

## ข้อมูลจำลองเพื่อการประชาพิจารณ์กลุ่มวินิจฉัยโรคร่วมฉบับ 6.1 ระดับโรงพยาบาลและกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม (Micro-simulation files by hospital level and by DRG)

การประชาพิจารณ์กลุ่มวินิจฉัยโรคร่วมตั้งแต่ฉบับ 6.0 เป็นต้นมา คณะผู้พัฒนาได้สุ่มตัวอย่างข้อมูลผู้ป่วยในรายบุคคลที่ใช้ในการพัฒนาจำนวนหนึ่ง ให้ผู้สนใจได้สามารถวิเคราะห์ผลกระทบของกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วมฉบับใหม่ตามระดับโรงพยาบาลและประเภทกองทุน ตลอดจนค้นหาประเด็นพัฒนาเพิ่มเติมสำหรับการจัดกลุ่มใหม่ในฉบับต่อไป ดังนั้นในการประชาพิจารณ์ กลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม ฉบับ 6.1 วันที่ 21 มิถุนายน 2560 จึงได้จัดทำแฟ้มข้อมูลจำลองสองชุด

**ข้อมูลจำลองชุดแรก** เพื่อจำลองผลกระทบระดับโรงพยาบาล ทำการสุ่มจากชุดข้อมูลที่ใช้พัฒนา (ฐานข้อมูลที่คัดกรองความน่าเชื่อถือของการใช้ทรัพยากรโรงพยาบาล 15.07 ล้านรายจากปี 2557 ถึง ปี 2559 จากฐานข้อมูลใหญ่ ปี 2557 ถึง ปี 2559 จำนวน 21.79 ล้านราย) เพื่อให้ผู้สนใจได้วิเคราะห์ตามความสนใจของผู้ใช้ข้อมูล (การสุ่มครั้งนี้ประมาณร้อยละ 3 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมด 15.07 ล้านราย)

**ข้อมูลจำลองชุดที่สอง** เพื่อแสดงตัวอย่างผู้ป่วยตามกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม ทำการสุ่มจากข้อมูลรหัสวินิจฉัยโรคและรหัสเหตุการณ์ของผู้ป่วยปี 2559

### วัตถุประสงค์

เพื่อส่งเสริมให้การประชาพิจารณ์ผลของการพัฒนากลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม ฉบับ 6.1 เปรียบเทียบกับกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม ฉบับ 5 เป็นไปอย่างโปร่งใส สามารถวิเคราะห์แง่มุมต่างๆ ได้ตามความสนใจของผู้ใช้ข้อมูล และเสนอแนะการพัฒนากลุ่มวินิจฉัยโรคร่วมฉบับต่อไป

### ข้อมูลจำลองชุดแรก เพื่อจำลองผลกระทบตามระดับโรงพยาบาล (micro61.csv)

#### การสุ่มตัวอย่างข้อมูล

ใช้ฐานข้อมูล 15.07 ล้านราย จากปี 2557 ถึง ปี 2559 เป็นกรอบของการสุ่มตัวอย่าง ทำการสุ่มตัวอย่างโดยให้คอมพิวเตอร์สร้างหมายเลขสุ่ม (random number) จากนั้นสุ่มผู้ป่วยมาร้อยละ 3 (เพื่อให้ผลของการสุ่มสามารถเป็นตัวแทนของลักษณะผู้ป่วยตามระดับโรงพยาบาล และตามปีที่เข้ารับบริการ)

แฟ้มข้อมูลที่จัดให้ เป็นรูปแบบ .csv เพื่อนำไปใช้ได้ทั้ง Excel หรือรูปแบบอื่น ตามความถนัดของผู้ใช้

