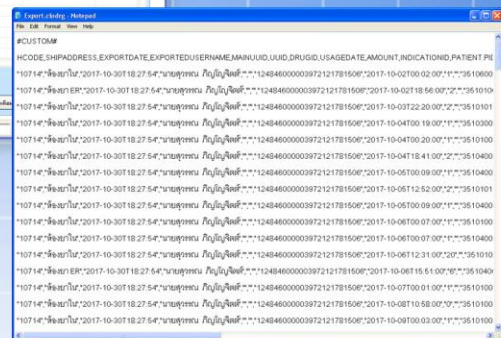
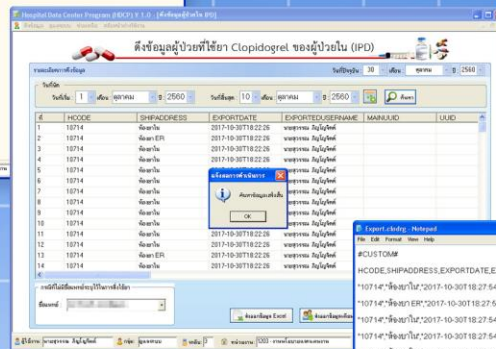


คู่มือการใช้งานโปรแกรม

Clopidogrel Export Data Program

Developed By Mr.Suwan Pinyojit
ZROL Software Group



สุวรรณ ภิญญิจิตต์
ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศทางการแพทย์
โรงพยาบาลลำพูน

คำนำ

ทางผู้พัฒนาโปรแกรมได้จัดทำคู่มือการใช้งานโปรแกรมคู่มือการใช้งานโปรแกรมดึงข้อมูลและส่งออกข้อมูลการใช้ยา Clopidogrel สำหรับตั้งเบิกกับ สปสช.(Clopidogrel medication using data import & export for NHSO system program) ขึ้นเพื่อให้ทางผู้ใช้งานได้มีความรู้และความเข้าใจในการใช้งานโปรแกรม ได้อย่างถูกต้องและเป็นไปในทิศทางเดียวกันโดยวัตถุประสงค์ที่สำคัญในการพัฒนาโปรแกรมดึงข้อมูลและส่งออกข้อมูลการใช้ยา Clopidogrel สำหรับตั้งเบิกกับ สปสช. ขึ้นมานั้นก็เพื่ออำนวยความสะดวกในการดึงข้อมูลผู้ป่วยที่มีการสั่งใช้ยา Clopidogrel ทั้งผู้ป่วย IPD และ OPD โดยส่งข้อมูลออกเป็นไฟล์มาตรฐาน ที่ใช้สำหรับขอเบิกยา Clopidogrel ชดเชย กับสำนักงานหลักประกันสุขภาพมาให้กับทางโรงพยาบาลลำพูนตามจำนวนที่ได้ใช้ไปจริง เพื่อให้เกิดความสะดวกและรวดเร็วในการปฏิบัติงาน

นายสุวรรณภิญโญจิตต์

ผู้พัฒนาโปรแกรม

ZROL Software Group.

โปรแกรมดึงข้อมูลและส่งออกข้อมูลการใช้ยา Clopidogrel สำหรับตั้งเบิกกับ สปสช.

Clopidogrel medication using data import & export for NHSO system program

บทที่ 1 การใช้งานโปรแกรม	3
ตอนที่ 1.1การใช้งานโปรแกรม	3
บทที่ 2 การนำเข้าข้อมูลและส่งออกข้อมูล	4
ตอนที่2.1 นำเข้าข้อมูลผู้ป่วย IPD ที่ใช้ยา Clopidogrel	4
ตอนที่2.2 นำเข้าข้อมูลผู้ป่วย OPD ที่ใช้ยา Clopidogrel	11
บทที่ 3 ตารางมาตรฐานในการส่งออกข้อมูล	18
ตอนที่3.1 ตารางมาตรฐานในการส่งออกข้อมูล	18
ติดต่อสอบถาม	22

บทที่ 1 การเข้าใช้งานโปรแกรม

ตอนที่ 1.1 การเข้าใช้งานโปรแกรม

1. ทำการเข้าใช้งานโปรแกรมผ่าน icon



จากนั้นทำการ Login เข้าระบบ ดังรูปที่ 1



รูปที่ 1 แสดงการ Login เข้าระบบ

2. เมื่อป้อนรหัสถูกต้องโปรแกรมจะแสดงหน้าจอเข้าใช้งานดังรูป



รูปที่ 2 โปรแกรมเข้าใช้งาน

บทที่ 2 การนำเข้าข้อมูลและส่งออก

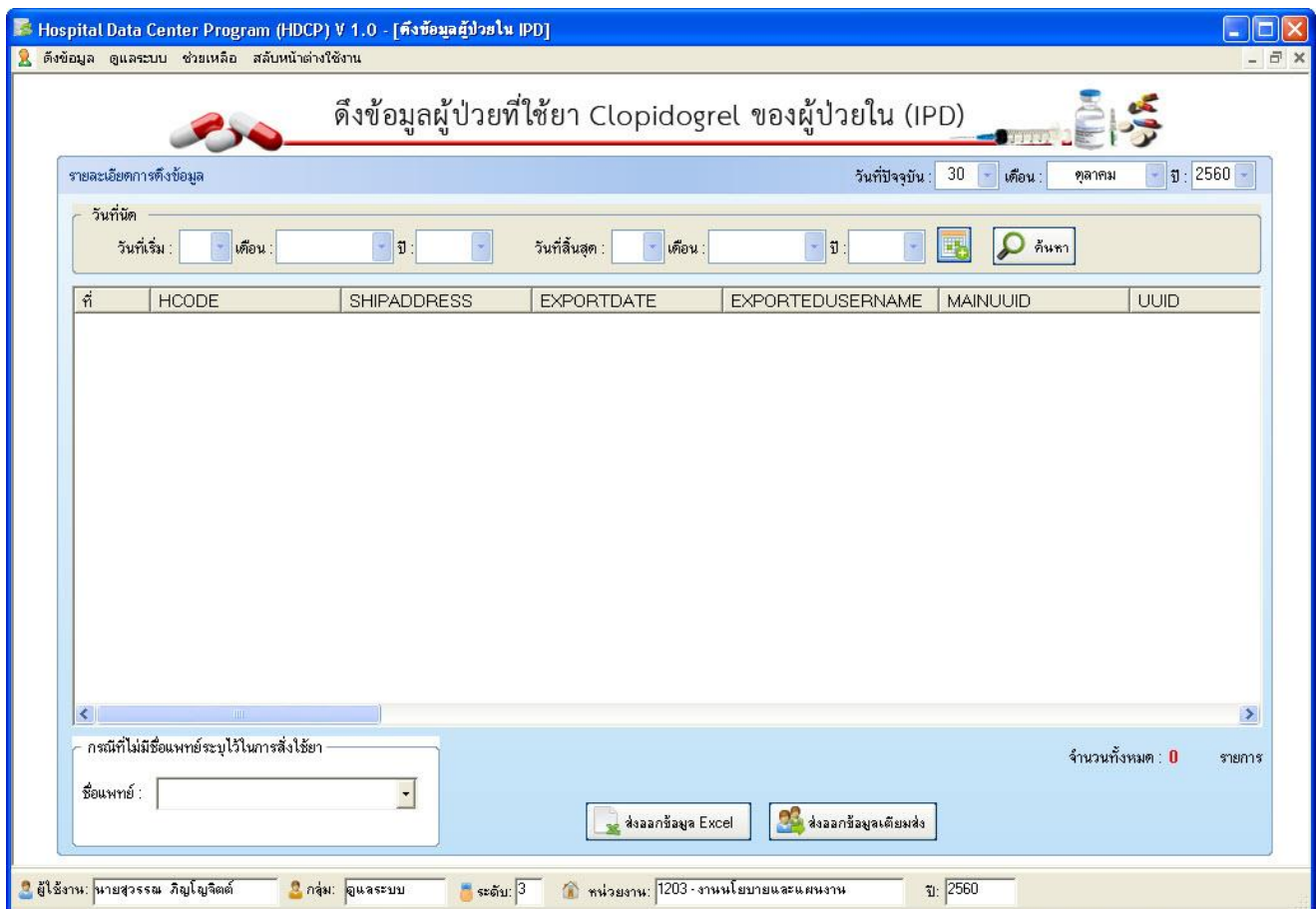
ตอนที่ 2.1 นำเข้าข้อมูลผู้ป่วย IPD ที่ใช้ยา CLOPIDOGREL

1. ทำการเลือกเข้าเมนูหลัก ดึงข้อมูล แล้วคลิกเลือกเมนูย่อย “ข้อมูลผู้ป่วย IPD” ดังรูปที่ 1



