



การขอใช้บริการและการใช้งาน ฐานข้อมูล **REDCap**



*Yada Phengsalae, Research Assistant, Department of Surgery
Faculty of Medicine Ramathibodi Hospital, Mahidol University*



Topics

- REDCap คืออะไร
- หน่วยงานที่ดูแลรับผิดชอบบริหารจัดการข้อมูล REDCap
- REDCap มีลักษณะอย่างไร
- REDCap มีประโยชน์อย่างไร
- การขอใช้บริการ REDCap
- ตัวอย่างการใช้งาน REDCap
- การต่ออายุใช้งาน REDCap



REDCap คืออะไร

Research Electronic Data Capture: **REDCap**

เป็นโปรแกรมประยุกต์ที่ทำงานผ่านทางเว็บไซต์ ที่พัฒนาโดย Vanderbilt University และกลุ่มผู้พัฒนาร่วมที่เป็นสถาบันการศึกษาและองค์กรที่ไม่หวังผลตอบแทน (<http://www.projectredcap.org>)

สำหรับการสร้าง, การจัดเก็บ และการบริหารจัดการข้อมูลวิจัยในฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งโปรแกรมได้รับการออกแบบให้สอดคล้องกับมาตรฐานต่างๆ เช่น US FDA 21 CFR Part 11, FISMA และ HIPAA-compliant เป็นต้น

การใช้งานโปรแกรมบริหารจัดการข้อมูล, หน่วยวิจัยทางคลินิก; 2560



หน่วยงานที่ดูแลระบบบริหารจัดการข้อมูล **REDCap**

หน่วยวิจัยทางคลินิก (Clinical Research Center: CRC)
สำนักงานวิจัย วิชาการและนวัตกรรม



ฝ่ายบริหารจัดการข้อมูล (Data management)



REDCap มีลักษณะอย่างไร

1. ติดตั้งและจัดเก็บข้อมูลในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

ภายในคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

- ภายใต้นโยบายและการรักษาความปลอดภัยของระบบเครือข่ายของ ฝ่ายสารสนเทศ โรงพยาบาลรามาธิบดี
- หน่วยวิจัยทางคลินิก จะมีการสำรองข้อมูลของระบบทุกวัน



REDCap มีลักษณะอย่างไร (ต่อ)

2. มีการใช้งานระบบที่สอดคล้องกับแนวทางการวิจัยทางคลินิกที่ดี (GCP) คือ

- สามารถจัดเก็บข้อมูลได้อย่างถูกต้อง และมีบันทึกการเปลี่ยนแปลงของข้อมูล
- มีการจำกัดการเข้าถึงข้อมูล และส่วนใช้งานต่างๆ ตามรหัสผู้ใช้งานแต่ละบุคคล
- มีการตรวจสอบการเข้าใช้งานด้วยรหัสผู้ใช้งานและรหัสผ่านที่เป็นรหัสเฉพาะของแต่ละบุคคล
- มีการบันทึกการเข้าใช้งาน และการใช้งานในส่วนต่างๆ พร้อมทั้งระบุ วัน-เวลาที่มีการใช้งาน



REDCap มีลักษณะอย่างไร (ต่อ)

3. มีกระบวนการปกป้องข้อมูลที่สามารถระบุตัวบุคคล (De-identification)

โดยจัดให้มีการเก็บข้อมูลที่สามารถระบุตัวบุคคลในฐานข้อมูลแยกที่มีการเข้ารหัสข้อมูล และเชื่อมโยงข้อมูลด้วยหมายเลขประจำตัววิจัย

ฐานข้อมูลแยกนี้ สามารถเข้าถึงได้โดยหัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ที่หัวหน้าโครงการวิจัยมอบหมายเท่านั้น



REDCap มีลักษณะอย่างไร (ต่อ)

4. การเข้าถึงระบบสามารถทำได้ผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของโรงพยาบาลรามาธิบดี และจำกัดการเข้าถึงจากเครือข่ายอินเทอร์เน็ตภายนอกโรงพยาบาล

ทั้งนี้โครงการวิจัยมีความจำเป็นต้องเปิดให้มีการเข้าถึงได้ผ่านทางอินเทอร์เน็ตด้วยเหตุผลดังต่อไปนี้

