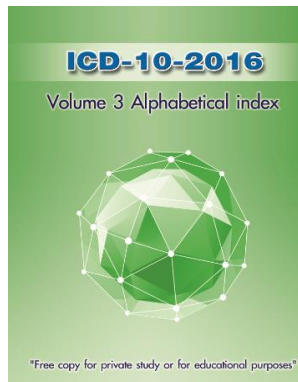
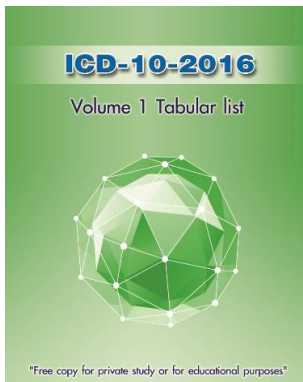
# การปรับเปลี่ยนที่สำคัญของ TDRG ฉบับ 6

1. รหัสโรคและรหัสหัตถการ "ชุดใหม่" (New diagnosis and procedure code set)
2. เปลี่ยนแปลงการจัดกลุ่มโรค (MDC & DC) & Unrelated OR Proc
3. ปรับระบบ CC "ใหม่" ให้สะท้อนทั้งต้นทุน ความซับซ้อนของโรคและการรักษา (New CC system)
4. จัดกลุ่ม DRG "ใหม่"
5. คำนวณค่าน้ำหนักสัมพัทธ์และเปลี่ยนสูตรการปรับค่าน้ำหนักสัมพัทธ์ด้วยเกณฑ์วันนอน "ใหม่" (New RW and Adjusted RW formula)
6. เอกสารคู่มือการจัดกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วมไทยและน้ำหนักสัมพัทธ์ "ชุดใหม่"
7. โปรแกรมจัดกลุ่ม (Thai DRG grouper) "ใหม่"

# รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญของ **TDRG version 6**

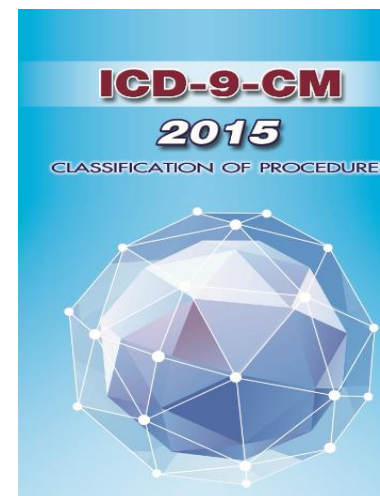


# 1. ใช้รหัสโรคและรหัสหัตถการ “ชุดใหม่”



- รหัสโรค ICD-10 WHO **2020**
- รหัสโรค ICD-10 TM **2016**

รหัสหัตถการ ICD-9-CM **2016**



download ได้ที่ <http://www.tcmc.or.th>



# การปรับเปลี่ยนรหัสโรคและรหัสหัตถการใน TDRG 6 ล่าสุดตาม WHO-2020

| No | รายการ     | เพิ่ม | ยกเลิก | เปลี่ยนชื่อ |
|----|------------|-------|--------|-------------|
| 1  | ICD-10 WHO | 132   | 93     | 73          |
| 2  | ICD-10-TM  | 465   | 50     | 0           |
| 3  | ICD-9-CM   | 46    | 3      | 39          |

รายละเอียดสามารถ download ได้ที่ <http://www.tcmc.or.th>



# รหัสโรคที่เพิ่ม (1)

## 1. ICD-10 WHO 132 รหัส

- รหัสใหม่ เช่น

- **A970-2, 9** (4) Dengue (แทน A90, A91, A910, A911, A919)
- **I48** Atrial fibrillation and flutter > **I480-4, 9** (6)
- **J960** Acute respiratory failure > **J9600, 1, 9** (3)
- **J961** Chronic respiratory failure > **J9610, 1, 9** (3)
- **J962** Respiratory failure, unspecified > **J9620, 1, 9** (3)
- **K432-7** (6) Ventral & Incisional hernia
- **K640-5, 8, 9** (8) Hemorrhoid (แทน I840 – I849)
- **U060 – U079, U110 – U309** (40) Emergency use
- **U82 – U85** (19) Resistance to antibiotics
- **G233, G835, I726, K028, L988, P917, R950, R959, Z917, Z998** (10)

- รหัสเดิม ที่เพิ่ม **site code** เช่น

- **M1900, M1910, M1920, M1980, M1990** (5) Arthroses, multiple sites
- **M2134, M4034, M4351, M5463, M7148, M7158** (6)

# รหัสโรคที่เพิ่ม (2)

## 2. ICD-10-TM 465 รหัส (เป็นรหัสใหม่ทั้งหมด)

- **N000 .. N079** (80) Glomerular diseases > **N0000 .. N0799** (400)
- **C12** Malignant neoplasm of piriform sinus > **C120-2, 8, 9** (5)
- **E230** Hypopituitarism > **E2300-6,8,9** (9)
- **I7020** Atherosclerosis of a of extremities wo gangrene > **I70200-2, 9** (4)
- **I7021** Atherosclerosis of a of extremities w gangrene > **I70210-2, 9** (4)
- **K040** Pulpitis > **K0400-5, 8, 9** (8)
- **K046** Periapical abscess w sinus > **K0460-3, 9** (5)
- **I864** Gastric varices > **I8640, 9** (2)
- **M627, M6270-9** Rhabdomyolysis (11)
- **L933, L934, L938, L939** Cutaneous lupus erythematosus (4)
- **I7030, 1** Atherosclerosis of carotid a (2)
- **E884, G623, J394, K0883, K553, K595, K923,** (7)
- **L873, N873, Q7509, S401** (4)

# ตัวอย่าง รหัสโรคที่เพิ่ม ICD-10-TM

**N000 .. N079** (80) Glomerular diseases > **N0000 .. N0799** (400)

| Code         | Desc  |
|--------------|---|
| <b>N0000</b> | Acute nephritic syndrome at minor glomerular abnormality IgM staining (TM)                    |
| <b>N0001</b> | Acute nephritic syndrome at minor glomerular abnormality IgA staining (TM)                    |
| <b>N0002</b> | Acute nephritic syndrome at minor glomerular abnormality IgG staining (TM)                    |
| <b>N0008</b> | Acute nephritic syndrome at minor glomerular abnormality multiple Ig staining (TM)            |
| <b>N0009</b> | Acute nephritic syndrome at minor glomerular abnormality unspecified (TM)                     |
| <b>N0010</b> | Acute nephritic syndrome at focal andf segmental glomerular lesions IgM staining (TM)         |
| <b>N0011</b> | Acute nephritic syndrome at focal andf segmental glomerular lesions IgA staining (TM)         |
| <b>N0012</b> | Acute nephritic syndrome at focal andf segmental glomerular lesions IgG staining (TM)         |
| <b>N0018</b> | Acute nephritic syndrome at focal andf segmental glomerular lesions multiple Ig staining (TM) |
| <b>N0019</b> | Acute nephritic syndrome at focal andf segmental glomerular lesions unspecified (TM)          |
| <b>N0790</b> | Hereditary nephropathy not elsewhere classified at unspecified IgM staining (TM)              |
| <b>N0791</b> | Hereditary nephropathy not elsewhere classified at unspecified IgA staining (TM)              |
| <b>N0792</b> | Hereditary nephropathy not elsewhere classified at unspecified IgG staining (TM)              |
| <b>N0798</b> | Hereditary nephropathy not elsewhere classified at unspecified multiple Ig staining (TM)      |
| <b>N0799</b> | Hereditary nephropathy not elsewhere classified at unspecified unspecified (TM)               |

# รหัสโรคที่ยกเลิก (1)

## ICD-10 WHO 93 รหัส เช่น

- **A90, A91** (2) Dengue
- **I48** (1) Atrial fibrillation and flutter
- **I840-9** (10) Hemorrhoid
- **G903** (1) Multisystem degeneration
- **L412** (1) Lymphomatoid papulosis
- **M2144** (1) Flatfoot: hand
- **U800, U801, U808, U810, U818, U88, U898, U899** (8) Resistance to antibiotics
- **X59-- (64)** Exposure to unspecified factor
- **Z225** (1) Carrier of viral hepatitis

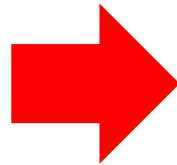
# รหัสโรคที่ยกเลิก (2)