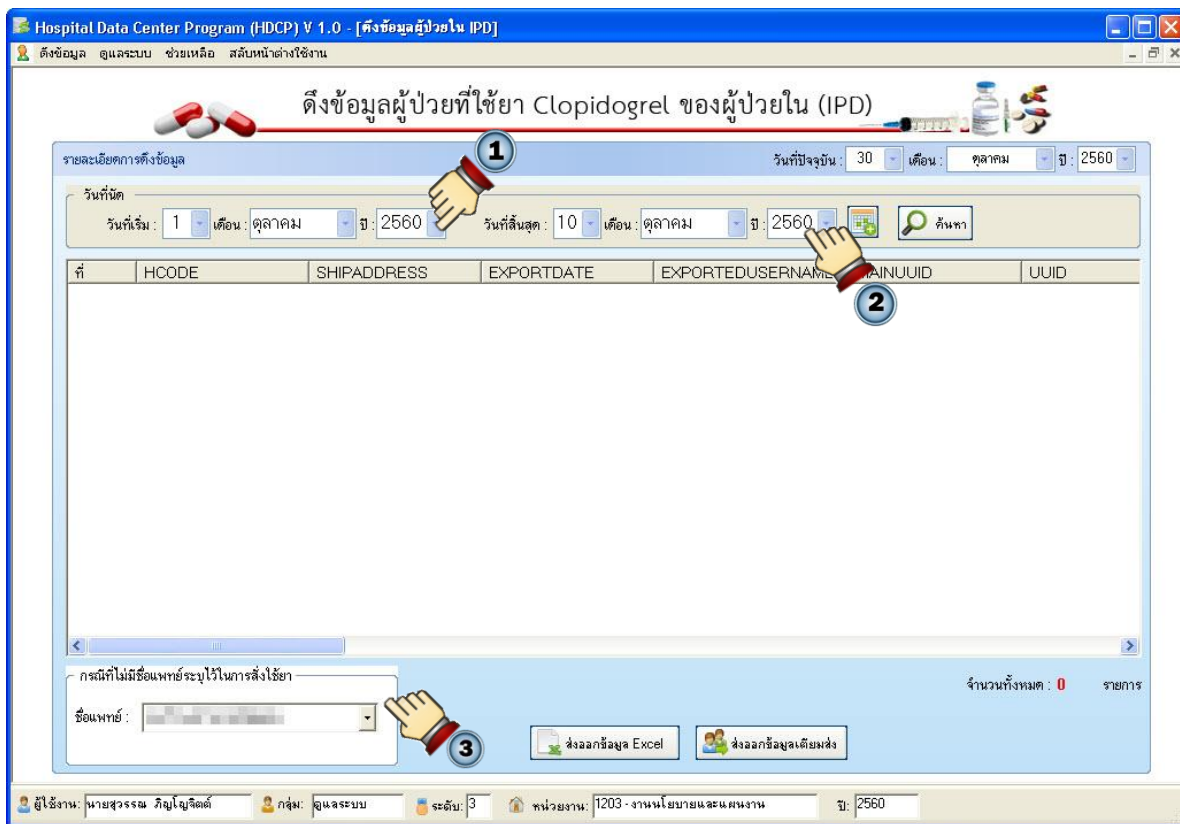
รูปที่ 1 แสดงเมนูนำเข้าข้อมูลผู้ป่วย IPD ที่ใช้ยา Clopidogrel

2. จากนั้นโปรแกรมจะทำการแสดงหน้าจอสำหรับดึงข้อมูลผู้ป่วย IPD ที่ใช้ยา Clopidogrel ดังรูปที่ 2



รูปที่ 2 แสดงหน้าจอสำหรับนำเข้าข้อมูลผู้ป่วย IPD ที่ใช้ยา Clopidogrel

3. จากนั้นให้ทำการเลือกช่วงวันที่ที่ต้องการดึงข้อมูล โดยการระบุข้อมูลวันเริ่มต้นและสิ้นสุดในการดึงข้อมูล **ซึ่งมี**
ข้อแนะนำในการระบุเงื่อนไขในการดึงข้อมูลไม่เกินช่วง 10 วัน และทำการระบุรายชื่อแพทย์ ในกรณีที่ไม่มีพบข้อมูล
 แพทย์ที่ส่งใช้ยา จากนั้นให้ทำการคลิกปุ่ม  ค้นหา เพื่อทำการค้นหาข้อมูลดังรูปที่ 3

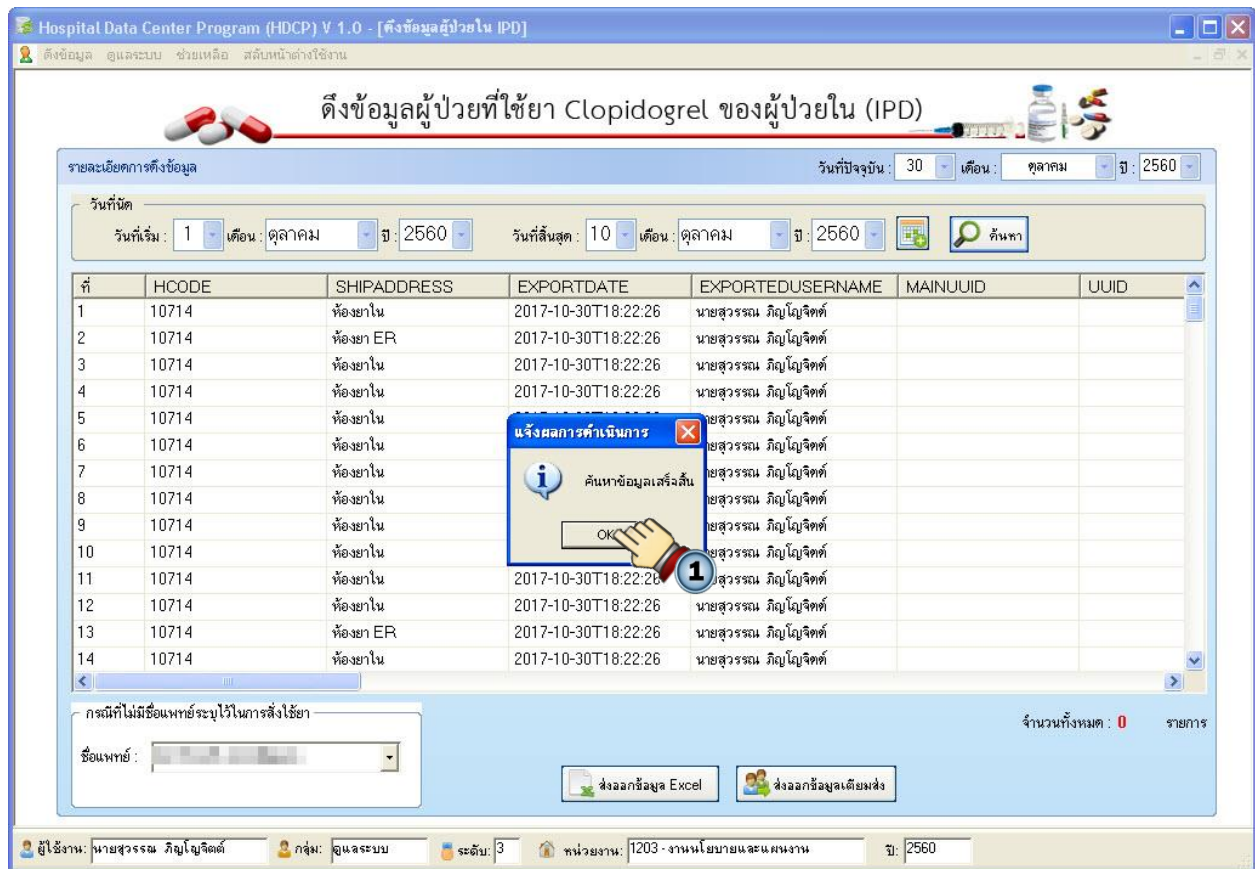


รูปที่ 3 แสดงการกำหนดช่วงวันที่ในการค้นหาข้อมูล

หมายเหตุ

- ข้อแนะนำในการระบุเงื่อนไขในการดึงข้อมูลไม่เกินช่วง 10 วัน
- ข้อมูลสูงสุดในแต่ละครั้งโปรแกรมจะกำหนดให้ไม่เกิน 300 รายการ

4. จากนั้นโปรแกรมจะทำการแสดงข้อมูลที่ผ่านการค้นหา และ Mapping ข้อมูลที่เกี่ยวข้องให้ ให้ทำการคลิกปุ่ม OK ดังรูปที่ 4