- เป็นโครงการศึกษาวิจัยที่มีความร่วมมือกับสถาบันภายนอกโรงพยาบาล
- มีความต้องการในการบันทึกข้อมูลวิจัยจากภายนอกโรงพยาบาล เช่น การเก็บข้อมูลแบบสำรวจจากชุมชน เป็นต้น



REDCap มีลักษณะอย่างไร (ต่อ)

5. รหัสผู้ใช้งานและรหัสผ่าน จะถูกกำหนดขึ้นเฉพาะบุคคล

โดยมีการกำหนดการหมดอายุการใช้งานของแต่ละรหัสผู้ใช้งาน สำหรับแต่ละโครงการ

6. หน่วยวิจัยทางคลินิกมีนโยบายในการคุ้มครองสอบการใช้งาน

เพื่อให้การเก็บข้อมูลเป็นไปตาม แนวทางการวิจัยทางคลินิกที่ดี (GCP), นโยบายการใช้งาน และข้อตกลงในการใช้งาน



REDCap มีลักษณะอย่างไร (ต่อ)

ข้อมูลวิจัยในโครงการศึกษาวิจัย เมื่อถูกเก็บบันทึกไว้ในระบบบริการจัดการ
ข้อมูล REDCap แล้ว

การนำออกข้อมูลเพื่อทำการวิเคราะห์ จะมีการบันทึกการนำออกข้อมูล
ทุกครั้ง



REDCap มีข้อดี/ประโยชน์อย่างไร

- ✓ ใช้เมื่อฐานข้อมูลโครงการวิจัยมีขนาดใหญ่
- ✓ ใช้เมื่อโครงการวิจัยเป็นแบบพหุสถาบัน หรือเป็นความร่วมมือระหว่างสถาบัน (Multi-center study)
- ✓ ใช้เมื่อโครงการวิจัยมีระยะเวลาในการเก็บข้อมูลยาวนาน
- ✓ มีความปลอดภัยในการเข้าถึงข้อมูลโครงการวิจัย



การขอใช้บริการ **REDCap**

กรณี ✖ ยังไม่ผ่านการอนุมัติ จากหน่วยจริยธรรมการวิจัยในคน

➡ สามารถขอ Username และ Password เพื่อทดลองใช้งาน
โปรแกรม REDCap โดยมีอายุการใช้งานได้ 3 เดือน นับตั้งแต่วันที่ออกให้

กรณี ✔ ผ่านการอนุมัติ จากหน่วยจริยธรรมการวิจัยในคน



✗ ยังไม่ผ่านการอนุมัติ จากหน่วยจริยธรรมการวิจัยในคน

REDCap_CRC1



งาน.....
ภาควิชา.....
โทร..... โทรสาร.....

ที่.....
วันที่.....

เรื่อง ขอ Username และ Password เพื่อทดลองใช้งานโปรแกรม Research Electronic Data Capture : REDCap

เรียน หัวหน้างานสนับสนุนการวิจัยทางคลินิก

ตามที่ หน่วยวิจัยทางคลินิก งานสนับสนุนการวิจัยทางคลินิก สำนักงานวิจัย วิชาการและนวัตกรรม ได้ดำเนินจัดทำโครงการ “การใช้โปรแกรม Research Electronic Data Capture : REDCap” เพื่อใช้ในการบริหารจัดการข้อมูลโครงการวิจัย ในการนี้ ข้าพเจ้า (ชื่อ- สกุล)..... หัวหน้าโครงการวิจัยเรื่อง..... (ชื่อโครงการ.....)