## ICD-10-TM 50 รหัส เช่น

- **A910, A911, A919** (3) Dengue
- **C4100-2, 8, 9** (5) Malignant neoplasm of maxilla face, skull
- **C4110-1, 9** (3) Malignant neoplasm of mandible
- **K0911, 3** (2) Developmental (nonodontogenic) cysts of oral region
- **S12208, S12218** (2) Fracture of other cervical vertebra
- **S22108, S22118** (2) Multiple fractures of thoracic spine
- **S326--** (10) Fracture of pelvis
- **S5300-2** (3) Dislocation
- **T8150, 8, 9** (3) Foreign body accidentally left in body cavity or operation wound
- **B233, B3706, D257, I703, K0984, K1482, Q7502** (7)
- **S0059, S1318, S42000, S511, S52003, S811, S879, S919, T6302** (9)

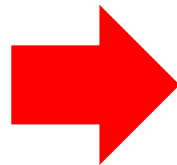
# Dengue

เพิ่มใหม่



| Code | Desc                         |
|------|------------------------------|
| A970 | Dengue without warning signs |
| A971 | Dengue with warning signs    |
| A972 | Severe Dengue                |
| A979 | Dengue unspecified           |

ตัดออก



| Code | Desc  |
|------|---|
| A90  | Dengue fever [classical dengue]             |
| A91  | Dengue haemorrhagic fever                   |
| A910 | Dengue hemorrhagic fever with shock (TM)    |
| A911 | Dengue hemorrhagic fever without shock (TM) |
| A919 | Dengue hemorrhagic fever unspecified (TM)   |

# Hemorrhoids

## เพิ่มใหม่

| Code | Desc                             |
|------|----------------------------------|
| K640 | First degree haemorrhoids        |
| K641 | Second degree haemorrhoids       |
| K642 | Third degree haemorrhoids        |
| K643 | Forth degree haemorrhoids        |
| K644 | Residual haemorrhoidal skin tags |
| K645 | Perianal venous thrombosis       |
| K648 | Other specified haemorrhoids     |
| K649 | Haemorrhoids unspecified         |

## ตัดออก

| Code | Desc  |
|------|---|
| 1840 | Internal thrombosed haemorrhoids                  |
| 1841 | Internal haemorrhoids with other complications    |
| 1842 | Internal haemorrhoids without complication        |
| 1843 | External thrombosed haemorrhoids                  |
| 1844 | External haemorrhoids with other complications    |
| 1845 | External haemorrhoids without complication        |
| 1846 | Residual haemorrhoidal skin tags                  |
| 1847 | Unspecified thrombosed haemorrhoids               |
| 1848 | Unspecified haemorrhoids with other complications |
| 1849 | Unspecified haemorrhoids without complication     |



# รหัสโรคที่ปรับเปลี่ยนชื่อ (1)

## รหัสที่ความหมายไม่เปลี่ยน เช่น

| Code | New  | Old  |
|------|--|--|
| C811 | Nodular sclerosis (classical) Hodgkin lymphoma | Nodular sclerosis classical Hodgkin lymphoma                 |
| C839 | Non-follicular diffuse lymphoma, unspecified   | Non-follicular diffuse non-Hodgkin lymphoma, unspecified     |
| C88  | Malignant immunoproliferative diseases         | Other B-cell lymphoma malignant immunoproliferative diseases |
| E10  | Type 1 diabetes mellitus                       | Insulin-dependent diabetes mellitus                          |
| E11  | Type 2 diabetes mellitus                       | Non-insulin-dependent diabetes mellitus                      |
| O240 | Pre-existing type 1 diabetes mellitus          | Pre-existing diabetes mellitus, insulin-dependent            |
| O241 | Pre-existing type 2 diabetes mellitus          | Pre-existing diabetes mellitus, noninsulin-dependent         |
| S619 | Open wound of wrist and hand, part unspecified | Open wound of wrist and hand part, part unspecified          |

# รหัสโรคที่ปรับเปลี่ยนชื่อ (2)

## รหัสที่ความหมายเปลี่ยน เช่น

| Code | New  | Old  |
|------|--|--|
| C809 | Malignant neoplasm primary site, unspecified                         | Malignant neoplasm, unspecified  |
| K30  | Functional dyspepsia   | Dyspepsia  |
| K430 | Incisional hernia with obstruction without gangrene                  | Ventral hernia with obstruction without gangrene                             |
| K431 | Incisional hernia with gangrene                                      | Ventral hernia with gangrene   |
| K439 | Other and unspecified ventral hernia without obstruction or gangrene | Ventral hernia without obstruction or gangrene                               |
| O11  | Pre-eclampsia superimposed on chronic hypertension                   | Pre-existing hypertensive disorder with superimposed proteinuria             |
| O13  | Gestational [pregnancy-induced] hypertension                         | Gestational [pregnancy-induced] hypertension without significant proteinuria |
| O14  | Pre-eclampsia  | Gestational [pregnancy-induced] hypertension with significant proteinuria    |
| O140 | Mild to moderate pre-eclampsia                                       | Moderate pre-eclampsia   |
| O22  | Venous complications and haemorrhoids in pregnancy                   | Venous complications in pregnancy  |
| O714 | Obstetric high vaginal laceration                                    | Obstetric high vaginal laceration alone                                      |
| O87  | Venous complications and haemorrhoids in the puerperium              | Venous complications in the puerperium                                       |
| S79  | Other and unspecified injuries of hip and thigh                      | Other and specified injuries of hip and thigh                                |
| Z450 | Adjustment and management of cardiac devices                         | Adjustment and management of cardiac pacemaker                               |
| Z950 | Presence of electronic cardiac devices                               | Presence of cardiac pacemaker  |

# ตัวอย่างรหัสหัตถการ ICD-9-CM-2015 ที่เพิ่ม

| Code | Descript   |
|------|--|
| 0120 | Cranial implantation or replacement of neurostimulator pulse generator |
| 0129 | Removal of cranial neurostimulator pulse generator                     |
| 0221 | Insertion or replacement of external ventricular drain [EVD]           |
| 0222 | Intracranial ventricular shunt or anastomosis                          |
| 1267 | Insertion of aqueous drainage device                                   |
| 1481 | Implantation of epiretinal visual prosthesis                           |
| 1482 | Removal of epiretinal visual prosthesis                                |
| 1483 | Revision or replacement of epiretinal visual prosthesis                |
| 1753 | Percutaneous atherectomy of extracranial vessel(s)                     |
| 1754 | Percutaneous atherectomy of intracranial vessel(s)                     |
| 1755 | Transluminal coronary atherectomy                                      |
| 1756 | Atherectomy of other non-coronary vessel(s)                            |
| 1771 | Non-coronary intra-operative fluorescence vascular angiography [IFVA]  |

| Code | Descript   |
|------|--|
| 3826 | Insert implant pressure sensor wo lead for intracardiac or great vessel hemodynamic monitoring |
| 3897 | Central venous catheter placement with guidance  |
| 3977 | Temporary (partial) therapeutic endovascular occlusion of vessel                               |
| 3978 | Endovascular implantation of branching or fenestrated graft(s) in aorta                        |
| 3981 | Implantation or replacement of carotid sinus stimulation device, total system                  |
| 3982 | Implantation or replacement of carotid sinus stimulation lead(s) only                          |
| 3983 | Implantation or replacement of carotid sinus stimulation pulse generator only                  |
| 3984 | Revision of carotid sinus stimulation lead(s) only   |
| 3985 | Revision of carotid sinus stimulation pulse generator  |
| 3986 | Removal of carotid sinus stimulation device, total system                                      |
| 3987 | Removal of carotid sinus stimulation lead(s) only  |
| 3988 | Removal of carotid sinus stimulation pulse generator only                                      |

# รหัสหัตถการ ICD-9-CM-2015 ที่ยกเลิก

| Code | Descript  |
|------|---|
| 022  | Ventriculostomy   |
| 350  | Closed heart valvotomy  |
| 398  | Operations on carotid body, carotid sinus and other vascular bodies |

