



คำอธิบายการใช้ Tds6204.exe

(โปรแกรม TDRG Seeker 6.2 “สำหรับการศึกษาเฉพาะราย” ของ Thai DRG version 6.2)

.....

1. วัตถุประสงค์ของการจัดโปรแกรม TDRG Seeker 6.2:

โปรแกรมนี้จัดทำขึ้น “เพื่อประโยชน์ในการศึกษาและทำความเข้าใจในการจัดกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม” โดยจะแสดงผลการหา DRG เฉพาะราย (ราย case) และอธิบายที่ละเอียดตั้งแต่การตรวจสอบข้อมูล (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 TDs6204.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



3.2 วิธีติดตั้ง ให้แตกไฟล์ออกมาจะได้ Folder Tds6024 ซึ่งมีทั้งโปรแกรมและไฟล์อ้างอิงต่างๆ ตามภาพ 1 แต่หากเครื่อง computer ที่ใช้ มีการติดตั้ง Visual foxPro 9.0 ไว้แล้ว ไม่จำเป็นต้องมีเพิ่มในข้อ 1.2 (.dll)

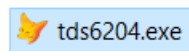
TDs6024

Name	Date modified	Type	Size
tds6204.exe	1/11/2018 9:27 PM	Application	18,414 KB
gdiplus.dll	9/5/2001 9:00 PM	Application extens...	1,661 KB
msvcr71.dll	2/21/2003 11:42 A...	Application extens...	340 KB
vfp9r.dll	11/4/2005 6:13 PM	Application extens...	4,612 KB
VFP9RENU.DLL	11/4/2005 5:44 PM	Application extens...	1,160 KB
vfp9t.dll	11/4/2005 6:13 PM	Application extens...	3,800 KB
c62ccex.dbf	11/1/2017 11:32 A...	Microsoft Visual F...	3,054 KB
c62drg.dbf	11/1/2017 11:32 A...	Microsoft Visual F...	188 KB
C62i9vx.dbf	12/24/2017 9:35 PM	Microsoft Visual F...	205 KB
c62i10.dbf	11/1/2017 11:32 A...	Microsoft Visual F...	657 KB
C62i10vx.dbf	12/24/2017 9:35 PM	Microsoft Visual F...	8,444 KB
c62proc.dbf	11/1/2017 11:32 A...	Microsoft Visual F...	293 KB
FOXUSER.DBF	1/12/2018 8:12 AM	Microsoft Visual F...	1 KB
FOXUSER.FPT	1/12/2018 8:12 AM	Microsoft Visual F...	1 KB

ภาพ 1 รายละเอียดในโฟลเดอร์ของโปรแกรม Tds6204

4. วิธีใช้งาน

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

 tds6204.exe โดยตรง จะได้โปรแกรมที่พร้อมจะหา DRG ตามข้อกำหนดใน TDRG 6.2

4.2 เมื่อเปิดโปรแกรมแล้ว ในโปรแกรม TDs6204.EXE ส่วนแรกจะมีช่องให้กรอกข้อมูล อายุ เพศ ประเภทการจำหน่าย วันนอนทั้งส่วนที่เป็นวัน (LOSD สำหรับช่วงเวลาส่วนที่เต็ม 24 ชั่วโมง) และชั่วโมง (LOSHr สำหรับช่วงเวลาส่วนที่ไม่ถึง 24 ชั่วโมง กรณีนอนโรงพยาบาลไม่เกิน 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

The screenshot shows the main interface of the TDS62 - DRG Service software. It features a header with the title 'ข้อมูลผู้ป่วย' (Patient Information) and a grid of input fields for patient data including Age, Age-Day, Sex, Disc Type, Adm Wt, LOSD, LOSHr, and PDx. Below this is a grid of 12 SDx (SDx1 to SDx12) and 20 Proc (Proc1 to Proc20) fields. A navigation bar below the grid has three buttons: 'ลบข้อมูล' (Delete Data), 'หา DRG' (Find DRG), and 'รายละเอียดการหา DRG' (DRG Search Details). The main section is titled 'ผลการหา DRG' (DRG Search Results) and displays several pink buttons: MDC, DRG, RW, WTLOS, OT, Adjusted RW, Error, and Warning. At the bottom left, it lists developers: Chairoj Zungsontiporn, MD and Orathai Khiaocharoen, PhD. At the bottom right is a 'เลิก' (Exit) button.

ภาพ 2 หน้าหลักของโปรแกรม Tds6204

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:-
 I213: Acute transmural myocardial infarction of unspecified site
 -> Good code
 Secondary Diagnosis:-
 E119: Type 2 diabetes mellitus, without complications
 -> Good code, may be used
 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
 E875: Hyperkalaemia

Developers:
 Chairaj Zungsontiporn, MD
 Orathai Khiaocharoen, PhD

กลับสู่การหา DRG

เลิก

ภาพ 3 ขั้นตอนที่ 1 การตรวจสอบข้อมูล

DCL: 3 2 2 1 1 1 1 1

After Round 6 (E876 as anchor)

Code: K250 I213 A419 I10 I092 E876 E875 E119
 DCL: 3 2 2 1 1 1 0 1

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

5.3 PCL Determination

PCL = 3.0000+1.6400+1.3448+0.5514+0.4521+0.3707+0.3040
 PCL = 7.6630 ---> 8 (round)

====> DRG 05533 (Acute MI, not transferred w maj CCC)

6. RW, ADJRW, WTLOS AND OT VALUES

RW = 3.2701
 ADJRW = 3.2701 (No relative weight adjustment)
 WTLOS = 9.33
 OT = 28

----- END -----

Developers:
 Chairaj 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

The screenshot shows the 'ข้อมูลผู้ป่วย' (Patient Information) section with the following data:

Age	Age-Day	Sex	Disc Type	Adm Wt	LOSD	LOSHr	PDx
56		2	2		21	00:00	I213
(years)	(days)	(1 or 2)	(1,2,3,4,5,8 or 9)	(kg)	(days)	(hours)	

Below this are 12 SDx (Secondary Diagnosis) fields with values: E119, I10, N182, I092, K250, I209, A419, E875, E876, and 12 Proc (Procedure) fields.

The 'ผลการหา DRG' (DRG Results) section shows:

- MDC: 05
- DRG: 05533 (Acute MI, not transferred w maj CCC)
- RW = 3.2701
- WTLOS = 9.33
- OT = 28
- AdjRW = 3.2701
- Error: 0
- Warn: 0

At the bottom, there is a 'เลิก' (Exit) button and developer information: Chairaj Zungsontiporn, MD and Orathai Khlaocharoen, PhD.

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 แสดงว่าไม่มี 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 หรือยังสามารถหา 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

12 มกราคม 2561

สำนักพัฒนากลุ่มโรคร่วมไทย (สรท.) ส่วนงานมาตรฐานและการบริการสารสนเทศระบบบริการสาธารณสุข (สมสส.)
ศึกษารายละเอียดได้ที่: <http://www.tcmc.or.th>, Facebook “Thaicasemix”+ Fanpage “Casemix”
ติดต่อสอบถามได้ที่: E-mail: info@tcmc.or.th, Orathaik2000@gmail.com, โทรศัพท์ 02-2980405-8