ขอส่งรายชื่อเจ้าหน้าที่ เพื่อให้หน่วยวิจัยทางคลินิก ดำเนินการออก Username และ Password ให้ เพื่อทดลองใช้งานโปรแกรม Research Electronic Data Capture : REDCap โดยมีรายชื่อดังต่อไปนี้

ที่	ชื่อ – สกุล (ภาษาไทย)	ชื่อ – สกุล (ภาษาอังกฤษ)	ตำแหน่ง	รหัสบุคคล	E-mail	เบอร์โทรศัพท์

หมายเหตุ : Username และ Password นี้ใช้เพื่อทดลองการใช้งานโปรแกรม REDCap เท่านั้น โดยมีอายุการใช้งานได้ ๓ เดือน นับตั้งแต่วันที่ออกให้ เพื่อให้การทดลองใช้งานโปรแกรมบริหารจัดการข้อมูลมีความต่อเนื่อง กรุณาทำหนังสือขอต่ออายุการใช้งานก่อนวันหมดอายุ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการ จักขอบพระคุณยิ่ง

(.....)
หัวหน้าโครงการวิจัย



ผ่านการอนุมัติจากหน่วยจริยธรรมการวิจัยในคน

เอกสารส่งหน่วยวิจัยทางคลินิก (CRC)

1. บันทึกข้อความขอความอนุเคราะห์เปิดสิทธิ์การใช้บริการระบบเก็บข้อมูลในฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์
2. ข้อตกลงและหลักปฏิบัติ สำหรับผู้ใช้งานระบบ REDCap
3. แบบฟอร์มขอใช้บริการระบบเก็บข้อมูลในฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์
4. เอกสารรับรอง EC โดยคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคน
5. แบบบันทึกข้อมูลที่ใช้ในโครงการวิจัย (Case Record Form: CRF)
6. บัญชีรายชื่อผู้มีสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูล
7. สำเนาบัตรประชาชนผู้มีสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูล
8. รายการการเชื่อมต่อข้อมูลบางชนิด กับระบบสารสนเทศโรงพยาบาล (ถ้ามี)

**** ข้อมูลทั้งหมด บันทึกลง CD 1 แผ่น ****



1. บันทึกข้อความขอความอนุเคราะห์เปิดสิทธิ์การให้บริการระบบเก็บข้อมูลในฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์

REDCap_CRC2



ภาควิชา
 หน่วยงาน
 โทร.....โทรสาร

ที่
 วันที่.....
 เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เปิดสิทธิ์การให้บริการระบบเก็บข้อมูลในฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์

เรียน หัวหน้างานสนับสนุนการวิจัยทางคลินิก

ด้วย(หัวหน้าโครงการวิจัย).....สังกัดหน่วยงาน/ ภาควิชา
ดำเนินโครงการวิจัยเรื่อง.....เลขที่โครงการ
 /รหัส IDมีความประสงค์ใช้บริการระบบเก็บข้อมูลในฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อเก็บข้อมูล
 โครงการวิจัย ซึ่งโครงการวิจัยดังกล่าวได้ผ่านการรับรองจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคน เมื่อวันที่
(วันที่ได้รับการรับรอง).....โดยมีระยะเวลาในการศึกษาวิจัยและเก็บข้อมูลงานวิจัย จำนวนปี

ในการนี้ ข้าพเจ้า(หัวหน้าโครงการวิจัย).... ขอความอนุเคราะห์ หน่วยวิจัยทางคลินิก
 งานสนับสนุนการวิจัยทางคลินิก เปิดสิทธิ์การใช้ระบบเก็บข้อมูลในฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้ผู้มีสิทธิ์
 สามารถเข้าใช้งานเก็บข้อมูลงานวิจัย (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ และโปรดดำเนินการ จักขอบคุนยิ่ง

(.....)
หัวหน้าโครงการวิจัย

ผู้ประสานงานโทร



2. ข้อตกลงและหลักปฏิบัติ สำหรับผู้ใช้งานระบบ REDCap

ข้อตกลงและหลักปฏิบัติ สำหรับผู้ใช้งานระบบ Research Electronic Data Capture (REDCap)

1. ผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตให้เข้าถึงระบบ REDCap จะมีสิทธิ ดังนี้
 - 1.1 ได้รับ Username และ Password ประจำบุคคล ซึ่งเข้าเพื่อต่อ 1 โครงการวิจัยเท่านั้น
 - 1.2 ได้รับสิทธิการเข้าถึงข้อมูลตามที่หัวหน้าโครงการเป็นคนกำหนดภาระงานเท่านั้น
2. เมื่อผู้ให้บริการได้รับอนุญาตให้เข้าถึงระบบ REDCap แล้ว ให้ถือว่ารับทราบและยินยอมปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้โดยเคร่งครัด
 - 2.1 Username และ Password ที่ได้รับเป็นสมบัติส่วนบุคคลเพื่อเข้าถึงระบบ REDCap เพื่อใช้ในการทำงานของการบริหารจัดการข้อมูลงานวิจัยเท่านั้น
 - 2.2 ต้องไม่แบ่งปันและ/หรือแจ้งให้ผู้อื่นล่วงรู้ถึง Username และ Password รวมทั้งไม่กระทำการอื่นใดอันเป็นเหตุให้ผู้อื่นได้ล่วงรู้ถึง Username และ Password ไม่ว่าโดยความจงใจหรือประมาทเลินเล่อ ก็ตาม
 - 2.4 การใช้ Username และ Password ในการปฏิบัติงานมีผลเท่ากับการเซ็นชื่อลงในเอกสาร
 - 2.5 ผู้ใช้ Username และ Password ต้องออกจากระบบทุกครั้งเมื่อปฏิบัติงานแล้วเสร็จ และต้องรับผิดชอบต่อการใช้ข้อมูลในระบบ REDCap ภายใต้ Username และ Password ของตนทุกประการ
3. ข้อมูลของอาสาสมัครที่มีการบันทึกไว้ในโปรแกรม REDCap เป็นความลับส่วนบุคคล ผู้ได้รับอนุญาตให้เข้าถึงข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์จะนำไปเปิดเผยในประการที่น่าจะทำให้บุคคลนั้นเสียหายไม่ได้ เว้นแต่ได้รับการอนุญาตจากหัวหน้าโครงการเท่านั้น
4. ข้อมูลของโครงการในระบบ REDCap ที่มีการบันทึกเก็บในรูปแบบของฐานข้อมูลถือว่าเป็นความลับ การเปิดเผยข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าโครงการที่มีอำนาจสั่งการ เป็นความผิดและมีโทษตามกฎหมายและทางวินัย
5. ในการรับ Username และ Password ใหม่ทุกครั้ง ผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตให้เข้าถึงข้อมูลระบบ REDCap จะยินยอมให้ความร่วมมือในการรักษาความลับของอาสาสมัคร โดยลงลายมือชื่อรับทราบ ยินยอมปฏิบัติตามข้อตกลงในรูปแบบฟอร์มการรับ Username และ Password ด้วยทุกครั้ง ทั้งนี้ข้อตกลงดังกล่าวย่อมมีผลแม้ว่าจบโครงการไปแล้ว

- ☐ ยอมรับข้อตกลง
☐ ไม่ยอมรับข้อตกลง

.....
(.....)

วันที่.....

ผู้ให้บริการ



3. แบบฟอร์มขอใช้บริการระบบเก็บข้อมูลในฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์

แบบฟอร์มขอใช้บริการระบบเก็บข้อมูลในฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์

เครือข่ายการใช้งาน ☐ อินทราเน็ต (Intranet) ☐ อินทราเน็ตและอินเทอร์เน็ต (Intranet & Internet)

ข้อมูลโครงการวิจัย ชื่อโครงการวิจัย (ภาษาไทย).....

ชื่อโครงการวิจัย (ภาษาอังกฤษ).....

ผู้วิจัยหลัก/หัวหน้าโครงการวิจัย
 รหัสพนักงาน..... เลขที่บัตรประชาชน.....
 หน่วยงาน..... ภาควิชา..... เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ..... e-mail.....

เลขที่เอกสารรับรองโดยคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคน.....
 เลขที่โครงการวิจัย (ถ้ามี) เลข IO R (ถ้ามี)
 วันที่ได้รับการรับรอง.....ระยะเวลาในการศึกษาวิจัย.....
 วันที่ปิดโครงการ.....