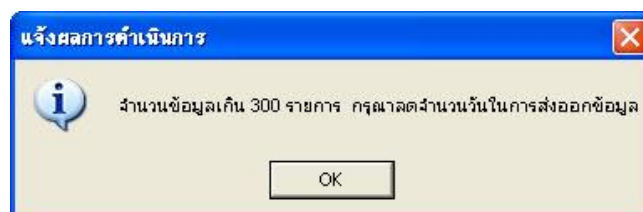
รูปที่ 4 แสดงการดึงข้อมูล

5. ให้ตรวจสอบจำนวนรายการข้อมูลที่ได้มา จะต้อง **ไม่เกิน 300 รายการ** ต่อการดึงข้อมูลในแต่ละครั้ง ดังรูปที่ 5



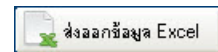
รูปที่ 5 แสดงจำนวนรายการในการดึงข้อมูล

6. ในกรณีที่มีการดึงข้อมูลเกินจำนวน 300 รายการโปรแกรมจะทำการแจ้งเตือน ดังรูปที่ 6

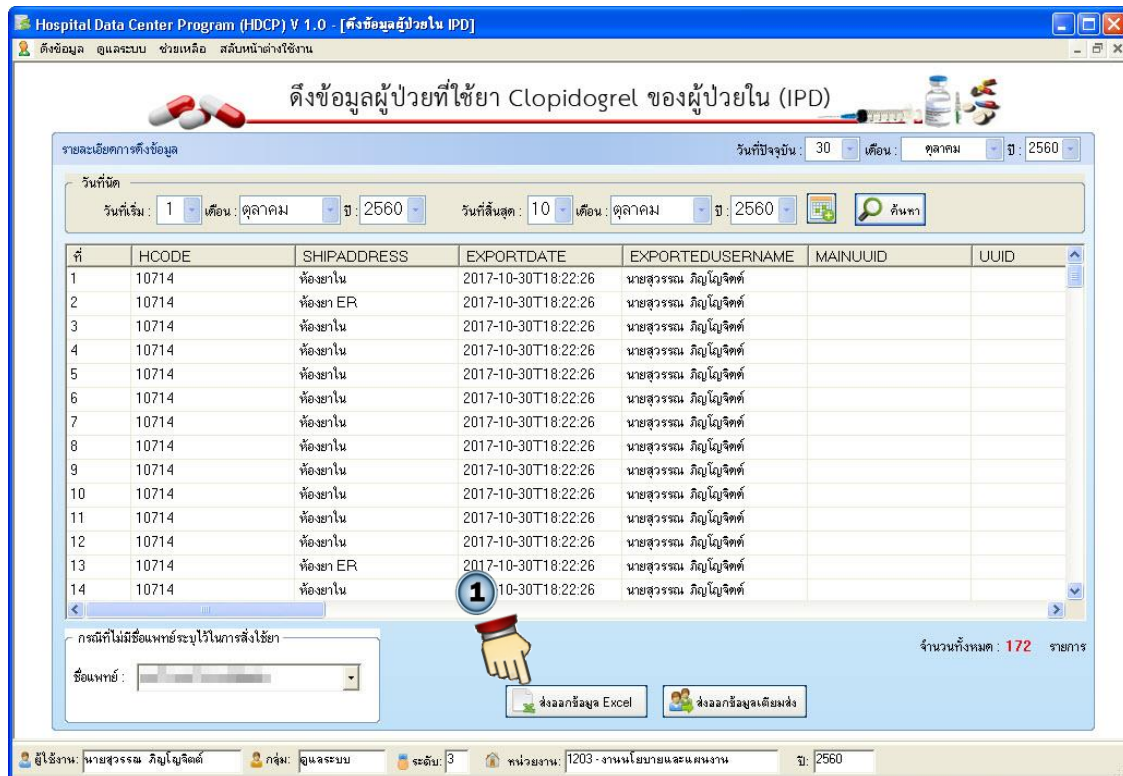


รูปที่ 6 แสดงการแจ้งเตือนข้อมูลเกินจำนวน 300 รายการ

7.ในกรณีที่ต้องการส่งออกข้อมูลไปยังโปรแกรม Microsoft Excel ให้ทำการคลิกปุ่ม
การส่งออกข้อมูลไปยังโปรแกรม Microsoft Excel ดังรูปที่ 7

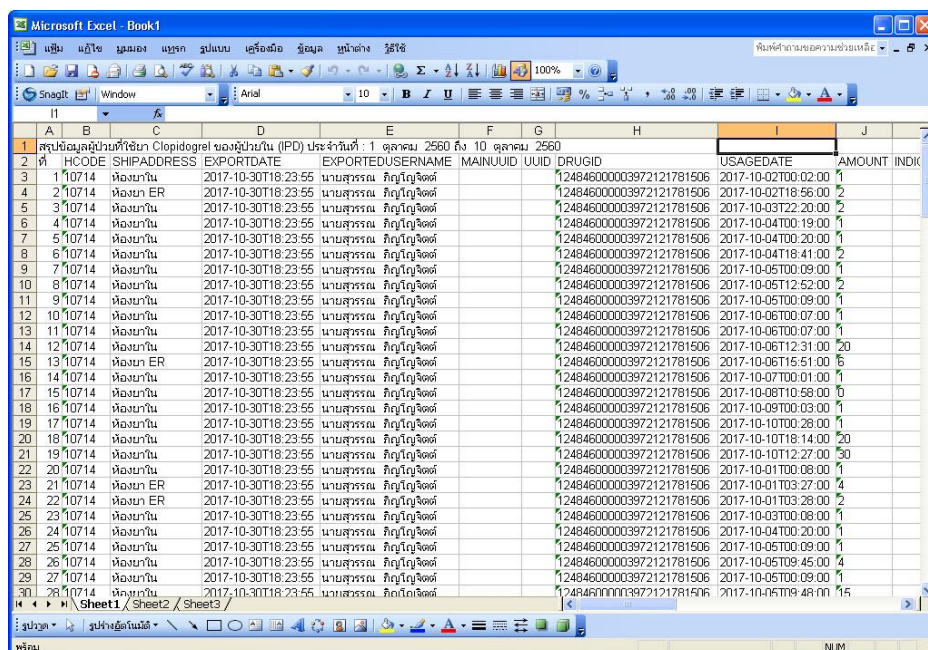


เพื่อทำ



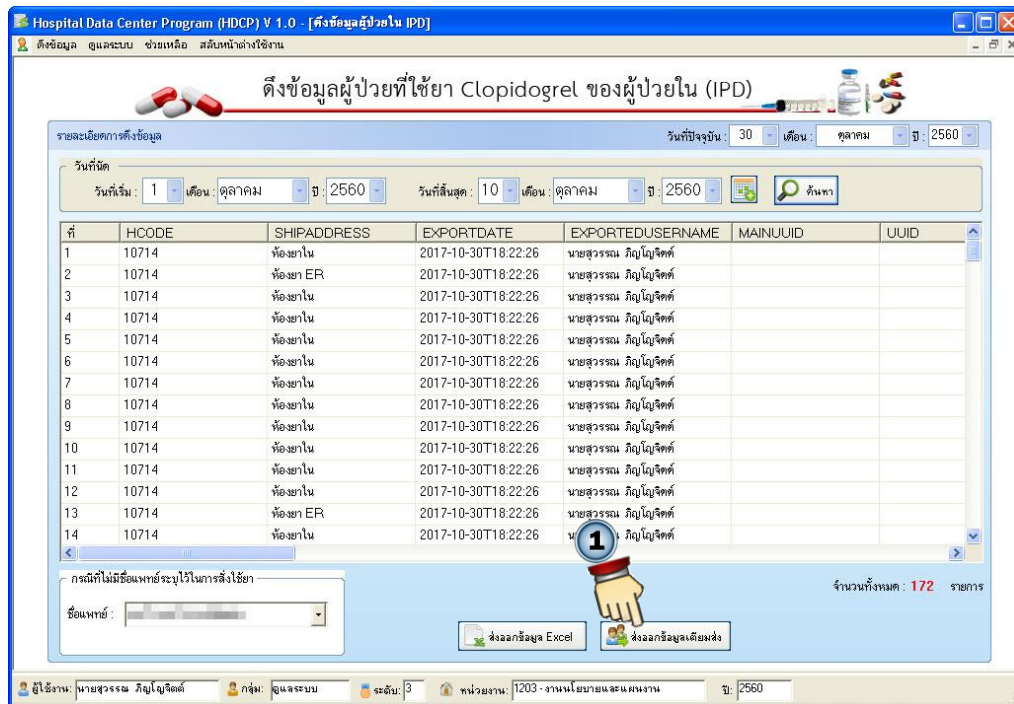
รูปที่ 7 แสดงการส่งออกข้อมูลไปยังโปรแกรม Microsoft Excel