#### ความหมายของตัวแปร

fyear ปีที่รับการรักษา  
htype ระดับโรงพยาบาล\*  
schm ประเภทสวัสดิการรักษายาพยาบาล\*\*  
drg5 กลุ่มวินิจฉัยโรคร่วมฉบับ 5

rw5    น้ำหนักร่วมพัทธ์กลุ่มวินิจฉัยโรคร่วมฉบับ 5  
 adjrw5   น้ำหนักร่วมพัทธ์ที่ปรับตามวันนอนกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วมฉบับ 5  
 drg61    กลุ่มวินิจฉัยโรคร่วมฉบับ 6.1  
 rw61    น้ำหนักร่วมพัทธ์กลุ่มวินิจฉัยโรคร่วมฉบับ 6.1  
 adjrw61   น้ำหนักร่วมพัทธ์ที่ปรับตามวันนอนกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วมฉบับที่ 1  
 wtlos    ค่ามาตรฐานของวันนอนโรงพยาบาลกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วมฉบับที่ 6.1  
 actlos    วันนอนโรงพยาบาลของการนอนโรงพยาบาลครั้งนั้น  
 amt    ทรัพยากรโรงพยาบาล(บาท)ที่ปรับค่าเตียงและส่วนที่เบิกต่างหากในการรักษาครั้งนั้น

**\* ระดับโรงพยาบาล**

htype	ความหมาย
1A	โรงพยาบาลศูนย์
1B	โรงพยาบาลทั่วไป
1C	โรงพยาบาลชุมชนระดับ M1
1D	โรงพยาบาลชุมชนระดับ M2
1E	โรงพยาบาลชุมชนระดับ F1
1F	โรงพยาบาลชุมชนระดับ F2
1G	โรงพยาบาลชุมชนระดับ F3
2A	โรงพยาบาลโรงเรียนแพทย์ (UHosNet)
2B	โรงพยาบาลนอกสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงฯ 300 เตียงขึ้นไป
2C	โรงพยาบาลนอกสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงฯ สธ.<300 เตียง
3A	โรงพยาบาลจิตเวช และฟื้นฟู
3B	โรงพยาบาลเฉพาะทางอื่นๆ

**\*\* ประเภทสวัสดิการรักษายาบาล**

schm	ความหมาย
C	สวัสดิการข้าราชการ
S	ประกันสังคม
U	หลักประกันสุขภาพแห่งชาติ

## ตัวอย่างข้อมูล

htype	fyear	schm	drg5	rw5	adjrw5	drg61	rw61	adjrw61	wtlos	actlos	amt
2C	57	C	02060	1.3469	1.3469	02060	1.2865	1.2865	1.95	1	10,284
1A	57	C	04520	0.5449	0.5449	04520	0.5623	0.5623	3.71	4	4,907
1B	57	C	04590	0.3678	0.3678	04590	0.3977	0.3977	2.75	2	5,795
1B	57	C	14010	1.3210	1.3210	14010	1.3835	1.3835	3.99	5	14,429
3B	57	C	05054	19.2688	19.2688	05059	18.0628	18.0628	13.75	35	321,104
1A	57	C	07553	1.4911	1.4911	07550	0.9130	0.9130	4.21	7	9,938
1B	57	C	09560	0.5844	0.5844	09560	0.6884	0.6884	4.48	4	4,161
2A	57	C	09010	2.6437	2.6437	09010	2.7702	2.7702	8.34	6	25,737
1B	57	C	08100	2.7872	2.7872	08100	3.0740	3.0740	11.03	13	32,824
1C	57	C	05554	3.2508	3.2508	05551	1.3205	1.3205	5.24	13	16,529
2A	57	C	04580	1.0645	1.0645	04580	1.2158	1.2158	6.64	6	11,271
1A	57	C	10530	0.3555	0.3629	10531	0.6750	0.6750	3.50	7	10,857
1A	57	C	06229	0.3493	0.3493	06160	1.2611	1.1602	3.30	1	4,312
1A	57	C	12020	2.0626	2.0626	12020	2.2241	2.2241	5.48	4	21,738
2A	57	C	06690	2.7118	2.7118	06691	2.3172	2.3172	3.03	2	40,948
1A	57	C	02060	1.3469	1.3469	02060	1.2865	1.2865	1.95	3	16,494
2C	57	C	09562	1.2507	1.2507	09561	1.1651	1.1651	6.09	10	27,739
1A	57	C	18570	0.3324	0.3324	18570	0.3850	0.3850	3.01	3	3,185
1A	57	C	11090	1.6183	1.5374	11090	1.7568	1.6163	3.52	1	7,812
1B	57	C	09570	0.3848	0.3848	09570	0.3571	0.3571	2.98	2	2,178
1A	57	C	05642	0.5578	0.5578	05640	0.4861	0.4861	1.93	1	2,562
2B	57	C	06163	4.3201	4.3201	06161	2.6137	2.6137	5.46	4	32,708
3B	57	C	02060	1.3469	1.3469	02060	1.2865	1.2865	1.95	2	12,923
2A	57	C	08570	0.6544	0.6544	08570	0.6822	0.6822	4.15	2	6,900