เอกสารประกอบ
 ☐ เอกสารรับรองโดยคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคน
☐ แบบบันทึกข้อมูลที่ใช้ในโครงการวิจัย
☐ บัญชีรายชื่อผู้มีสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูล
☐ สำเนาบัตรประชาชนผู้มีสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูล
☐ รายการการเชื่อมต่อข้อมูลบางชนิด กับระบบสารสนเทศโรงพยาบาล
☐ ข้อมูลทั้งหมด บันทึกลง CD 1 แผ่น



มหาวิทยาลัยมหิดล

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี



DEPARTMENT OF SURGERY
FACULTY OF MEDICINE RAMATHIBODI HOSPITAL

4. เอกสารรับรอง EC โดยคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคน

 Human Research Ethics Committee, Faculty of Medicine Ramathibodi Hospital, Mahidol University 270 Rama 6 Rd. Phayatai Ratchathewi Bangkok 10400 Tel.(660)2012175, 2011544, 2010388 Website: https://med.mahidol.ac.th/research/ethics E-mail: raec.mahidol@gmail.com	
COA. MURA2020/1934	
Title of Project (English)	Cost-Effectiveness Analysis of Robotic Assisted Spinal Surgery in Thailand
Title of Project (Thai)	การศึกษาประสิทธิผลของการผ่าตัดกระดูกสันหลังโดยใช้หุ่นยนต์ร่วมผ่าตัดในประเทศไทย
Type of Review	Expedited
Principal Investigator	Sorayouth Chummanvej, M.D.
Official Address	Department of Surgery Faculty of Medicine Ramathibodi Hospital Mahidol University
Co-investigator	Nopphon Lekcharoensombat, M.D.
Approval includes	1. Submission Form Protocol Version 1 Date 03/11/2020 2. Certificate in Ethics Training
Institutional Review Boards in Mahidol University are in full compliance with International Guidelines for Human Research Protection such as Declaration of Helsinki, The Belmont Report, CIOMS Guidelines and the International Conference on Harmonization in Good Clinical Practice (ICH-GCP)	
Date of Approval	December 12, 2020
Date of Expiration	December 11, 2021
Signature of Chair..... (Asst. Prof. Chusak Okascharoen, M.D., Ph.D.)	
This certificate is subject to the following conditions: 1) Approval is granted only for the project as submitted 2) Submission of modification to the approved project is needed before implementation 3) A yearly progress report is required for renewing of approval 4) Written notification is required when the project is complete or terminated	



5. แบบบันทึกข้อมูลที่ใช้ในโครงการวิจัย (CRF)

Clinical Case Report	
Field	
1. Patient Information	
Patient ID	
HN	
Name	
Surname	
Gender	Male Female
Age (years)	
Weight (kg.)	
Height (cm.)	
BMI (kg/m ³)	
Telephone	
2. General Information	
Date of Surgery	dd/mm/yyyy
Hospital	Ramathibodi Other (ระบุ)

EQ-5D-5L (ก่อนผ่าตัด)	
1. การเคลื่อนไหว	1. ข้าพเจ้าไม่มีปัญหา 2. ข้าพเจ้ามีปัญหาใน 3. ข้าพเจ้ามีปัญหาใน 4. ข้าพเจ้ามีปัญหาใน 5. ข้าพเจ้าเดินไม่ได้
2. การดูแลตนเอง	1. ข้าพเจ้าไม่มีปัญหา 2. ข้าพเจ้ามีปัญหาใน 3. ข้าพเจ้ามีปัญหาใน 4. ข้าพเจ้ามีปัญหาใน 5. ข้าพเจ้าอาบน้ำ หัก
3. กิจกรรมที่ทำเป็นประจำ (เช่น ทำงาน, เรียนหนังสือ, ทำที่บ้าน, กิจกรรมใน ครอบครัว หรือกิจกรรมยามว่าง)	1. ข้าพเจ้าไม่มีปัญหา 2. ข้าพเจ้ามีปัญหาใน 3. ข้าพเจ้ามีปัญหาใน 4. ข้าพเจ้ามีปัญหาใน 5. ข้าพเจ้าทำกิจกรรม
4. อาการเจ็บปวด/อาการไม่สบายตัว	1. ข้าพเจ้าไม่มีอาการ 2. ข้าพเจ้ามีอาการเจ็ 3. ข้าพเจ้ามีอาการเจ็ 4. ข้าพเจ้ามีอาการเจ็บปวดหรืออาการไม่สบายตัวอย่างมากที่สุด
5. ความวิตกกังวล/ความซึมเศร้า	1. ข้าพเจ้าไม่รู้สึกวิตกกังวลหรือซึมเศร้า 2. ข้าพเจ้ารู้สึกวิตกกังวลหรือซึมเศร้าเล็กน้อย 3. ข้าพเจ้ารู้สึกวิตกกังวลหรือซึมเศร้าปานกลาง 4. ข้าพเจ้ารู้สึกวิตกกังวลหรือซึมเศร้าอย่างมาก 5. ข้าพเจ้ารู้สึกวิตกกังวลหรือซึมเศร้าอย่างมากที่สุด
รวมคะแนนก่อนผ่าตัด (คะแนน)	