8.โปรแกรมจะทำการส่งออกข้อมูลไปยังโปรแกรม Microsoft Excel ดังรูปที่ 8



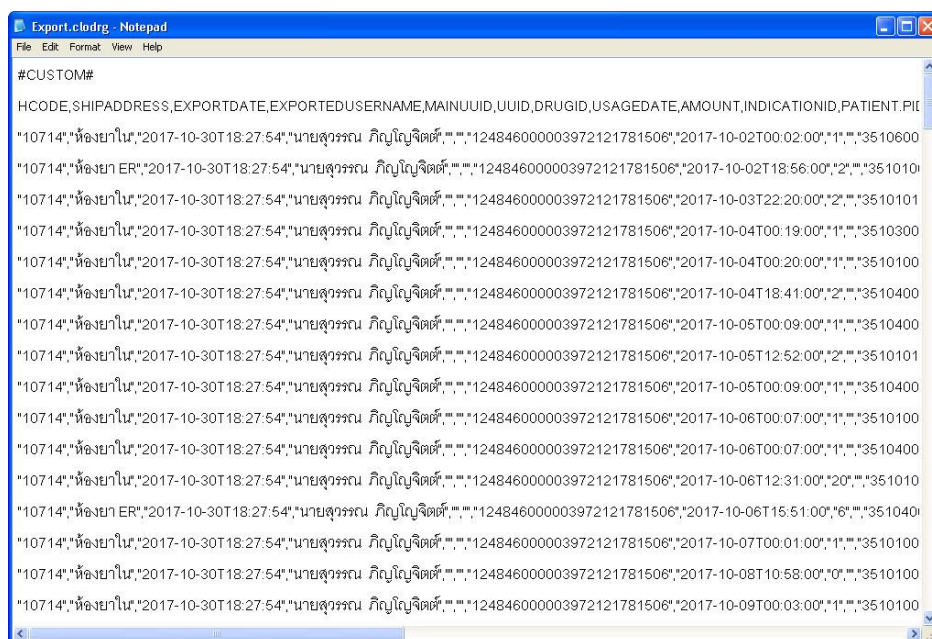
รูปที่ 8 แสดงข้อมูลที่ถูกรับส่งออกไปยังโปรแกรม Microsoft Excel

9. ในกรณีที่ต้องการส่งออกข้อมูลเป็นรูปแบบไฟล์มาตรฐานสำหรับส่งเข้าระบบ Online ของ สปสช. เพื่อตั้งเบิก ให้ทำการคลิกปุ่ม  ส่งออกข้อมูลเต็มส่ง เพื่อเริ่มทำการส่งออกข้อมูล ดังรูปที่ 9



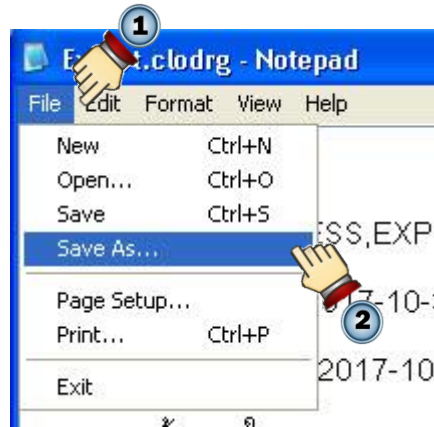
รูปที่ 9 แสดงการส่งออกข้อมูลไฟล์มาตรฐานสำหรับส่งเข้าระบบ Online ของ สปสช.

10. จากนั้นโปรแกรมจะส่งออกข้อมูล ไฟล์มาตรฐานสำหรับส่งเข้าระบบ Online ของ สปสช. ที่มีชื่อไฟล์ และนามสกุลไฟล์เป็น Export .clodrg ดังรูปที่ 10

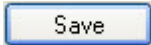


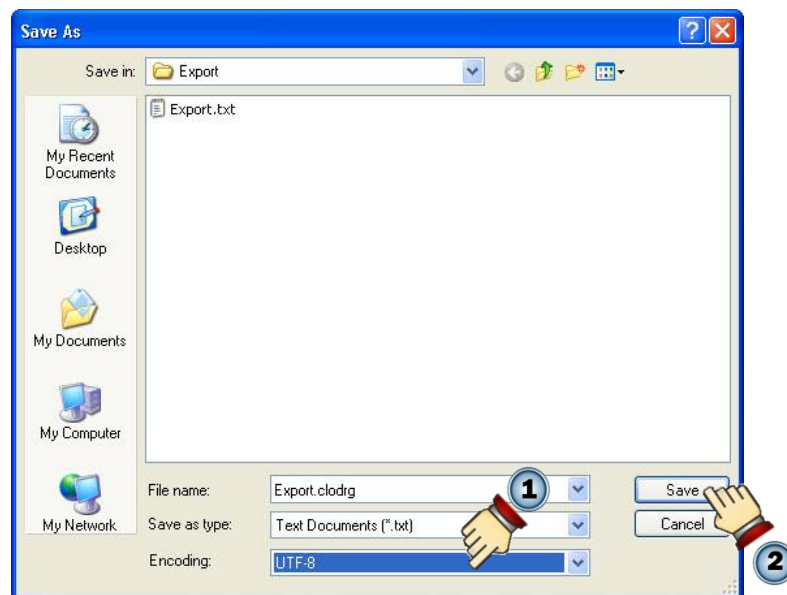
รูปที่ 10 แสดงไฟล์มาตรฐานสำหรับส่งเข้าระบบ Online ของ สปสช. ที่ถูกส่งออกมา

11. จากนั้นให้ทำการเลือกใช้เมนู File และตามด้วย Save As.. ดังรูปที่ 11



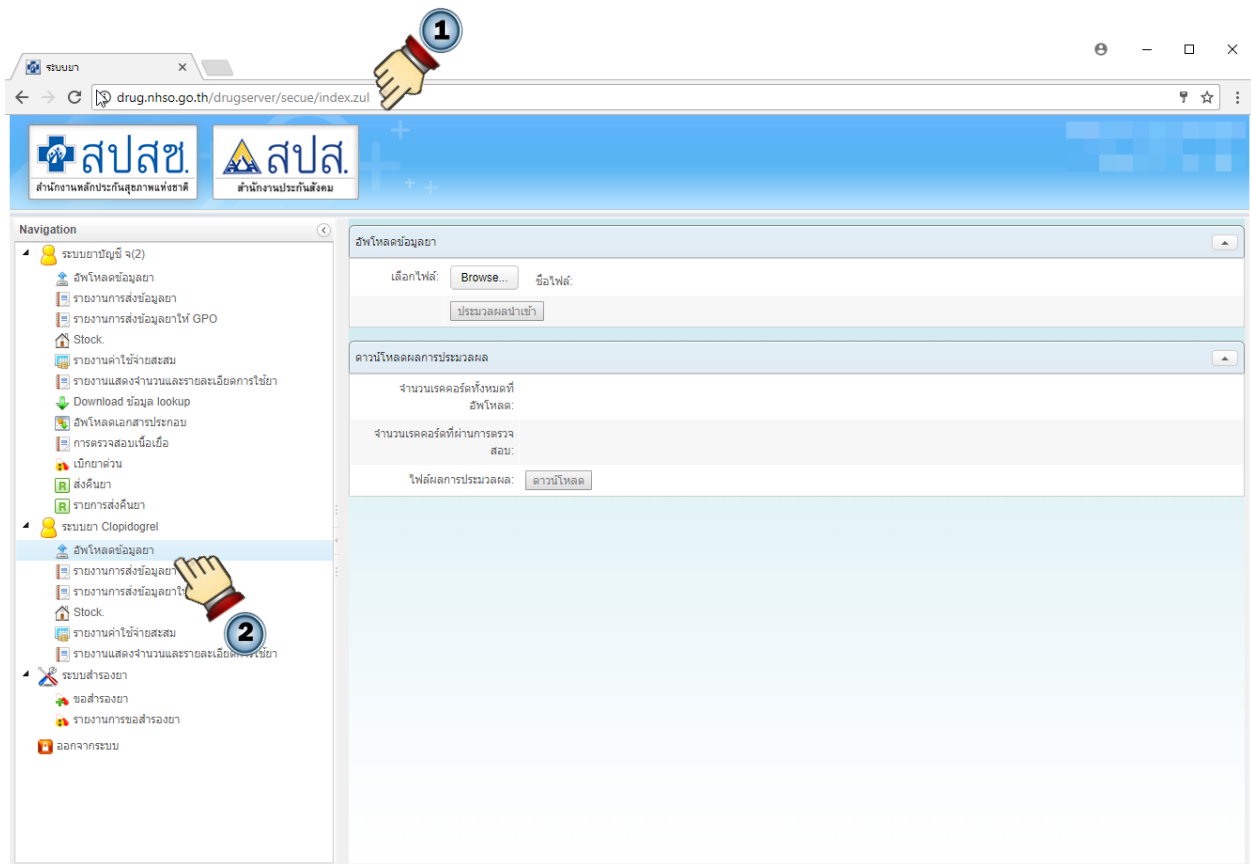
รูปที่ 11 แสดงไฟล์มาตรฐาน

12. จากนั้นให้ทำการเลือกบันทึกไฟล์ในช่อง Encoding ให้เป็น UTF-8 แล้วทำการกดปุ่ม  เพื่อทำการบันทึกข้อมูล ดังรูปที่ 12