## ข้อมูลจำลองชุดที่สองเพื่อแสดงตัวอย่างผู้ป่วยตามกลุ่มวินิจฉัยโรครวม (microtdrg61.csv)

### การสุ่มตัวอย่างข้อมูล

ใช้ฐานข้อมูลปี 2559 เป็นกรอบของการสุ่มตัวอย่าง ให้คอมพิวเตอร์สร้างหมายเลขสุ่ม (random number) สุ่มเลือกตัวอย่างผู้ป่วยมาจำนวนหนึ่งโดยเฉพาะกลุ่ม DRG ที่มีผู้ป่วยจำนวนมาก สำหรับกลุ่ม DRG ที่มีผู้ป่วยไม่มากนัก เช่น ไม่เกิน 100 ราย จะคัดเลือกผู้ป่วยมาทั้งหมด ดังนั้น ข้อมูลจำลองชุดที่สอง จึงไม่ได้มุ่งหวังให้เป็นตัวแทน (representativeness) แต่เพื่อเป็นประโยชน์ต่อผู้สนใจในระเบียบวิธีจัดกลุ่มโรคใหม่ (reclassification) ของ DRG

เพิ่มข้อมูลที่จัดให้ เป็นรูปแบบ .csv เพื่อนำไปใช้ได้ทั้ง Excel หรือรูปแบบอื่น ตามความถนัดของผู้ใช้

### ความหมายของตัวแปร

schm ประเภทสวัสดิการรักษายาบาล\*\*

sex เพศ

dischs สถานภาพการจำหน่าย

discht ประเภทการจำหน่าย  
 admwt น้ำหนักตัวเมื่อแรกรับ  
 actlos วันนอนโรงพยาบาล  
 drg กลุ่มวินิจฉัยโรคร่วมฉบับ 6.1  
 rw น้ำหนักสัมพัทธ์กลุ่มวินิจฉัยโรคร่วมฉบับ 6.1  
 pdx วินิจฉัยโรคหลัก  
 sdx1 วินิจฉัยโรครอง 1  
 .....  
 sdx12 วินิจฉัยโรครอง 12  
 proc1 หัตถการ 1  
 .....  
 proc20 หัตถการ 20

**ตัวอย่างข้อมูล**

schm	sex	dischs	discht	admwt	actlos	drg	rw	pdx	sdx1	sdx2	sdx3	proc1	proc2
U	1	2	1	0	2	12541	2.3909	S315	D62	Z907		9904	
U	1	2	1	0	3	26022	1.9619	S0201	D62	K922	R571	7969+11	8659+11
U	2	2	1	28	5	18639	1.5412	B470					
U	2	3	4	0	3	8662	2.2742	S9200	S320	S373	T242		
U	2	2	1	0	3	13211	3.1346	N809	E876	N736		6581	6622
U	2	3	4	0	2	19049	5.0263	F061	E119	I10	G210	8744	8931