คำรักษาพยาบาล (สำหรับผู้ป่วยใน)	
ราคา: หน่วยเป็นบาท (จากยอดจำนวนเงินทั้งสิ้น)	
1. เลขที่รับผู้ป่วยใน (AN)	
2. คำวินิจฉัย (ANES)	
3. ค่าบริการโลหิตและส่วนประกอบของโลหิต (BLOOD)	
4. ค่าธรรมเนียมแพทย์ผู้ป่วยในปกติ-วันแรก (ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตน) (DF)	
5. ค่าตรวจวินิจฉัยโดยวิธีพิเศษอื่นๆ (DIAG)	
6. ค่าอาหาร (DIET)	
7. ค่ายาหรือสารอาหารทางเส้นเลือด (ในและนอกผู้ป่วยหลัก) รวมทั้งค่ายากลับบ้าน (DRUG)	
8. ค่าอุปกรณ์ที่ใช้และเครื่องมือทางการแพทย์ (EQUIP)	
9. ค่าตรวจวินิจฉัยทางเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยา (LAB)	
10. ค่าบริการทางการพยาบาล (NURSE)	
11. ค่าบริการอื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการรักษาพยาบาลโดยตรง (OTHER)	
12. ค่าทำหัตถการ (PROC)	
13. ค่าบริการทางกายภาพบำบัดและทางเวชกรรมฟื้นฟู (REHAB)	
14. ค่าห้อง (ROOM)	
15. ค่าเวชภัณฑ์ที่ไม่ใช่ยา + ค่าอวัยวะเทียมและ/หรืออุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค + อื่นๆ (SUPPLY)	
16. ค่าตรวจวินิจฉัยและรักษาทางรังสีวิทยา (XRAY)	



6. บัญชีรายชื่อผู้มีสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูล

7. ลำเนาบัตรประชาชนผู้มีสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูล

บัญชีรายชื่อผู้มีสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูล

ชื่อ-นามสกุล(ไทย) ชื่อ-นามสกุล(อังกฤษ)	รหัสพนักงาน (เลขที่บัตรประชาชน)	หน่วยงาน/ภาควิชา	Email	สิทธิ์การใช้งาน	วันสิ้นสุดการใช้งาน
				☐ เพิ่มข้อมูล ☐ แก้ไข / ลบข้อมูล ☐ การนำข้อมูลออก ☐ ตรวจสอบข้อมูล ระบุฟอร์ม.....	☐ ตลอดอายุโครงการ ☐ ระบุ.....
				☐ เพิ่มข้อมูล ☐ แก้ไข / ลบข้อมูล ☐ การนำข้อมูลออก ☐ ตรวจสอบข้อมูล ระบุฟอร์ม.....	☐ ตลอดอายุโครงการ ☐ ระบุ.....
				☐ เพิ่มข้อมูล ☐ แก้ไข / ลบข้อมูล ☐ การนำข้อมูลออก ☐ ตรวจสอบข้อมูล ระบุฟอร์ม.....	☐ ตลอดอายุโครงการ ☐ ระบุ.....
				☐ เพิ่มข้อมูล ☐ แก้ไข / ลบข้อมูล ☐ การนำข้อมูลออก ☐ ตรวจสอบข้อมูล ระบุฟอร์ม.....	☐ ตลอดอายุโครงการ ☐ ระบุ.....
				☐ เพิ่มข้อมูล ☐ แก้ไข / ลบข้อมูล ☐ การนำข้อมูลออก ☐ ตรวจสอบข้อมูล ระบุฟอร์ม.....	☐ ตลอดอายุโครงการ ☐ ระบุ.....
				☐ เพิ่มข้อมูล ☐ แก้ไข / ลบข้อมูล ☐ การนำข้อมูลออก ☐ ตรวจสอบข้อมูล ระบุฟอร์ม.....	☐ ตลอดอายุโครงการ ☐ ระบุ.....
				☐ เพิ่มข้อมูล ☐ แก้ไข / ลบข้อมูล ☐ การนำข้อมูลออก ☐ ตรวจสอบข้อมูล ระบุฟอร์ม.....	☐ ตลอดอายุโครงการ ☐ ระบุ.....



