

## ภาคผนวก

### 1. ดัชนีชี้วัดและตัวแปรที่ใช้จำแนกในการวิเคราะห์

ดัชนีชี้วัดและตัวแปรที่ใช้จำแนก	จำแนกตามโรคหรือกลุ่มโรค	จำแนกตามกลุ่มอายุ	จำแนกตามกลุ่มโรงพยาบาล
อัตราการตายหรืออัตราป่วยตาย	10 โรค	6 กลุ่มอายุ	6 กลุ่มโรงพยาบาล
อัตราการรับผู้ป่วยในซ้ำ	10 โรค		6 กลุ่มโรงพยาบาล
จำนวนครั้งที่นอนโรงพยาบาลต่อปี	10 โรค		
อัตราการส่งต่อ	10 โรค		6 กลุ่มโรงพยาบาล
สัดส่วนผู้ป่วยตามกลุ่มโรค	10 โรค และ MDC	6 กลุ่มอายุ	
อัตราการทำหัตถการ	3 หัตถการ		6 กลุ่มโรงพยาบาล
ค่าน้ำหนักสัมพัทธ์เฉลี่ย		6 กลุ่มอายุ	6 กลุ่มโรงพยาบาล
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อน้ำหนักสัมพัทธ์	Common DRGs และ MDC	6 กลุ่มอายุ	6 กลุ่มโรงพยาบาล
วันนอนเฉลี่ย	Common DRGs และ MDC	6 กลุ่มอายุ	6 กลุ่มโรงพยาบาล

กลุ่มอายุ	กลุ่มโรงพยาบาล	Common DRGs (อยู่ใน top 10 ของทั้ง 3 กองทุน)
1.อายุ 0-4 ปี	1.โรงพยาบาลชุมชน	1.DRG06570 (Esophagus, gastroenteric & miscellaneous digestive disease age > 9, no CC) 2.DRG04590 (Bronchitis and Asthma, no CC) 3.DRG03530 (Otitis Media and URI, no CC) 4.DRG11540 (Kidney and urinary tract infection, no CC)
2.อายุ 5-14 ปี	2.โรงพยาบาลทั่วไป	
3.อายุ 15-29 ปี	3.โรงพยาบาลศูนย์	
4.อายุ 30-44 ปี	4.โรงพยาบาลมหาวิทยาลัย	
5.อายุ 45-59 ปี	5.โรงพยาบาลกลาโหม	
6.อายุ 45-59 ปี	6.โรงพยาบาลเอกชน	

## 2. นิยาม และรหัสโรคที่ใช้ศึกษา

โรค	รหัส ICD-10	การนับฐานเพื่อการคำนวณ
Acute myocardial infarction (AMI) โรคกล้ามเนื้อหัวใจตาย(ขาดเลือด) เฉียบพลัน	I21: Acute myocardial infarction	เฉพาะดัชนีชี้วัดที่มีการ วิเคราะห์เป็นรายโรค
Cerebrovascular accident (CVA) โรคหลอดเลือดสมอง	I61: Intracerebral haemorrhage I62: Other non-traumatic intracerebral haemorrhage I63: Cerebral infarction I64: Stroke, not specified as haemorrhage or infarction	1. การเลือก case เลือกเฉพาะ จาก PDX (Principal diagnosis) ที่มีรหัสโรคตาม กำหนด
Diabetes mellitus (DM) โรคเบาหวาน	E10: Insulin-dependent diabetes mellitus E11: Non-insulin-dependent diabetes mellitus E12: Malnutrition-related diabetes mellitus E13: Other specified diabetes mellitus E14: Unspecified diabetes mellitus	2. ดัชนีชี้วัดที่ใช้ฐานเป็นราย ผู้ป่วย (case-based) ได้แก่ อัตราการป่วยตาย อัตราการรับผู้ป่วยในซ้ำ จำนวนครั้งการนอนเฉลี่ยต่อปี
Chronic renal failure (CRF) ภาวะไตวายเรื้อรัง	N18: Chronic renal failure	3. ดัชนีชี้วัดที่ใช้ฐานเป็นราย admission (admission-based) ได้แก่ อัตราการส่งต่อ สัดส่วนผู้ป่วยตามกลุ่มโรค
Leukemia โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาว	C91: Lymphoid leukemia C92: Myeloid leukemia C93: Monocytic leukemia C94: Other leukemia of specified cell type C95: Leukemia of unspecified cell type	
Cancer โรคมะเร็งโดยรวม	C00-C97: Malignant neoplasm	
Chronic obstructive pulmonary disease (COPD) โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง (โรคถุงลมโป่งพอง และหลอดลม อักเสบเรื้อรัง)	J41: Simple and mucopurulent chronic bronchitis J42: Unspecified chronic bronchitis J43: Emphysema J44: Other chronic obstructive pulmonary disease	