รูปที่ 12 แสดงการบันทึกข้อมูล Encoding ให้เป็น UTF-8

13. จากนั้นนำไฟล์ที่บันทึกได้ไปนำเข้าใน Web Site <http://drug.nhso.go.th/drugserver/secue/index.zul> ระบบยา ของ สปสช. ในหัวข้อ อัปโหลดข้อมูลยา ดังรูปที่ 13



รูปที่ 13 แสดงการนำเข้าไฟล์ใน Web Site <http://drug.nhso.go.th/drugserver/secue/index.zul>

ตอนที่2.2 นำเข้าข้อมูลผู้ป่วย OPD ที่ใช้ยา CLOPIDOGREL

1. ทำการเลือกเข้าเมนูหลัก ดึงข้อมูล แล้วคลิกเลือกเมนูย่อย “ข้อมูลผู้ป่วย OPD” ดังรูปที่ 1

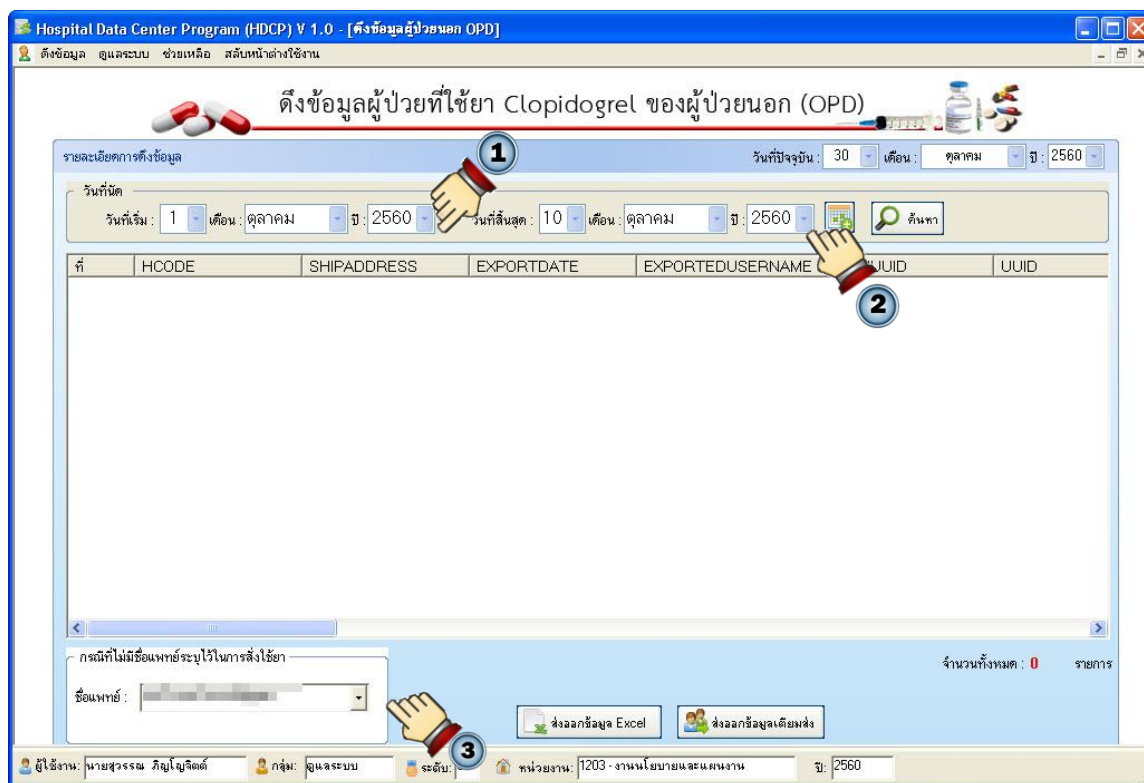


รูปที่ 1 แสดงเมนูนำเข้าข้อมูลผู้ป่วย OPD ที่ใช้ยา Clopidogrel

2. จากนั้นโปรแกรมจะทำการแสดงหน้าจอสำหรับดึงข้อมูลผู้ป่วย OPD ที่ใช้ยา Clopidogrel ดังรูปที่ 2

รูปที่ 2 แสดงหน้าจอสำหรับนำเข้าข้อมูลผู้ป่วย IPD ที่ใช้ยา Clopidogrel

3. จากนั้นให้ทำการเลือกช่วงวันที่ที่ต้องการดึงข้อมูล โดยการระบุข้อมูลวันเริ่มต้นและสิ้นสุดในการดึงข้อมูล **ซึ่งมี**
ข้อแนะนำในการระบุเงื่อนไขในการดึงข้อมูลไม่เกินช่วง 10 วัน และทำการระบุรายชื่อแพทย์ ในกรณีที่ไม่มีพบข้อมูล
 แพทย์ที่ส่งใช้ยา จากนั้นให้ทำการคลิกปุ่ม  เพื่อทำการค้นหาข้อมูลดังรูปที่ 3

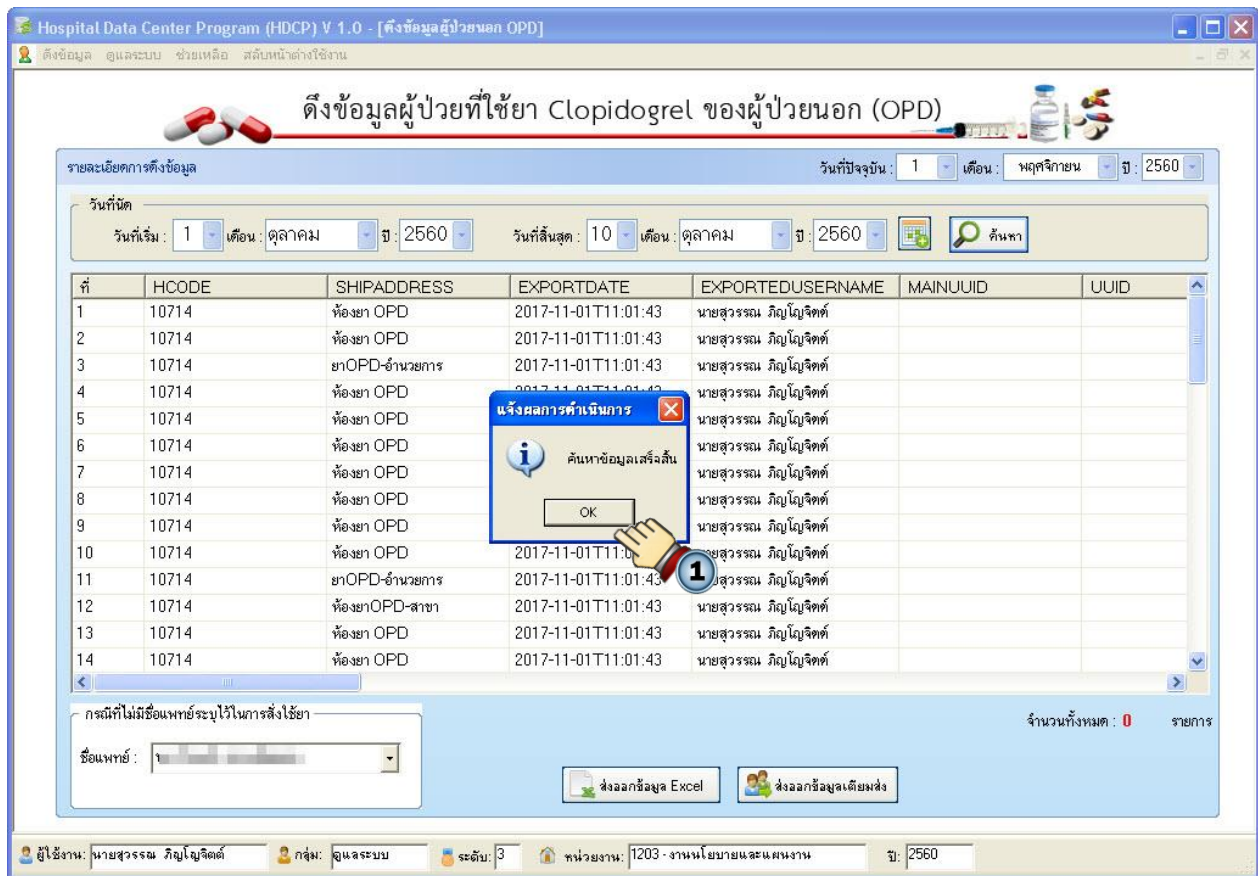


รูปที่ 3 แสดงการกำหนดช่วงวันที่ในการค้นหาข้อมูล

หมายเหตุ

- ข้อแนะนำในการระบุเงื่อนไขในการดึงข้อมูลไม่เกินช่วง 10 วัน
- ข้อมูลสูงสุดในแต่ละครั้งโปรแกรมจะกำหนดให้ไม่เกิน 300 รายการ