8. รายการการเชื่อมต่อข้อมูลบางชนิด กับระบบสารสนเทศโรงพยาบาล (ถ้ามี)

รายการการเชื่อมต่อข้อมูลบางชนิด กับระบบสารสนเทศโรงพยาบาล (Electronic Data Capture)

ข้อมูลในระบบสารสนเทศ	ข้อมูลในแบบบันทึกข้อมูล	ช่วงเวลาของข้อมูล
		☐ ข้อมูลที่เกิดขึ้นในช่วงระหว่างการวิจัย ☐ ข้อมูลย้อนหลังโปรดระบุช่วงเวลา/...../..... ถึง/...../.....
		☐ ข้อมูลที่เกิดขึ้นในช่วงระหว่างการวิจัย ☐ ข้อมูลย้อนหลังโปรดระบุช่วงเวลา/...../..... ถึง/...../.....
		☐ ข้อมูลที่เกิดขึ้นในช่วงระหว่างการวิจัย ☐ ข้อมูลย้อนหลังโปรดระบุช่วงเวลา/...../..... ถึง/...../.....
		☐ ข้อมูลที่เกิดขึ้นในช่วงระหว่างการวิจัย ☐ ข้อมูลย้อนหลังโปรดระบุช่วงเวลา/...../..... ถึง/...../.....
		☐ ข้อมูลที่เกิดขึ้นในช่วงระหว่างการวิจัย ☐ ข้อมูลย้อนหลังโปรดระบุช่วงเวลา/...../..... ถึง/...../.....
		☐ ข้อมูลที่เกิดขึ้นในช่วงระหว่างการวิจัย ☐ ข้อมูลย้อนหลังโปรดระบุช่วงเวลา/...../..... ถึง/...../.....
		☐ ข้อมูลที่เกิดขึ้นในช่วงระหว่างการวิจัย ☐ ข้อมูลย้อนหลังโปรดระบุช่วงเวลา/...../..... ถึง/...../.....
		☐ ข้อมูลที่เกิดขึ้นในช่วงระหว่างการวิจัย ☐ ข้อมูลย้อนหลังโปรดระบุช่วงเวลา/...../..... ถึง/...../.....
		☐ ข้อมูลที่เกิดขึ้นในช่วงระหว่างการวิจัย ☐ ข้อมูลย้อนหลังโปรดระบุช่วงเวลา/...../..... ถึง/...../.....
		☐ ข้อมูลที่เกิดขึ้นในช่วงระหว่างการวิจัย ☐ ข้อมูลย้อนหลังโปรดระบุช่วงเวลา/...../..... ถึง/...../.....
		☐ ข้อมูลที่เกิดขึ้นในช่วงระหว่างการวิจัย ☐ ข้อมูลย้อนหลังโปรดระบุช่วงเวลา/...../..... ถึง/...../.....
		☐ ข้อมูลที่เกิดขึ้นในช่วงระหว่างการวิจัย ☐ ข้อมูลย้อนหลังโปรดระบุช่วงเวลา/...../..... ถึง/...../.....