# ตัวอย่างรหัสหัตถการ ICD-9-CM-2015 ที่เปลี่ยนชื่อ

| Code | New Descript                       | Old Descript             |
|------|------------------------------------|--------------------------|
| 3520 | Open and oth repl heart valve NOS  | Replace heart valve NOS  |
| 3521 | Open and oth repl aort valv-tissue | Replace aort valv-tissue |
| 3522 | Open and oth repl aortic valve NEC | Replace aortic valve NEC |
| 3524 | Open and oth repl mitral valve NEC | Replace mitral valve NEC |
| 3525 | Open and oth repl pulm valv-tissue | Replace pulm valv-tissue |
| 3526 | Open and oth repl pulmon valve NEC | Replace pulmon valve NEC |
| 3527 | Open and oth repl tric valv-tissue | Replace tric valv-tissue |
| 3528 | Open and oth repl tricusp valv NEC | Replace tricusp valv NEC |
| 3971 | Endo implant other grft abd aorta  | Endo impl grft abd aorta |
| 3972 | Endovasc (total) embol head ves    | Endovasc embol head ves  |

# รหัสโรคเพิ่มเติม 2019 & 2020

- **ปรับเพิ่ม/ลดรหัสโรค** อ้างอิงจาก **ICD-10-WHO 2019**

- รหัสที่ยกเลิก (Deleted code) จำนวน 4 รหัส, รหัสที่เพิ่มใหม่ (New Code) จำนวน 19 รหัส
- รหัสที่เปลี่ยนชื่อ (Revise Code Title) จำนวน 22 รหัส

- ในรหัสที่เปลี่ยนชื่อ/เพิ่มใหม่ **รหัสสำหรับ COVID-19**

- **U07.1** เปลี่ยนจาก **Emergency use of U07.1** เป็น **COVID-19, virus identified**
- **U07.2** เปลี่ยนจาก **Emergency use of U07.2** เป็น **COVID-19, virus not identified**
- **U08, U08.9** Personal history of COVID-19, unspecified
- **U09, U09.9** Post COVID-19 condition, unspecified
- **U10, U10.9** Multisystem inflammatory syndrome associated with COVID-19, unspecified
- **U119, U129** สำหรับการฉีดวัคซีนป้องกัน **COVID-19** และ **U13-U30** สำหรับโรคอุบัติใหม่ที่เป็นความเร่งด่วนทางการแพทย์

## รหัสโรค ICD-10-TM:

- ยกเลิกรหัส **ICD-10-TM** จำนวน **1** รหัส, เปลี่ยนชื่อ จำนวน **2** รหัส (ตาม **WHO** ที่ปรับใหม่)

download ได้ที่ <http://www.tcmc.or.th> “สรุปการปรับเปลี่ยนรหัสโรคใน Thai DRG 6.3.3 (จาก Thai DRG 6.2.1)”

## 2. เปลี่ยนแปลง การจัดกลุ่มโรค (MDC & DC) & Unrelated OR Proc

- ยกเลิก **MDC 28** (ทดแทนด้วยการมี **RW0d**)
- รวบ **Tracheostomy** จากเดิมที่กระจายอยู่ใน 21 **MDC** (64 กลุ่ม) ไปไว้ใน **PreMDC** (16 กลุ่ม)
- แยกการผ่าตัดแบบ Laparoscopic & Thoracoscopic จาก **Open** ใน **MDC 04, 06, 07 & 13**
- ปรับปรุงการจัดกลุ่มในผู้ป่วยตั้งครรภ์ที่ยังไม่คลอด (antenatal ใน MDC 14) ที่มีปัญหา **medical & surgical**
- ปรับเปลี่ยนวิธีจัดกลุ่มใน Unrelated OR Procedure โดยอาจมีการเปลี่ยน MDC ตาม Procedure
- ปรับปรุงการจัดกลุ่มโรคใน **DC** ต่างๆ เพิ่ม/ยุบ
- ปรับปรุง Surgical hierarchy
- ปรับปรุงการจัดกลุ่มใน MDC ต่างๆ และปรับเปลี่ยนรหัสในกลุ่มโรคต่างๆ

# Procedure Group & Level

ORP value

0 Non-OR Procedure

1-6 Group 1- 6

LEV

เหมือนกับ ORP group แต่  
ละเอียดขึ้น

SITE A-J

คือ significant OR Proc for  
trauma diff. body site

| CODE | ORP | LEV | SITE | MDC (PDC/AX)   |
|------|-----|-----|------|----------------|
| 0122 | 5   | 50  | -    | 01             |
| 0123 | 5   | 57  | A    | 01/15          |
| 0124 | 5   | 50  | A    | 01/15          |
| 0125 | 4   | 49  | A    | 01/15          |
| 0128 | 4   | 40  | A    | 01             |
| 0129 | 5   | 50  | -    | 01             |
| 0131 | 5   | 50  | A    | 01:17,21/15    |
| 0132 | 5   | 62  | -    | 01/00          |
| 0139 | 5   | 55  | A    | 01:17,21/15    |
| 0141 | 5   | 54  | -    | 01             |
| 0142 | 5   | 54  | -    | 01/00          |
| 0151 | 5   | 54  | -    | 01:17/15       |
| 0152 | 6   | 69  | A    | 01/00          |
| 0153 | 5   | 59  | A    | 01:17/00       |
| 0159 | 5   | 58  | A    | 01:17,21/00,15 |
| 016  | 4   | 41  | A    | 01:08,17       |
| 0201 | 4   | 43  | -    | 01:08          |
| 0202 | 4   | 44  | A    | 01/15          |
| 0203 | 4   | 45  | A    | 01:08,09       |
| 0204 | 4   | 44  | A    | 01:08,09       |
| 0205 | 4   | 44  | A    | 01:08,09       |

# Unrelated OR Proc มีขั้นตอนอย่างไร?

เรียง Proc ตาม ORP Group and Proc Level

↓

ถ้า PDX เป็น Multi system เช่น Hemangioma (D180)  
=> เปลี่ยน MDC ตาม Proc แล้วจัดกลุ่มตาม MDC ใหม่

↓

ถ้า Proc นั้นสอดคล้องกับ SDx ที่มี  
=> เปลี่ยน PDX โดยใช้ SDx แทน แล้วจัดกลุ่มตาม MDC ใหม่

↓

Proc ในบัญชีที่กำหนด (ทำได้หลาย MDC เช่น Gastrostomy)  
=> จัดเป็น DC2611-2614

↓

จัดเป็นกลุ่มโรคตามระดับหัตถการ (DC 2601-2605)

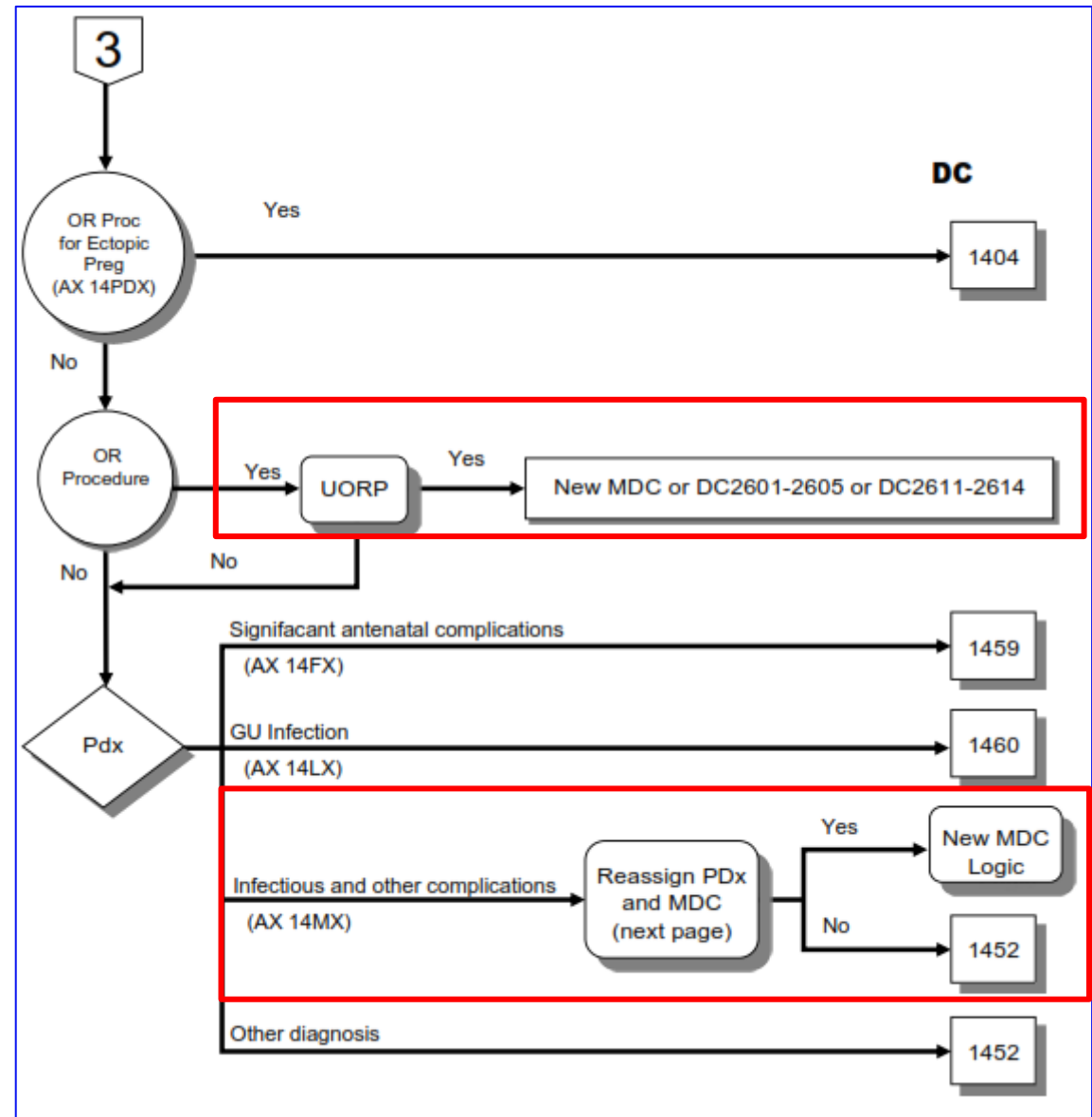
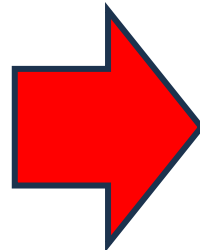