4. จากนั้นโปรแกรมจะทำการแสดงข้อมูลที่ผ่านการค้นหา และ Mapping ข้อมูลที่เกี่ยวข้องให้ ให้ทำการคลิกปุ่ม OK ดังรูปที่ 4



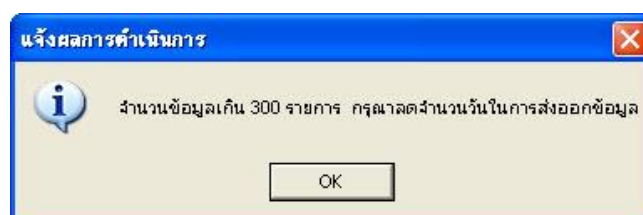
รูปที่ 4 แสดงการดึงข้อมูล

5. ให้ตรวจสอบจำนวนรายการข้อมูลที่ได้ดึงมา จะต้อง **ไม่เกิน 300 รายการ** ต่อการดึงข้อมูลในแต่ละครั้ง ดังรูปที่ 5



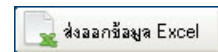
รูปที่ 5 แสดงจำนวนรายการในการดึงข้อมูล

6. ในกรณีที่มีการดึงข้อมูลเกินจำนวน 300 รายการโปรแกรมจะทำการแจ้งเตือน ดังรูปที่ 6

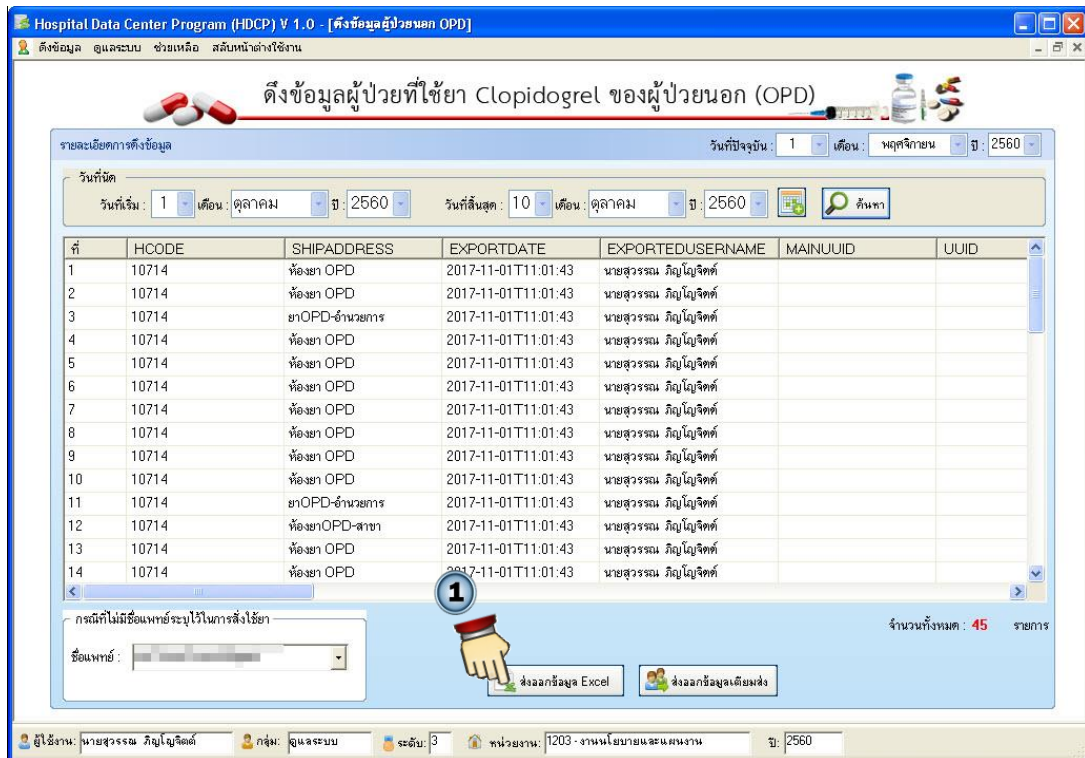


รูปที่ 6 แสดงการแจ้งเตือนข้อมูลเกินจำนวน 300 รายการ

7.ในกรณีที่ต้องการส่งออกข้อมูลไปยังโปรแกรม Microsoft Excel ให้ทำการคลิกปุ่ม
การส่งออกข้อมูลไปยังโปรแกรม Microsoft Excel ดังรูปที่ 7

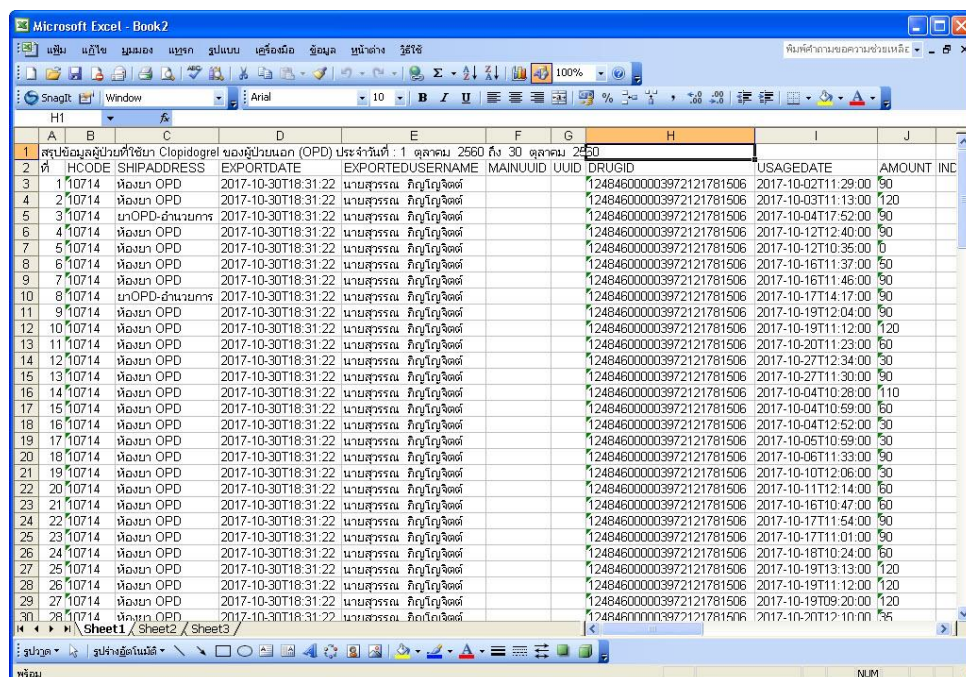


เพื่อทำ



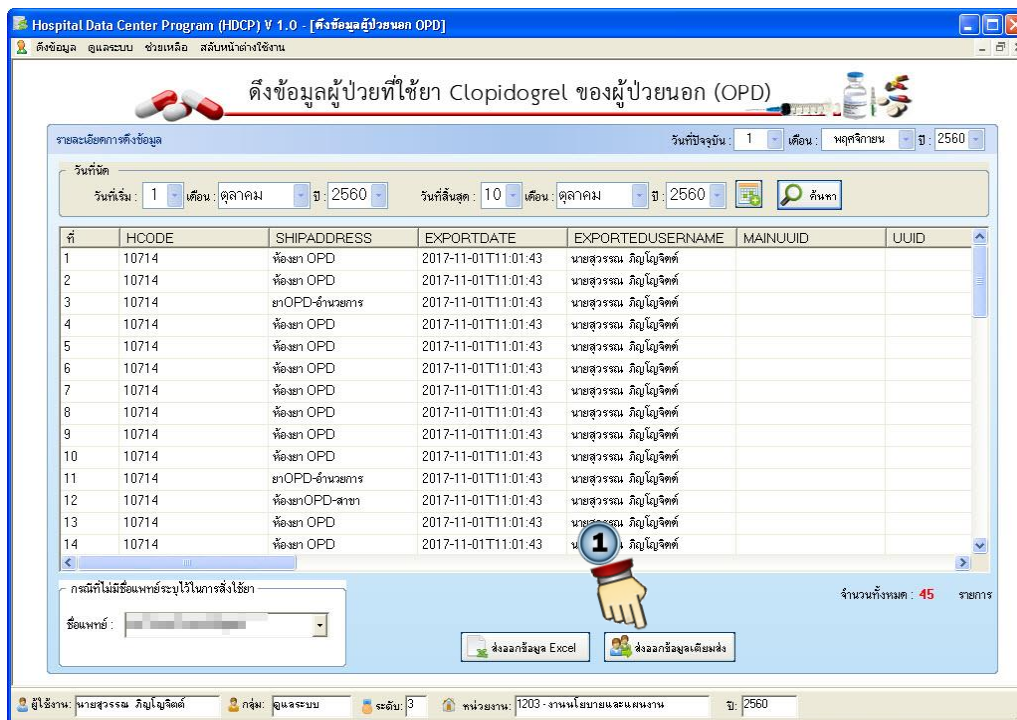
รูปที่ 7 แสดงการส่งออกข้อมูลไปยังโปรแกรม Microsoft Excel