โรค	รหัส ICD-10	การนับฐานเพื่อการคำนวณ
Pneumonia โรคปอดบวม หรือปอดอักเสบ	J12: Viral pneumonia, not elsewhere classified J13: Pneumonia due to Streptococcus pneumoniae J14: Pneumonia due to Haemophilus influenzae J15: Bacterial pneumonia, not elsewhere classified J16: Pneumonia due to other infectious organisms, not elsewhere classified J17: Pneumonia in diseases classified elsewhere J18: Pneumonia, organism unspecified	เฉพาะดัชนีชี้วัดที่มีการวิเคราะห์เป็นรายโรค  1. การเลือก case เลือกเฉพาะจาก PDX (Principal diagnosis) ที่มีรหัสโรคตามกำหนด  2. ดัชนีชี้วัดที่ใช้ฐานเป็นรายผู้ป่วย (case-based) ได้แก่ อัตราป่วยตาย อัตราการรับผู้ป่วยในซ้ำ จำนวนครั้งการนอนเฉลี่ยต่อปี
HIV โรคเอดส์	B20: Human immunodeficiency virus [HIV] disease resulting in infectious and parasitic diseases B21: Human immunodeficiency virus [HIV] disease resulting in malignant neoplasms B22: Human immunodeficiency virus [HIV] disease resulting in other specified diseases B23: Human immunodeficiency virus (HIV) disease resulting in other conditions B24: Unspecified human immunodeficiency virus(HIV) disease	3. ดัชนีชี้วัดที่ใช้ฐานเป็นราย admission (admission-based) ได้แก่ อัตราการส่งต่อ สัดส่วนผู้ป่วยตามกลุ่มโรค
Head injury การบาดเจ็บทางสมอง	S06: Intracranial injury	

### 3. นิยาม และรหัสหัตถการที่ใช้ศึกษา

หัตถการ	รหัส ICD-9-CM และกลุ่ม DRG ที่ใช้วิเคราะห์	การนับฐานเพื่อการคำนวณ
การผ่าท้องคลอด (Cesarean section)	DRG 14010-14013: Cesarean delivery DRG 14029: Vaginal delivery with complicating O.R. procedure DRG 14500-14503: Vaginal delivery	ตัวตั้ง = จำนวน admission ที่มี DRG 14010-14013 ตัวหาร = จำนวน admission ที่มี DRG 14010-14013 ร่วมกับ DRG 14029 ร่วมกับ DRG 14500-14503
การผ่าตัดสมอง จากการบาดเจ็บ (Craniotomy due to trauma)	DRG 01010-01014: Craniotomy for trauma	เลือกเฉพาะที่มี PDX (Principal diagnosis) เป็น S06 (Intracranial injury) ตัวตั้ง = จำนวน admission ที่มี DRG 01010-01014 ตัวหาร = จำนวน admission ที่มี PDX = S06
การขยายเส้นเลือดหัวใจ (Removal of coronary artery obstruction)	ICD-9-CM 360: Removal of coronary artery obstruction	เลือกเฉพาะที่มี PDX (Principal diagnosis) เป็น I21 (Acute myocardial infarction) ตัวตั้ง = จำนวน admission ที่มี Procedure 1-4 = 360 ตัวหาร = จำนวน admission ที่มี PDX = I21
การผ่าตัดเส้นเลือดหัวใจ (Bypass of coronary artery)	ICD-9-CM 361: Bypass anastomosis for heart revascularization	เลือกเฉพาะที่มี PDX (Principal diagnosis) เป็น I21 (Acute myocardial infarction) ตัวตั้ง = จำนวน admission ที่มี Procedure 1-4 = 361 ตัวหาร = จำนวน admission ที่มี PDX = I21

#### 4. กลุ่มวินิจฉัยโรคหลัก (Major Diagnostic Category: MDC)

MDC	คำอธิบาย
0	Pre MDC
1	Diseases and Disorders of the Nervous System
2	Diseases and Disorders of the Eye
3	Diseases and Disorders of the Ear, Mouth and Throat
4	Diseases and Disorders of the Respiratory System
5	Diseases and Disorders of the Circulatory System
6	Diseases and Disorders of the Digestive System
7	Diseases and Disorders of the Hepatobiliary System
8	Diseases and Disorders of the Musculoskeletal System
9	Diseases and Disorders of the Skin, Subcutaneous Tissue and Breast
10	Endocrine, Nutritional and Metabolic Diseases and Disorders
11	Diseases and Disorders of the Kidney and Urinary Tract
12	Diseases and Disorders of the Male Reproductive System
13	Diseases and Disorders of the Female Reproductive System
14	Pregnancy, Childbirth and Puerperium
15	Newborns and Other Neonates with Conditions Originating in the Perinatal Period
16	Diseases and Disorders of the Blood and Blood Forming Organs and Immunological Disorders
17	Myeloproliferative Diseases and Disorders, Poorly Differentiated Neoplasms
18	Infectious and Parasitic Diseases (Systemic or Unspecified Sites)
19	Mental Diseases and Disorders
20	Alcohol/Drug Use and Alcohol/Drug Induced Organic Mental Disorders
21	Injuries, Poisonings and Toxic Effects of Drugs
22	Burns
23	Factors Influencing Health Status and Other Contacts with Health Services
24	Multiple Significant Trauma
25	Human Immunodeficiency Virus (HIV) Infections
26	Procedure Unrelated to Principal Diagnosis and Ungroupable cases