# Major Diagnostic Category 14 Pregnancy, Childbirth and Puerperium

Medical & surgical condition  
in pregnancy

**TDRG5:** จัดอยู่ใน MDC 14 เท่านั้น

**TDRG6:** มีการแยก DC ใหม่ และจัด  
บางส่วนเป็น DC อื่น นอก MDC 14  
ตามโรค และหัตถการ



# ความแตกต่าง Case 0996

(Diseases of the digestive system complicating pregnancy, childbirth and the puerperium)

## TDRG V.5

TDS51 - DRG Seeker (Thai DRG 5.1 Grouper, Interactive) Version 5.1.1.03.0450 For Thai DRG Version 5.1.1

**ข้อมูลผู้ป่วย**

|         |         |          |                    |        |        |         |      |
|---------|---------|----------|--------------------|--------|--------|---------|------|
| Age     | Age-Day | Sex      | Disc Type          | Adm Wt | LOSD   | LOSHr   | PDx  |
| 28      | 56      | 2        | 1                  | 55     | 3      | 00:00   | 0996 |
| (years) | (days)  | (1 or 2) | (1,2,3,4,5,8 or 9) | (kgs)  | (days) | (hours) |      |

SDx1 SDx2 SDx3 SDx4 SDx5 SDx6 SDx7 SDx8 SDx9 SDx10 SDx11 SDx12  
K358

Proc1 Proc2 Proc3 Proc4 Proc5 Proc6 Proc7 Proc8 Proc9 Proc10 Proc11 Proc12 Proc13 Proc14 Proc15  
4709

ลบข้อมูล    ทำ DRG    รายละเอียดการหา DRG

**ผลการหา DRG**

MDC: 14

DRG: 14521 (Antenatal condition w Severe complicating Dx)

RW = 0.3620    WTLOS = 2.37    OT = 7    Adj RW = 0.3620

Error: 0

Warn: 0

Developers: Chairoj Zungsonitporn, MD Orathai Khiaocharoen, PhD

กลับสู่การหา DRG    เพิ่มข้อมูล    เลิก



## TDRG V.6

TDS6305 DRG Seeker (Thai DRG 6.3.4 Grouper, Interactive, Version 6.3.4.05.3829)

**ข้อมูลผู้ป่วย**

|         |         |          |                    |        |        |         |      |
|---------|---------|----------|--------------------|--------|--------|---------|------|
| Age     | Age-Day | Sex      | Disc Type          | Adm Wt | LOSD   | LOSHr   | PDx  |
| 28      | 56      | 2        | 1                  |        | 3      | 00:00   | 0996 |
| (years) | (days)  | (1 or 2) | (1,2,3,4,5,8 or 9) | (kgs)  | (days) | (hours) |      |

SDx1 SDx2 SDx3 SDx4 SDx5 SDx6 SDx7 SDx8 SDx9 SDx10 SDx11 SDx12  
K358

Proc1 Proc2 Proc3 Proc4 Proc5 Proc6 Proc7 Proc8 Proc9 Proc10 Proc11 Proc12  
4709

Proc13 Proc14 Proc15 Proc16 Proc17 Proc18 Proc19 Proc20

ลบข้อมูล    ทำ DRG    รายละเอียดการหา DRG

**ผลการหา DRG**

MDC: 06

DRG: 06070 (Appendectomy wo sig CCC)

RW = 1.2127    WTLOS = 3.05    OT = 9    AdjRW = 1.2127

Error: 0

Warn: 0

Developers: Chairoj Zungsonitporn, MD Orathai Khiaocharoen, PhD

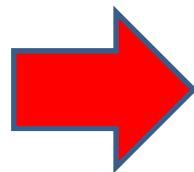
เลิก

### 3. ปรับระบบ CC ของโรค “ใหม่”

- **DCL: Diagnosis Complexity Level** (ระดับความซับซ้อนของแต่ละรหัสโรค)
- **PCL: Patient Complexity Level** (ดัชนีที่ใช้บอกระดับความซับซ้อนในผู้ป่วยแต่ละราย)
- **CC: Clinical Complexity** (ความซับซ้อนของการเจ็บป่วยและการรักษา ซึ่งขึ้นกับโรคหลัก การมีภาวะแทรกซ้อน หรือโรคร่วม ทำให้มีความยุ่งยาก และมีการใช้ทรัพยากรในการรักษามากขึ้น)
- **CCC: Cost and Clinical Complexity** (ความซับซ้อนของการเจ็บป่วยและการรักษา และขนาดการใช้ทรัพยากร ซึ่งขึ้นกับโรคหลัก โรคร่วม และการใช้ทรัพยากรในการรักษา)

# ระบบ CC “ใหม่”

TDRG 5.1: มีคะแนนเฉพาะ SDx  
(1 code ได้คะแนน 1 ค่า)



TDRG 6: มีคะแนนทุก code ทั้ง Pdx & SDx (คะแนนตามกลุ่มโรค 605 กลุ่ม)

## Complication and Comorbidity (CC)

SDx => CC

More CC => more complexity

There are 0 – 12 SDx in 1 case

Each SDx has a CC Level (CCL)

