

## คำอธิบายการใช้ TDS6205.exe

(โปรแกรม TDRGs Seeker 6.2 “สำหรับการศึกษาเฉพาะราย” ของ Thai DRGs version 6.2.1)

---

### 1. วัตถุประสงค์ของการจัดโปรแกรม TDRGs Seeker 6.2:

โปรแกรมนี้จัดทำขึ้น “เพื่อประโยชน์ในการศึกษาและทำความเข้าใจในการจัดกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม” โดยจะแสดงผลการหา DRG เฉพาะราย (ราย case) และอธิบายทีละขั้นตอนตั้งแต่การตรวจสอบข้อมูล (Patient’s data and data checking), การจัดหมวดโรคใหญ่ (MDC determination), การจัดกลุ่มโรค (PDC/DC determination และ DC assignment), การจัดกลุ่มวินิจฉัยโรค (DRG assignment, PCL determination) และ RW, ADJRW, WTLOS และ OT

### 2. Files:

Files ที่ใช้มีหลายประเภทได้แก่

2.1 Grouper คือ TDS6205.EXE

2.2 Visual FoxPro 9.0 Runtime Files จำนวน 5 แฟ้ม ซึ่งจำเป็นในกรณีที่เครื่อง computer ที่ใช้  
ไม่มีการติดตั้ง Visual foxPro 9.0 ไว้  
ได้แก่

- vfp9r.dll
- vfp9t.dll
- vfp9renu.dll
- msvcr71.dll
- gdiplus.dll

2.3 Library มี 6 แฟ้ม ได้แก่

- C62CCEX.DBF
- C62DRG.DBF
- C62I10.DBF
- C62i9vx. DBF
- C62PROC.DBF
- C62i10vx. DBF

### 3. วิธีติดตั้ง program:

3.1 โปรแกรมจะอยู่ในรูป zip file ตามภาพ



TDS6205.zip

3.2 วิธีติดตั้ง ให้แตกไฟล์ออกมาจะได้ Folder TDS6025 ซึ่งมีทั้งโปรแกรมและไฟล์อ้างอิงต่างๆ ตามภาพ 1 แต่หากเครื่อง computer ที่ใช้ มีการติดตั้ง Visual foxPro 9.0 ไว้แล้ว ไม่จำเป็นต้องมีเพิ่มในข้อ 1.2 (.dll)

Name	Date modified	Type	Size
TDS6205.exe	23/1/2562 8:57	Application	18,414 KB
gdiplus.dll	5/9/2544 21:00	Application extens...	1,661 KB
msvcr71.dll	21/2/2546 11:42	Application extens...	340 KB
vfp9r.dll	4/11/2548 18:13	Application extens...	4,612 KB
VFP9RENU.DLL	4/11/2548 17:44	Application extens...	1,160 KB
vfp9t.dll	4/11/2548 18:13	Application extens...	3,800 KB
cdx_ccex.CDX	24/1/2562 7:47	Microsoft Visual F...	2,629 KB
cdx_i9.CDX	24/1/2562 7:47	Microsoft Visual F...	22 KB
cdx_i10.CDX	24/1/2562 7:47	Microsoft Visual F...	135 KB
cdx_i10x.CDX	24/1/2562 7:47	Microsoft Visual F...	176 KB
cdx_proc.CDX	24/1/2562 7:47	Microsoft Visual F...	38 KB
cdx_rw.CDX	24/1/2562 7:47	Microsoft Visual F...	18 KB
c62ccex.dbf	20/1/2562 21:22	Microsoft Visual F...	3,054 KB
c62drg.dbf	20/1/2562 21:22	Microsoft Visual F...	188 KB
C62i9vx.dbf	20/1/2562 21:55	Microsoft Visual F...	205 KB
c62i10.dbf	21/1/2562 10:42	Microsoft Visual F...	657 KB
C62i10x.dbf	20/1/2562 21:55	Microsoft Visual F...	8,427 KB
c62proc.dbf	20/1/2562 21:22	Microsoft Visual F...	293 KB
FOXUSER.DBF	24/1/2562 7:42	Microsoft Visual F...	1 KB
FOXUSER.FPT	24/1/2562 7:47	Microsoft Visual F...	1 KB

ภาพ 1 รายละเอียดในโฟลเดอร์ของโปรแกรม TDS6205

### 4. วิธีใช้งาน

4.1 เมื่อเตรียม files ต่างๆ พร้อมแล้ว ท่านสามารถ run ได้เลย โดย double click ที่ชื่อโปรแกรม

TDS6205.exe โดยตรง จะได้โปรแกรมที่พร้อมจะหา DRG ตามข้อกำหนดใน TDRG 6.2.1

4.2 เมื่อเปิดโปรแกรมแล้ว ในโปรแกรม TDS6205.EXE

ส่วนแรกจะมีช่องให้กรอกข้อมูล อายุ เพศ ประเภทการจำหน่าย วันนอนทั้งส่วนที่เป็นวัน (LOSD สำหรับช่วงเวลาส่วนที่เต็ม 24 ชั่วโมง) และชั่วโมง (LOSHr สำหรับช่วงเวลาส่วนที่ไม่ถึง 24 ชั่วโมง กรณีนอนโรงพยาบาล