8.โปรแกรมจะทำการส่งออกข้อมูลไปยังโปรแกรม Microsoft Excel ดังรูปที่ 8



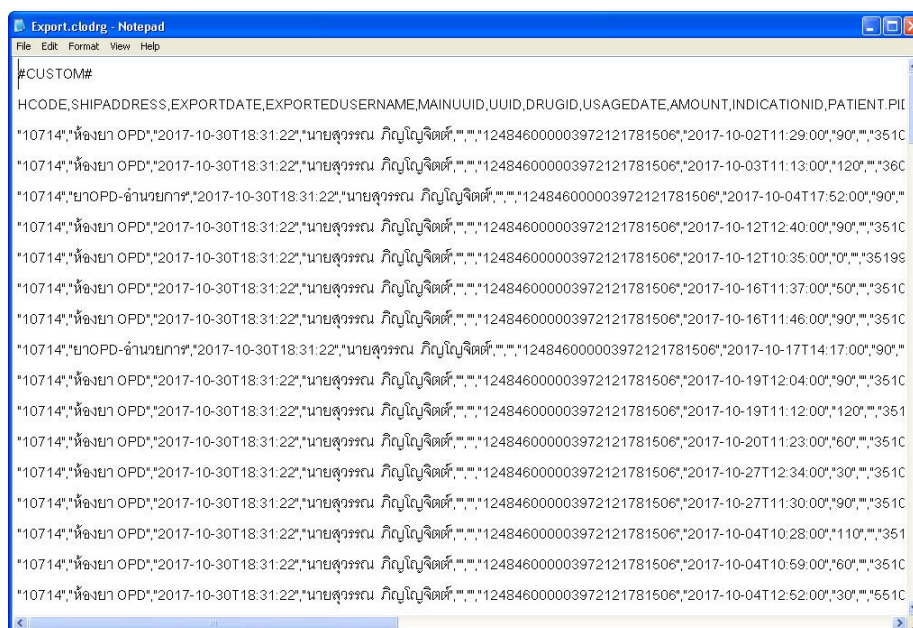
รูปที่ 8 แสดงข้อมูลที่ถูกส่งออกไปยังโปรแกรม Microsoft Excel

9. ในกรณีที่ต้องการส่งออกข้อมูลเป็นรูปแบบไฟล์มาตรฐานสำหรับส่งเข้าระบบ Online ของ สปสช. เพื่อตั้งเบิก ให้ทำการคลิกปุ่ม  ส่งออกข้อมูลเต็มส่ง เพื่อเริ่มทำการส่งออกข้อมูล ดังรูปที่ 9



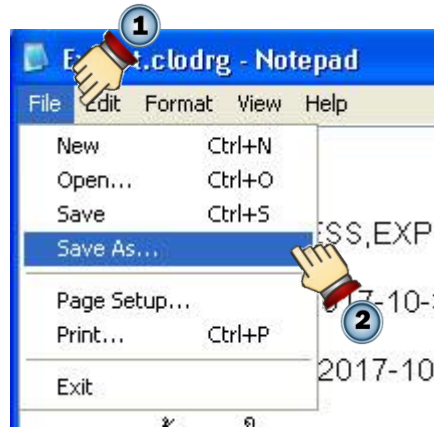
รูปที่ 9 แสดงการส่งออกข้อมูลไฟล์มาตรฐานสำหรับส่งเข้าระบบ Online ของ สปสช.

10. จากนั้นโปรแกรมจะส่งออกข้อมูล ไฟล์มาตรฐานสำหรับส่งเข้าระบบ Online ของ สปสช. ที่มีชื่อไฟล์ และนามสกุลไฟล์เป็น Export .clodrg ดังรูปที่ 10

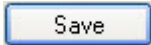


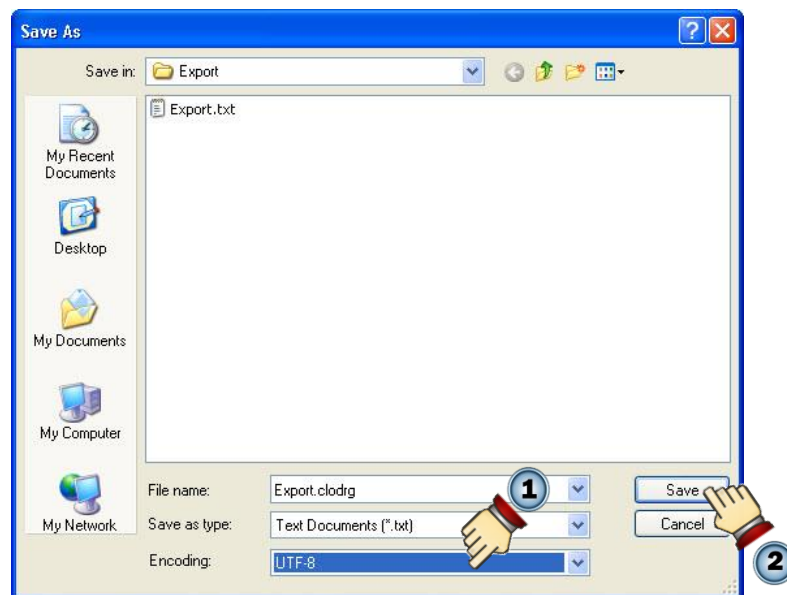
รูปที่ 10 แสดงไฟล์มาตรฐานสำหรับส่งเข้าระบบ Online ของ สปสช. ที่ถูกส่งออกมา