CCL value can be 0 – 4

All CCLs are combined to be one PCCL

| Code DC.DCL | Code DC.DCL | Code DC.DCL | Code DC.DCL | Code DC.DCL | Code DC.DCL | Code DC.DCL | Code DC.DCL | Code DC.DCL | Code DC.DCL |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| A000        | 0381.1      | 0550.1      | 0673.1      | 0854.1      | 1054.1      | 1314.1      | 1702.2      | 2156.1      | 0152.1      |
| 0009.1      | 0382.1      | 0551.1      | 0674.1      | 0855.1      | 1056.1      | 1316.2      | 1752.1      | 2157.1      | 0153.1      |
| 0010.1      | 0401.2      | 0552.1      | 0675.1      | 0856.2      | 1059.1      | 1320.1      | 1759.1      | 2202.1      | 0154.1      |
| 0011.2      | 0402.2      | 0553.1      | 0676.2      | 0857.1      | 1060.1      | 1321.2      | 1761.1      | 2205.1      | 0155.1      |
| 0012.2      | 0403.1      | 0555.1      | 0701.1      | 0858.1      | 1061.1      | 1352.1      | 1762.2      | 2206.1      | 0156.1      |
| 0013.2      | 0407.1      | 0556.1      | 0702.1      | 0860.1      | 1101.3      | 1353.1      | 1763.2      | 2207.1      | 0157.1      |
| 0101.1      | 0408.2      | 0557.1      | 0703.1      | 0861.1      | 1102.1      | 1354.1      | 1764.1      | 2250.1      | 0158.1      |
|             | 0409.2      | 0558.1      | 0704.2      | 0862.1      | 1103.1      | 1355.1      | 1765.1      | 2251.1      | 0160.1      |
| 0164.1      | 0506.2      | 0623.2      | 0808.1      | 0951.1      | 1163.1      | 1458.5      | 1902.1      | 2423.3      | 0253.1      |
| 0166.1      | 0507.2      | 0624.1      | 0809.1      | 0952.1      | 1164.2      | 1459.1      | 1903.1      | 2450.1      | 0254.2      |
| 0167.1      | 0508.1      | 0626.2      | 0810.1      | 0953.1      | 1165.1      | 1460.1      | 1904.2      |             | 0255.4      |
| 0169.1      | 0509.1      | 0627.1      | 0811.1      | 0955.1      | 1166.2      | 1501.2      | 1950.4      | A001        | 0301.2      |
| 0170.1      | 0510.3      | 0628.1      | 0812.1      | 0956.1      | 1201.1      | 1502.1      | 1951.2      | -A000       | 0310.1      |
| 0171.1      | 0511.1      | 0629.2      | 0813.1      | 0957.1      | 1202.2      | 1503.1      | 1953.1      | A009        | 0312.2      |
| 0172.2      | 0512.2      | 0630.2      | 0814.2      | 0958.1      | 1203.1      | 1505.2      | 1954.1      | -A000       | 0314.2      |
| 0173.1      | 0513.3      | 0635.2      | 0815.1      | 0959.2      | 1204.3      | 1506.2      | 1955.2      |             | 0321.2      |
| 0174.1      | 0514.3      | 0636.3      | 0816.1      | 0960.2      | 1205.1      | 1507.1      | 1956.2      | A010        | 0350.2      |
| 0201.2      | 0515.2      | 0637.2      | 0817.2      | 0961.1      | 1206.2      | 1508.1      | 1957.1      |             | 0351.3      |
| 0202.1      | 0516.1      | 0638.3      | 0818.1      | 0962.2      | 1208.2      | 1509.1      | 1958.4      | 0009.1      | 0352.2      |
| 0205.2      | 0517.2      | 0640.1      | 0820.1      | 0963.1      | 1251.1      | 1510.1      | 1959.1      | 0011.1      |             |
| -----       |             |             |             |             |             |             |             | 0012.1      | 0357.2      |

A000 เป็นรหัสโรค สำหรับค่า DCL ในบรรทัดถัดๆ ไป

สำหรับรหัสโรค A000 ใน DC 0010 ค่า DCL คือ 1 ใน DC 0011 ค่า DCL คือ 2

สำหรับรหัสโรค A009 ค่า DCL ตรงกับ A000 ในทุก DC

## 4. ปรับการจ้ดกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม (DRG) “ใหม่”

- ในแต่ละ DC อาจมี PCL ถึง 10 ระดับคือ 0 – 9 ซึ่งถ้าแบ่งเป็นไม่เกิน 5 กลุ่ม (DRG) อาจมีถึง 254 แบบ
- ในการแบ่งกลุ่มจะแบ่งแบบใดและจะมี DRG กี่กลุ่ม พิจารณาตาม criteria และ statistical testing ดังนี้

### Criteria for partitioning groupings Thai DRG v6

| No | รายการ   | ข้อกำหนด for ThaiDRG V6                         |
|----|--|---|
| 1  | จำนวน Cases ในแต่ละกลุ่ม DRG   | At least 30 รายต่อกลุ่ม ยกเว้น organ transplant |
| 2  | ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายระหว่างกลุ่ม ในแต่ละ DC (บาท)         | 2,000 บาท                                       |
| 3  | ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายระหว่างกลุ่มในแต่ละ DC (%)            | At least 20%                                    |
| 4  | RIV of cost ในแต่ละ DC หลัง sub-group (แยกเป็น DRG)                    | At least 3%                                     |
| 5  | CV of each DRG   | Not more than 100                               |
| 6  | Maximum CV Ratio ที่เพิ่มขึ้นหลังแบ่งกลุ่ม เทียบกับกลุ่มเดิม ใน DRG V5 | Not more than 1.3 เท่า                          |

# จาก DC สู่ DRG ในระบบ CC ใหม่

- ในการแยก **DC** เป็น **DRG** จะใช้ค่า **PCL** ใดสำหรับ **DRG** พิจารณาจากข้อมูลค่าใช้จ่ายด้วย ดังนั้น ค่า **PCL** สำหรับ **DRG** ต่าง ๆ ไม่มีสูตรตายตัว
- กรณี **1 DC** แบ่งเป็นหลาย **DRG** เลขท้ายของ **DRG** สูงสุดจะเท่ากับจำนวน **DRG** ใน **DC** นั้นๆ ลบด้วย **1** (ไม่ลงท้ายด้วย 4 เสมอ ดังเช่น **TDRG 5**)

| การแบ่งกลุ่ม DC       | เลขตัวท้ายของกลุ่ม      |           |
|-----------------------|-------------------------|-----------|
|                       | TDRG 5                  | TDRG 6    |
| แบ่งเป็น <b>1 DRG</b> | 9                       | 9         |
| แบ่งเป็น <b>2 DRG</b> | 0,4                     | 0,1       |
| แบ่งเป็น <b>3 DRG</b> | 0,1,4 or 0,2,4 or 0,3,4 | 0,1,2     |
| แบ่งเป็น <b>4 DRG</b> | 0,1,3,4 or 0,2,3,4      | 0,1,2,3   |
| แบ่งเป็น <b>5 DRG</b> | 0,1,2,3,4               | 0,1,2,3,4 |

# ตัวอย่าง Assignment of DRG

**1 DC: up to 10 groups of case with diff PCL values**  
**1 or more PCL are grouped to CCC using cost data**

**DC has up to 5 CCCs**

**DRG = DC + CCC**

01010 : Craniotomy for trauma PCL 0 - 1

01011 : Craniotomy for trauma PCL 2

01012 : Craniotomy for trauma PCL 3 - 9

01630 : Seizure disorders PCL 0 - 2

01631 : Seizure disorders PCL 3 - 5

01632 : Seizure disorders PCL 6

01633 : Seizure disorders PCL 7

01634 : Seizure disorders PCL 8 - 9

...

# Cost and clinical complexity (CCC) ใน TDRG 6

| DRG   | RW      | WtLOS | OT | Rw0d   | OF   | Description   |
|-------|---------|-------|----|--------|------|---|
| 03621 | 1.6891  | 7.31  | 22 | 1.4188 | 1.00 | ENT & mouth malignancy with blood transfusion w min CCC |
| 03622 | 5.0436  | 15.10 | 45 | 3.0261 | 1.00 | ENT & mouth malignancy with blood transfusion w mod CCC |
| 04010 | 5.9046  | 10.50 | 32 | 4.4875 | 0.53 | Major chest procedures wo sig CCC                       |
| 04011 | 7.0748  | 15.39 | 46 | 4.4875 | 0.67 | Major chest procedures w min CCC                        |
| 04012 | 9.3869  | 22.68 | 68 | 4.4875 | 1.00 | Major chest procedures w mod CCC                        |
| 04020 | 2.4045  | 6.47  | 19 | 2.0198 | 0.71 | Other resp system procedures wo sig CCC                 |
| 04021 | 4.2113  | 11.82 | 35 | 3.2006 | 0.71 | Other resp system procedures w min CCC                  |
| 04022 | 7.9285  | 22.50 | 68 | 3.4885 | 1.00 | Other resp system procedures w mod CCC                  |
| 04030 | 2.5186  | 5.76  | 17 | 2.2919 | 1.00 | Ventilator support wo sig CCC                           |
| 04031 | 3.9704  | 8.46  | 25 | 3.3351 | 0.90 | Ventilator support w min CCC                            |
| 04032 | 6.9190  | 13.81 | 41 | 4.7049 | 0.64 | Ventilator support w mod CCC                            |
| 04033 | 9.3453  | 21.79 | 65 | 4.7049 | 1.00 | Ventilator support w maj CCC                            |
| 04034 | 12.3122 | 27.75 | 83 | 5.4173 | 1.00 | Ventilator support w ext CCC                            |

| TDRG 5   | TDRG 6  |
|--|---|
| no CC= no <a href="#">Complication and Comorbidity</a> | wo sig CCC = without <a href="#">significant Cost and Clinical Complexity</a> |
| w mild CC = with <a href="#">mild</a> CC               | w min CCC = with <a href="#">minor</a> CCC                                    |
| w mod CC= with <a href="#">moderate</a> CC             | w mod CCC = with <a href="#">moderate</a> CCC                                 |
| w severe CC = with <a href="#">severe</a> CC           | w maj CCC = with <a href="#">major</a> CCC                                    |
| w catas CC = with <a href="#">catastrophic</a> CC      | w ext CCC = with <a href="#">extreme</a> CCC                                  |