ไม่เกิน 24 ชม.ให้กรอก LOSHr โดยกรอก LOSD เป็น 0) การวินิจฉัยโรคหลักและการวินิจฉัยโรครอง (Pdx, Sdx) รหัสหัตถการ Proc ปุ่มลบข้อมูล ปุ่มหา DRG

ส่วนที่ 2 จะแสดงผลการหา DRG โดยจะแสดง MDC, DRG, RW, WTLOS, OT, Adjusted RW, Error, และ Warning ตามภาพ 2

TDS62 - DRG Seeker (Thai DRG 6.2.1 Grouper, Interactive) Version 6.2.1.05.2724 For Thai DRG Version 6.2.1

**ข้อมูลผู้ป่วย**

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

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

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

Proc13 Proc14 Proc15 Proc16 Proc17 Proc18 Proc19 Proc20

ลบข้อมูล หา DRG รายละเอียดการหา DRG

**ผลการหา DRG**

MDC DRG RW WTLOS OT Adjusted RW Error Warning

Developers: Chairoj Zungsonitporn, MD Orathai Khiaocharoen, PhD เลิก

ภาพ 2 หน้าหลักของโปรแกรม TDS6205

4.3 วิธีใช้โปรแกรม โปรแกรมนี้จะหา DRG ครั้งละ 1 ราย โดยท่านต้องกรอกข้อมูลที่จำเป็นในการหา DRG ในช่องต่างๆ ตามที่โปรแกรมกำหนด เมื่อกรอกข้อมูลตามที่ต้องการแล้ว ให้กดปุ่ม “หา DRG” โปรแกรมจะแสดงรายละเอียดขั้นตอนการหา DRG และผลเป็น DRG, RW, AdjRW, WTLOS, และ OT เพื่อให้ท่านเข้าใจในรายละเอียดการจัดกลุ่ม DRG ในทุกขั้นตอน ตามภาพ 3, 4

**GROUPING INFORMATION:**

1. PATIENT'S DATA AND DATA CHECKING  
 Age = 56 years. AgeDay = days  
 LOS (Length of stay) = 21 day 00.00 hour  
 ActLOS = 21 CalLOS = 21 HrLOS =504.00  
 Sex = 2  
 Discharge type = 2  
 Principal Diagnosis:-  
 E119: Type 2 diabetes mellitus, without complications  
 -> Good code  
 Secondary Diagnosis:-  
 I10: Essential (primary) hypertension  
 -> Good code, may be used  
 N182: Chronic kidney disease, stage 2  
 -> Good code, may be used  
 I092: Chronic rheumatic pericarditis  
 -> Good code, may be used  
 K250: Gastric ulcer: acute with haemorrhage  
 -> Good code, may be used  
 I209: Angina pectoris, unspecified  
 -> Good code, may be used  
 A419: Sepsis, unspecified  
 -> Good code, may be used  
 Procedure:-

**DAGGER-ASTERISK CHECKING**

Developers:  
 Chairoj Zungsontiporn, MD  
 Orathai Khiaocharoen, PhD

กลับสู่การหา DRG

เลิก

ภาพ 3 ขั้นตอนที่ 1 การตรวจสอบข้อมูล

TDS62 - DRG Seeker (Thai DRG 6.2.1 Grouper, Interactive) Version 6.2.1.05.2724 For Thai DRG Version 6.2.1

Code:	A419	K250	I092	E119	I209	I10
DCL:	3	2	2	2	1	1

After Round 4 (E119 as anchor)

Code:	A419	K250	I092	E119	I209	I10
DCL:	3	2	2	2	1	1

After Round 5 (I209 as anchor)

Code:	A419	K250	I092	E119	I209	I10
DCL:	3	2	2	2	1	1

After Recursive Exclusion, DCL: 3 2 2 2 1 1

5.3 PCL Determination  
 PCL = 3.0000+1.6400+1.3448+1.1027+0.4521+0.3707  
 PCL = 7.9104 ---> 8 (round)

====> DRG 10564 (Diabetes without complicated Pdx w ext CCC)

6. RW, ADJRW, WTLOS AND OT VALUES  
 RW = 3.7485  
 ADJRW = 3.7485 (No relative weight adjustment)  
 WTLOS = 11.08  
 OT = 33

----- END -----

Developers:  
 Chairoj Zungsontiporn, MD  
 Orathai Khiaocharoen, PhD

กลับสู่การหา DRG

เลิก

ภาพ 4 ขั้นตอนที่ 5,6 การจัดกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม DRG