11. จากนั้นให้ทำการเลือกใช้เมนู File และตามด้วย Save As.. ดังรูปที่ 11



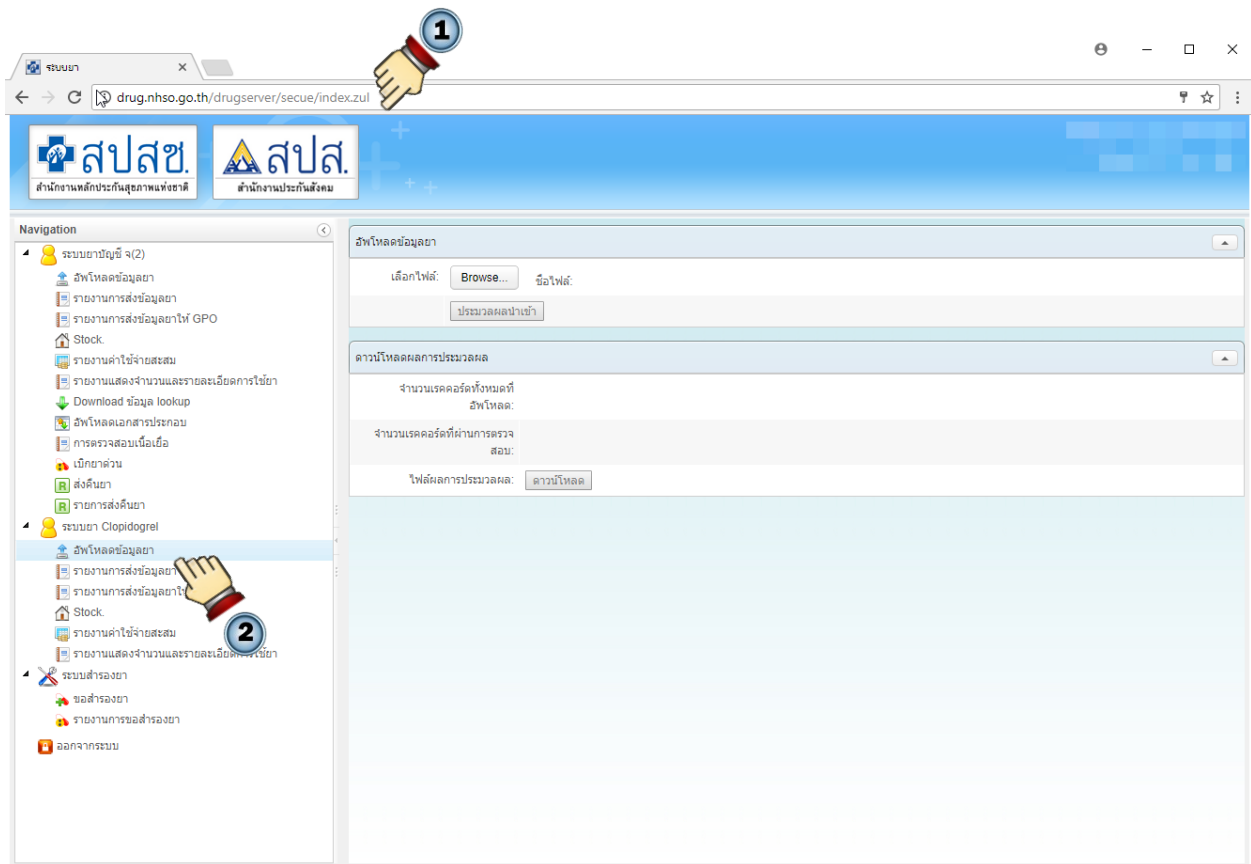
รูปที่ 11 แสดงไฟล์มาตรฐาน

12. จากนั้นให้ทำการเลือกบันทึกไฟล์ในช่อง Encoding ให้เป็น UTF-8 แล้วทำการกดปุ่ม  เพื่อทำการบันทึกข้อมูล ดังรูปที่ 12



รูปที่ 12 แสดงการบันทึกข้อมูล Encoding ให้เป็น UTF-8

13. จากนั้นนำไฟล์ที่บันทึกได้ไปนำเข้าใน Web Site <http://drug.nhso.go.th/drugserver/secue/index.zul> ระบบยา ของ สปสช. ในหัวข้อ อัปโหลดข้อมูลยา ดังรูปที่ 13



รูปที่ 13 แสดงการนำเข้าไฟล์ใน Web Site <http://drug.nhso.go.th/drugserver/secue/index.zul>

บทที่ 3 ตารางมาตรฐานในการส่งออกข้อมูล

ตอนที่ 3.1 ตารางมาตรฐานในการส่งออกข้อมูล

โครงสร้างของไฟล์ที่กำหนดให้ใช้ส่งข้อมูล

ไฟล์ที่จะนำเข้าจะต้องกำหนดนามสกุลไฟล์ (File extension) เป็น .clodrg ส่วนชื่อไฟล์สามารถกำหนดให้เป็นชื่อไฟล์อะไรก็ได้ ตัวอย่างเช่น drg_xxx.clodrg

โครงสร้างของ File มีรายละเอียดดังนี้

1. รูปแบบไฟล์ Comma separated values
2. มาตรฐาน File encoding UTF-8 เท่านั้น
3. กำหนดให้บรรทัดแรกของไฟล์จะต้องระบุ “#CUSTOM#” (ไม่มี double quote)
4. คอลัมน์ MAINUUID , UUID จะต้องใส่ค่าว่างมา ตัวอย่าง “ ” เท่านั้น
5. กำหนดให้บรรทัดที่สองของไฟล์ ให้เป็นชื่อคอลัมน์ (Column name) โดยขึ้นแต่ละคอลัมน์ด้วยเครื่องหมาย , (ไม่ต้องมี Double quote ครอบ) โดยจะต้องมีให้ครบทั้ง 22 คอลัมน์และเรียงลำดับตามรูปแบบในตารางที่ 1.1
6. Header มีดังนี้

```
HCODE,SHIPADDRESS,EXPORTDATE,EXPORTEDUSERNAME,MAINUUID,UUID,DRUGID,USAGEDATE,AMOUNT,INDICATIONID,PATIENT.PID,PATIENT.FNAME,PATIENT.LNAME,PATIENT.HN,PATIENT.AN,DOCTOR.TYPEID,DOCTOR.CERTIFICATE,DOCTOR.FNAME,DOCTOR.LNAME,CREATEDATE,CONTACTEMAIL,CONTACTTEL
```

ตารางมาตรฐานในการส่งออกข้อมูล

No	Field	Description	Require	Max length	Format	หมายเหตุ
1	HCODE	รหัสหน่วยบริการ	YES	5	Any	
2	SHIPADDRESS	สถานที่จัดส่งยา	NO	255	Any	
3	EXPORTDATE	วันที่ส่งออกข้อมูล	YES	20	ISO 8601 Date time format “yyyy-MM-dd’T’HH:mm:ss”	
4	EXPORTEDUSERNAME	ชื่อผู้ใช้งานที่ส่งออกข้อมูล	NO	200	Any	
5	MAINUUID	UUID ที่อ้างอิงครั้งที่ส่งออก	NO	60	จะต้องมีค่าเป็น “ ” เสมอ	จะต้องมีค่าเป็น “ ” เสมอ
6	UUID	UUID ที่อ้างอิงแต่ละเรคคอร์ดที่ส่งออก	NO	60	จะต้องมีค่าเป็น “ ” เสมอ	จะต้องมีค่าเป็น “ ” เสมอ
7	DRUGID	รหัสยา 24 หลัก	YES	24	[0-9]	
8	USAGEDATE	วันที่ใช้ยา	YES	19	ISO 8601 Date time format “yyyy-MM-dd’T’HH:mm:ss”	
9	AMOUNT	จำนวนที่ใช้ยา	YES	10	[0-9]	
10	INDICATIONID	ข้อบ่งชี้	NO	1	[0-9]	กรณีไม่มีข้อบ่งชี้ให้ใส่ค่า “ ” มาได้
11	PATIENT.PID	รหัสประจำตัวประชาชนผู้ป่วย	YES	13	[0-9]	
12	PATIENT.FNAME	ชื่อผู้ป่วย	YES	120	Any	
13	PATIENT.LNAME	นามสกุลผู้ป่วย	YES	120	Any	

14	PATIENT.HN	HN	YES	15	Any	
15	PATIENT.AN	AN	NO	15	Any	
16	DOCTOR.TYPEID		NO	6	[0-9]	กลุ่มงาน
17	DOCTOR.CERTIFICATE	เลขใบประกอบโรคศิลป์	YES	19	[0-9]	
18	DOCTOR.FNAME	ชื่อแพทย์	YES	120	Any	
19	DOCTOR.LNAME	นามสกุลแพทย์	YES	120	Any	
20	CREATEDATE	วันที่บันทึกข้อมูลในระบบ	NO	19	ISO 8601 Date time format “yyyy-MM-dd’T’HH:mm:ss”	
21	CONTACTEMAIL	Email ของผู้ที่ต้องการให้ติดต่อ กลับกรณีมีปัญหา	YES	60	Any	
22	CONTACTTEL	เบอร์โทรของผู้ที่ต้องการให้ติดต่อ กลับกรณีมีปัญหา	NO	30	Any	

ตาราง รหัสมาตรฐาน (รหัสชั่วคราว)

No	รหัสมาตรฐานยา*	ชื่อยา	ความแรง	หน่วยเบิก*
1	124846000003972121781506	Clopidogrel	-	Tab

ตาราง Indication

No	Description
1	ใช้กับผู้ป่วยที่มีข้อห้ามใช้หรือแพ้ aspirin
2	ให้ระยะสั้นในการสอดฝังขดลวดค้ำยันผนังหลอดเลือด (stent)
3	ใช้ในกรณีที่ใช้ aspirin แล้วยังมี recurrent thrombotic events
4	ใช้ในกรณีพิเศษ เช่น atrial fibrillation หรือ antiphospholipid syndrome ซึ่งยังอาจไม่จำเป็นต้องใช้หรือไม่สามารถใช้ anticoagulant ได้
5	ใช้กับผู้ป่วยที่มี multiple thrombotic risk factors ซึ่งไม่สามารถควบคุมได้ในระยะสั้น

ติดต่อสอบถาม

คุณสุวรรณ ภิญโญจิตต์

งานศูนย์ข้อมูลสารสนเทศทางการแพทย์

โรงพยาบาลลำพูน

ที่อยู่ : 177 ต.ต้นธง อ.เมือง จ.ลำพูน 51000

โทรศัพท์ : (053) 569100 ต่อ 1346

โทรสาร : (053) 569152

มือถือ : 081-4725595

E-mail Address: zrolsoft@hotmail.com