# ผลการจัดกลุ่มของ **TDRG 6** (เทียบกับ **TDRG 5**)

| Items                                     | Thai DRG 5     | Thai DRG 6               | Changed         |
|---|----------------|--------------------------|-----------------|
| <b>MDC</b>                                | 00-26,28       | <b>00-26</b>             | <b>-1</b>       |
| <b>Number of DC groups</b>                | 726            | <b>605</b>               | <b>-121</b>     |
| <b>Number of DRG groups</b>               | 2,450          | <b>1,546 (Ungroup 4)</b> | <b>-904</b>     |
| <b>Number of CC codes</b>                 | 3,613 codes    | <b>7,248 codes</b>       | <b>+3,635</b>   |
| Number of exclusion codes of all CC codes | <b>580,192</b> | <b>1,246,480</b>         | <b>+114.8 %</b> |
| <b>PCL</b>                                | 0-4            | <b>0-9</b>               | <b>+5</b>       |



# กลุ่มวินิจฉัยโรคร่วมไทย ฉบับ **6** ดีกว่า ฉบับ **5** อย่างไร

| Criteria   | Statistics   | TDRG 5 | TDRG 6       |
|--|--|--------|--------------|
| ความสามารถในการลดความแปรปรวนของค่ารักษา (%)            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Reduction in variance (RIV)</li> <li><b>RIV “สูงกว่า”</b> = การจัดกลุ่มมีความเหมาะสมลดความแปรปรวน <b>“ได้ดีกว่า”</b></li> </ul>                                 | 51.86  | <b>58.71</b> |
| การจัดกลุ่มมีความคล้ายคลึงกันภายในกลุ่ม DRG แต่ละกลุ่ม | <ul style="list-style-type: none"> <li>Coefficient of variation (CV) ของค่ารักษา แต่ละกลุ่ม DRG ไม่เกิน 100%</li> <li>ร้อยละของกลุ่มที่มีค่า CV &gt; 100 % ต่อจำนวนกลุ่มทั้งหมด (ค่าต่ำ=ดี)</li> </ul> | 36.12  | <b>30.56</b> |
| ค่าน้ำหนักสัมพัทธ์สะท้อนต้นทุนเพียงใด                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Correlation between RW &amp; charge (ค่าสูง=ดี)</li> </ul>  | 70.72  | <b>74.81</b> |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Correlation between AdjRW &amp; charge (ค่าสูง=ดี)</li> </ul>   | 71.06  | <b>77.38</b> |

# 5. คำนวณ RW & เปลี่ยนสูตร AdjRW ใหม่

- ใช้ข้อมูลใหม่:
  - ปีงบประมาณ 2557-2559
  - จาก 3 กองทุน (**CSMBS, SSS, UCS**)
- ใช้ Normalized RW
- มี **RW0d**
- สร้างสูตรคำนวณ **AdjRW** ใหม่
- ใช้ **OT** ใหม่ (3 เท่าของ ค่าเฉลี่ยวันนอนในแต่ละ DRG)

# Aggregate Mean Charge of all patients

| DRG version | Data in FY       | Cases (Million) | Aggregate mean | Source of data                   | DRG Implement    |
|-------------|------------------|-----------------|----------------|----------------------------------|------------------|
| 4.0         | 2548 - 2549      | 7.4             | 9,443          | CSMBS & UCS                      | 1 ต.ค. 2550      |
| 5.0         | 2552             | 5.6             | 9,906          | CSMBS & UCS                      | 1 เม.ย. 2555     |
| <b>6</b>    | <b>2557-2559</b> | <b>21.79</b>    | <b>12,870*</b> | <b>CSMBS &amp; UCS &amp; SSS</b> | <b>1 ม.ค. 61</b> |

\* After RW Normalization in TDRG 6 Baht/RW = **10,266** (12,870/1.2536)

# Normalized RW

- Adjusted average RW of the new version equal to average RW of the old version
- Adjusted factor calculation =  
$$\frac{\text{CMI before recalibration}}{\text{CMI after recalibration}}$$
- TDRG version 6

| CMI v 5.1 | CMI v 6 | Normalization factor |
|-----------|---------|----------------------|
| 1.2536    | 1.0000  | 1.2536               |