4.4 เมื่อทราบรายละเอียดแล้ว หากกดปุ่ม “กลับสู่การหา DRG” โปรแกรมจะกลับไปยังหน้าแรก และแสดง DRG, RW, AdjRW, WTLOS, และ OT ให้ทราบอีกครั้ง ตามภาพ 5 ซึ่งท่านสามารถกรอกข้อมูล และหา DRG สำหรับรายใหม่ได้

ภาพ 5 แสดงผลการหา DRG ในหน้าแรกของโปรแกรม

4.5 ถ้าทำไป 1 รายแล้วต้องการหา DRG ในผู้ป่วยรายต่อไป กดปุ่มลบข้อมูลเพื่อทำการกรอกข้อมูลของผู้ป่วยรายอื่นโปรแกรมจะทำการลบข้อมูลเก่าออกเพื่อให้กรอกข้อมูลใหม่ได้

4.6 หากไม่ต้องการหา DRG แล้ว การปิดโปรแกรมให้กดที่ปุ่ม “เลิก” จะเป็นการออกจากโปรแกรมหรือปิดโปรแกรม

## 5. Error and warning code

5.1 ถ้ามีความผิดพลาดเกี่ยวกับข้อมูลที่กรอกในหน้าแรก โปรแกรมจะมีการแสดงผล ที่ปุ่มชื่อ Err (สำหรับ Error) และ Warn (สำหรับ warning) ซึ่งมีการแสดงไว้ในรายละเอียดของการหา DRG และเมนู “ผลการหา DRG” หน้าแรกส่วนที่ 2 ของโปรแกรม

5.2 ถ้า Err และ Warn เป็น 0 แสดง ว่าไม่มี Error และ Warning

5.3 Error หมายถึงการที่ข้อมูลขาดส่วนสำคัญ โดย Grouper จะได้ DRG เป็น 26509, 26519, 26629 หรือ 26539 ตามที่กำหนดในหนังสือกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วมฉบับที่ 6.2

5.4 Error Codes มีดังนี้

- 1 No Principal Diagnosis

- 2 Invalid Principal Diagnosis
- 3 Unacceptable Principal Diagnosis
- 4 Principal Diagnosis not valid for age
- 5 Principal Diagnosis not valid for sex
- 6 Age error
- 7 Ungroupable due to sex error
- 8 Ungroupable due to discharge type error
- 9 Length of stay error
- 10 Ungroupable due to admission weight error

5.5 เมื่อพบว่ามี Error การทำ DRG สำหรับ record นั้น จะหยุดเพียงเท่านั้น จริงๆแล้ว Error อาจมีมากกว่าที่แสดง แต่เพราะไม่มีการตรวจสอบต่อไป จึงแสดง Error เท่าที่ตรวจพบเท่านั้น

5.6 Warning แสดงว่ามีความบกพร่องของข้อมูล (เช่นไม่มี age, discharge type) หรือสงสัยว่าข้อมูล อาจจะมีผิดพลาด (เช่นมี procedure ซ้ำกัน 2 ครั้งใน record เดียว) แต่เป็นข้อมูลที่สำคัญรองลงไป หรือ ยังสามารถหา DRGได้ เนื่องจากข้อมูลส่วนที่บกพร่องไม่จำเป็นในการทำ DRG นั้น

5.7 Warning Codes มีดังนี้

- 1 SDx ใช้ไม่ได้ หรือซ้ำกับ PDx หรือซ้ำกันเอง
- 2 SDx ไม่เหมาะสมกับอายุ
- 4 SDx ไม่เหมาะสมกับเพศ หรือเป็นรหัสสำหรับเพศใดเพศหนึ่ง แต่ไม่มีข้อมูลเพศ
- 8 Proc ใช้ไม่ได้ หรือซ้ำกันเอง
- 16 Proc ไม่เหมาะสมกับเพศ หรือเป็นรหัสสำหรับเพศใดเพศหนึ่ง แต่ไม่มีข้อมูลเพศ
- 32 ไม่มีข้อมูลเพศ หรือใช้รหัสนอกเหนือจากที่กำหนด
- 64 ไม่มีประเภทการจำหน่ายออกจากโรงพยาบาล หรือใช้รหัสนอกเหนือจากที่กำหนด
- 128 ไม่มีวันที่ และ/หรือ เวลา ที่รับไว้ในรพ. หรือ มีแต่ไม่ถูกต้อง
- 256 ไม่มีวันที่ และ/หรือ เวลา ที่จำหน่ายออกจากรพ. หรือ มีแต่ไม่ถูกต้อง

ถ้ามีความบกพร่องมากกว่าหนึ่ง Warning code จะเป็นผลบวกของ warning ทั้งหมดที่พบ

-----  
25 มกราคม 2562

สำนักพัฒนาคุ้มครองโรคร่วมไทย (สรท.) ส่วนงานมาตรฐานและการบริการสารสนเทศระบบบริการสาธารณสุข (สมสส.)

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

ติดต่อสอบถามได้ที่: E-mail: [info@tcmc.or.th](mailto:info@tcmc.or.th), Facebook: Casemix, Line: ID @srv0652o

โทรศัพท์ 02-2980405-8