# RW calculation

**DRG 01010 Craniotomy for trauma, no CC**



*Mean Charge for DRG 01010*

*Aggregate Mean Charge of all patients*

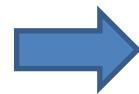


**42,724**

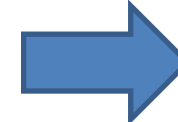
**12,870**



Before  
Normalize RW



**RW = 3.3196**



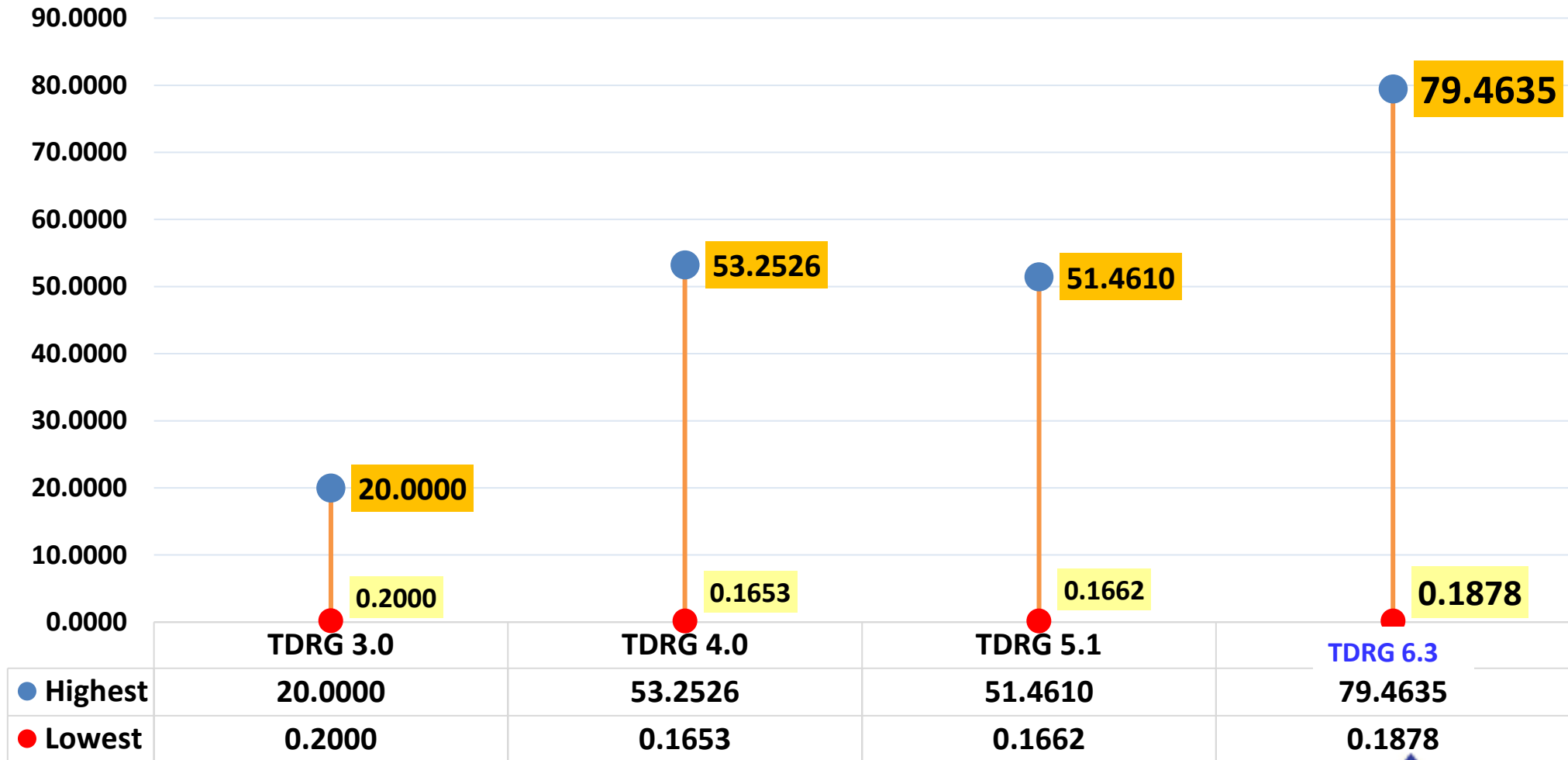
Normalized RW  
 $3.3196 * 1.2536$

**4.1615**



# Comparison of RW among Different Versions of DRG

Relative weight



# Thai DRG 6.3 Definition

Appendix G: List of DRG and Relative Weight

## Appendix G

### List of DRG and Relative Weight

| DRG   | RW      | WtLOS | OT  | Rw0d    | OF   | Description   |
|-------|---------|-------|-----|---------|------|---|
| 00019 | 55.3150 | 28.51 | 86  | 24.5333 | 1.00 | Liver transplant  |
| 00029 | 79.4635 | 49.14 | 147 | 35.2437 | 1.00 | Heart and/or lung transplant                              |
| 00049 | 49.0264 | 36.28 | 109 | 21.7442 | 1.00 | Bone marrow transplant                                    |
| 00060 | 4.3287  | 9.96  | 30  | 3.2898  | 0.58 | Trach w other proc for upper airway conditions wo sig CCC |
| 00061 | 7.9014  | 12.65 | 38  | 5.3730  | 0.18 | Trach w other proc for upper airway conditions w min CCC  |
| 00070 | 2.5975  | 7.14  | 21  | 2.1820  | 0.84 | Trach for upper airway conditions wo sig CCC              |
| 00071 | 5.3188  | 10.96 | 33  | 4.0423  | 0.48 | Trach for upper airway conditions w min CCC               |
| 00099 | 8.4995  | 19.57 | 59  | 4.4198  | 1.00 | Laryngectomy  |
| 00100 | 22.4104 | 46.25 | 139 | 0.0000  | 0.62 | Tracheostomy w mech vent 96+ hr wo sig CCC                |
| 00101 | 25.6231 | 57.23 | 172 | 0.0000  | 1.00 | Tracheostomy w mech vent 96+ hr w min CCC                 |
| 00102 | 31.5235 | 63.96 | 192 | 0.0000  | 1.00 | Tracheostomy w mech vent 96+ hr w mod CCC                 |
| 00103 | 36.6793 | 69.90 | 210 | 0.0000  | 1.00 | Tracheostomy w mech vent 96+ hr w maj CCC                 |
| 00110 | 16.1588 | 41.17 | 124 | 0.0000  | 0.71 | Tracheostomy wo sig CCC                                   |
| 00111 | 19.6146 | 51.74 | 155 | 0.0000  | 0.91 | Tracheostomy w min CCC                                    |
| 00112 | 23.3369 | 60.36 | 181 | 0.0000  | 1.00 | Tracheostomy w mod CCC                                    |
| 00120 | 36.2746 | 53.26 | 160 | 0.0000  | 1.00 | Tracheostomy or trach status w major procedure wo sig CCC |
| 00121 | 47.6127 | 67.78 | 203 | 0.0000  | 1.00 | Tracheostomy or trach status w major procedure w min CCC  |
| 00130 | 21.6115 | 54.20 | 163 | 0.0000  | 0.57 | Tracheostomy status w mech vent 96+ hr wo sig CCC         |
| 00131 | 25.3646 | 68.18 | 205 | 0.0000  | 0.61 | Tracheostomy status w mech vent 96+ hr w min CCC          |
| 00132 | 29.4345 | 82.28 | 247 | 0.0000  | 0.95 | Tracheostomy status w mech vent 96+ hr w mod CCC          |



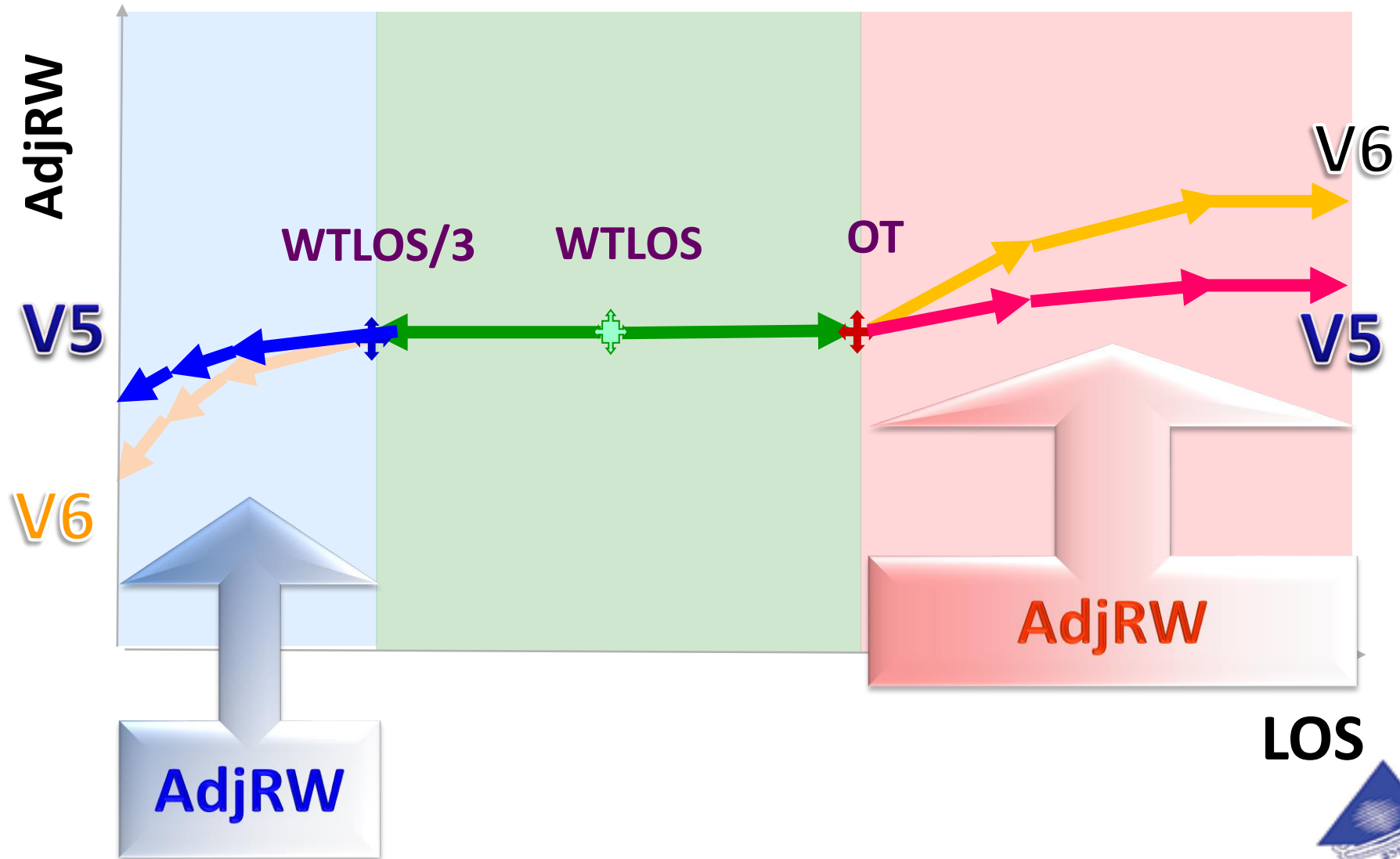
**1,546 DRGs**

**Rw0d:** คำนวณน้ำหนักสัมพัทธ์สำหรับกรณีระยะเวลาที่นอนรพ.ไม่ถึง 24 ชั่วโมง (**1,440** นาที)

**OF: Optimization Factor** คือ ค่าตัวคูณเฉพาะของแต่ละ **DRG** เพื่อให้ค่า **AdjRW** ไม่ขัดแย้งระหว่าง **DRG**



# การปรับค่าน้ำหนักสัมพัทธ์ (Adjusted RW)



# Adjusted RW for TDRG 6

| กลุ่ม | เกณฑ์วันนอน  | ความหมาย   |
|-------|--------------|--|
| Z     | Zero day     | กลุ่มที่มีการนอนรพ.< 24 ชั่วโมง (< 1,440 นาที)   |
| L     | Low outlier  | กลุ่มวันนอนต่ำกว่าเกณฑ์: วันนอนสั้นกว่า 1 ใน 3 ของค่าวันนอนเฉลี่ยของกลุ่ม DRG นั้น (LOS<1/3 WTLOS) |
| I     | Inlier       | กลุ่มวันนอนปกติ  |
| H     | High outlier | กลุ่มวันนอนมากกว่า 3 เท่าของค่าวันนอนเฉลี่ยของกลุ่ม DRG นั้น (LOS>3 WTLOS)                         |

# สูตร AdjRW สำหรับ ผู้ป่วยที่วันนอนจริงสูงกว่าเกณฑ์

กรณีวันนอนจริงสูงกว่าจุดตัดวันนอนเกินเกณฑ์ (OT) ของแต่ละ DRG

สูตร

- กรณีวันนอนจริงสูงกว่าค่า OT แต่ไม่เกิน 2 เท่าของ OT

$$\text{AdjRW} = \text{RW} + \text{OF} * \text{b12} * (\text{ActLOS} - \text{OT})$$

- กรณีวันนอนจริงสูงกว่า 2 เท่าของ OT แต่ไม่เกิน 3 เท่าของ OT

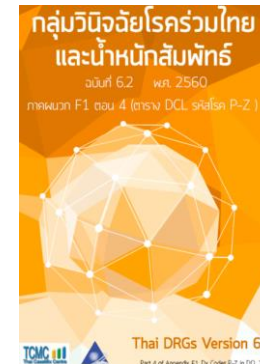
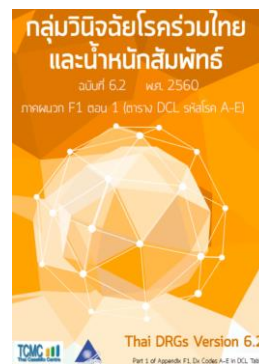
$$\text{AdjRW} = \text{RW} + \text{OF} * \text{b12} * \text{OT} + \text{OF} * \text{b23} * (\text{ActLOS} - 2 * \text{OT})$$

- กรณีวันนอนจริงเกิน 3 เท่าของ OT ใช้สูตร

$$\text{AdjRW} = \text{RW} + \text{OF} * \text{OT} * (\text{b12} + \text{b23})$$

## 6.เอกสารคู่มือการจัดกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วมไทยและน้ำหนักสัมพัทธ์ “ชุดใหม่”

- หนังสือชุดคู่มือ “การจัดกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วมไทยและน้ำหนักสัมพัทธ์ ฉบับ 6.3”
  - การจัดกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วมไทยและน้ำหนักสัมพัทธ์ ฉบับ 6.3 เล่ม 1 & เล่ม 2
  - ภาคผนวก F1 (DCL Table) จำนวน 4 เล่ม
  - ภาคผนวก F2 CC Exclusion Lists จำนวน 1 เล่ม



สามารถ download ได้ที่ <http://www.tcmc.or.th>

# 7. โปรแกรมจัดกลุ่ม (Thai DRG grouper) “ใหม่”

## TDS version 6305

สำหรับศึกษาเฉพาะราย

 TDS6305.EXE



[https://tcmc.or.th/\\_content\\_images/download/fileupload/S0020.zip](https://tcmc.or.th/_content_images/download/fileupload/S0020.zip)

## TGRP version 6305

Batch หลายรายพร้อมกัน

 TGrp6305.exe

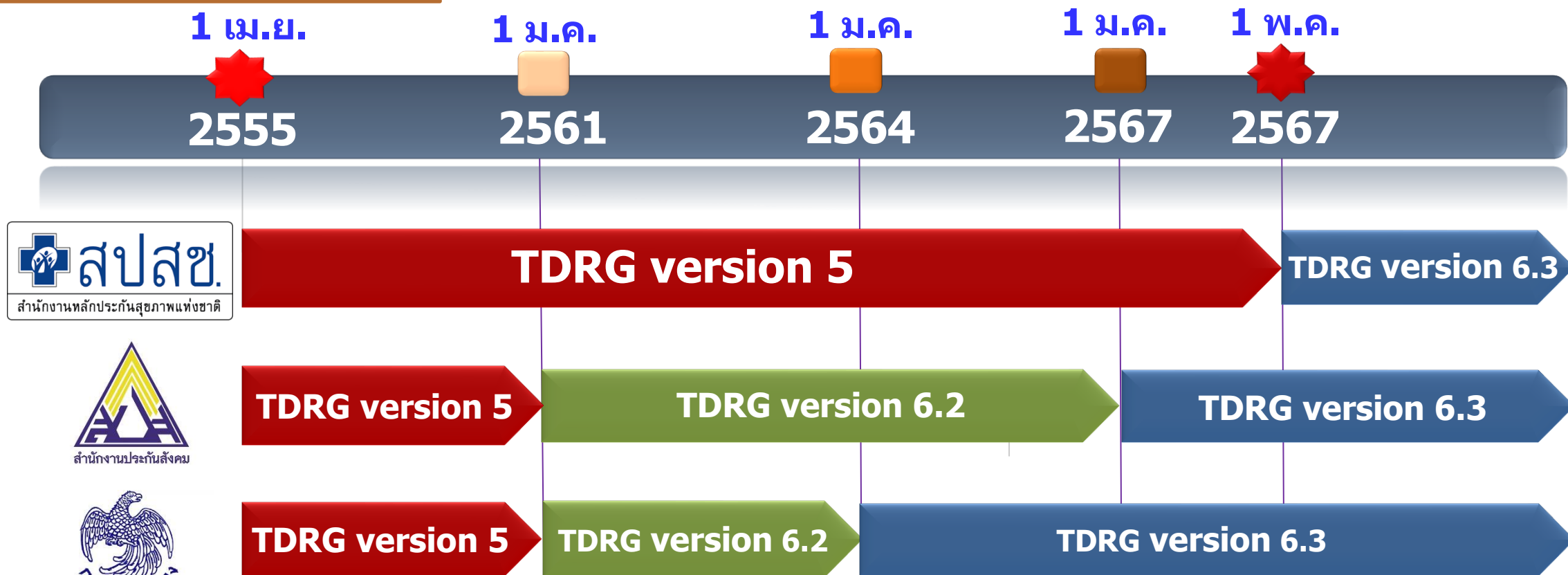


[https://tcmc.or.th/\\_content\\_images/download/fileupload/S0021.zip](https://tcmc.or.th/_content_images/download/fileupload/S0021.zip)

หรือ <https://tcmc.or.th/download-tcmc>

# การใช้ TDRG ในการจ่ายเงินสำหรับบริการผู้ป่วยใน

3 กองทุนประกาศใช้  
TDRG ฉบับ 5

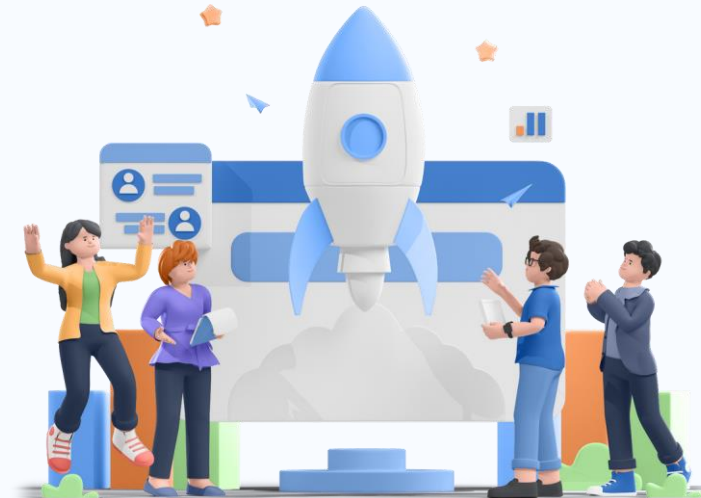


1 รพ. ใช้ TDRG 3 ฉบับ



**TCMC**  
Thai CaseMix Centre

# Thank You



Visit Us

[www.tcmc.or.th](http://www.tcmc.or.th)