หมายเหตุ โปรดตรวจสอบกับหน่วยวิจัยคลินิก ถึงความพร้อมใช้ข้อมูล และความสามารถในการบันทึกข้อมูลดังกล่าวก่อนทุกครั้ง
การขอใช้บริการและการใช้งาน Redcap : ญาติา เฟ่งละและ (24/10/64)



การใช้งาน **REDCap**

❖ ระบบ Intranet

❖ ระบบ Internet

- โดย
- แต่ละระบบมีรหัสผ่านในการเข้าถึงข้อมูลแยกกัน อย่างละ 1 รหัส
 - เจ้าหน้าที่หน่วย CRC จะเป็นผู้สร้างแบบบันทึกข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ให้ตาม CRF ที่แนบไป

*** ผู้วิจัยมีหน้าที่เข้าไปบันทึก/กรอกข้อมูล เพียงอย่างเดียว ***



ตัวอย่างการใช้งาน **REDCap**

ตัวอย่างโครงการวิจัย

การศึกษาประสิทธิผลของการผ่าตัดกระดูกสันหลังโดยใช้หุ่นยนต์ร่วมผ่าตัดในประเทศไทย
(Cost-Effectiveness Analysis of Robotic Assisted Spinal Surgery in Thailand)

หัวหน้าโครงการ: รศ.นท.ดร.นพ.สรยุทธ ชำนาญเวช

เลขที่โครงการ: COA. MURA2020/1934



ตัวอย่างการใช้งาน **REDCap**

มีแบบบันทึกข้อมูลทั้งหมด 12 แบบฟอร์ม ตามไฟล์ pdf ดังนี้

1. [CRF](#)
2. [EQ-5D-5L \(ก่อนผ่าตัด\)](#)
3. [EQ-5D-5L \(หลังผ่าตัด\)](#)
4. [EQ-5D-5L \(หลังผ่าตัด 2 สัปดาห์\)](#)
5. [EQ-5D-5L \(หลังผ่าตัด 1 เดือน\)](#)
6. [EQ-5D-5L \(หลังผ่าตัด 3 เดือน\)](#)
7. [EQ-5D-5L \(หลังผ่าตัด 6 เดือน\)](#)
8. [EQ-5D-5L \(หลังผ่าตัด 1 ปี\)](#)
9. [EQ-5D-5L \(หลังผ่าตัด 2 ปี\)](#)
10. [EQ-5D-5L \(หลังผ่าตัด 3 ปี\)](#)
11. [ค่ารักษาพยาบาล \(สำหรับผู้ป่วยใน\)](#)
12. [ODI, RM, CCI](#)



Log In

Please log in with your user name and password. If you are having trouble logging in, please contact [Ramathibodi Clinical Research Center](#).

Username:

Password:

Log In

[Forgot your password?](#)

Welcome to REDCap!

REDCap is a mature, secure web application for building and managing online surveys and databases. Using REDCap's stream-lined process for rapidly developing projects, you may create and design projects using 1) the online method from your web browser using the Online Designer; and/or 2) the offline method by constructing a 'data dictionary' template file in Microsoft Excel, which can be later uploaded into REDCap. Both surveys and databases (or a mixture of the two) can be built using these methods.

REDCap provides automated export procedures for seamless data downloads to Excel and common statistical packages (SPSS, SAS, Stata, R), as well as a built-in project calendar, a scheduling module, ad hoc reporting tools, and advanced features, such as branching logic, file uploading, and calculated fields.

Learn more about REDCap by watching a [brief summary video \(4 min\)](#). If you would like to view other quick video tutorials of REDCap in action and an overview of its features, please see the [Training Resources](#) page.

NOTICE: If you are collecting data for the purposes of human subjects research, review and approval of the project is required by your Institutional Review Board.

If you require assistance or have any questions about REDCap, please contact [Ramathibodi Clinical Research Center](#).

REDCap Features

Build online surveys and databases quickly and securely - Create and design your project rapidly using secure web authentication from your browser. No extra software is required.

Fast and flexible - Conception to production-level survey/database in less than one day.

Export data to common data analysis packages - Export your data to Microsoft Excel, PDF, SAS, Stata, R, or SPSS for analysis.

Ad Hoc Reporting - Create custom queries for generating reports to view or download.

Scheduling - Utilize a built-in project calendar and scheduling module for organizing your events and appointments.

Easily manage a contact list of survey respondents or create a simple survey link - Build a list of email contacts, create custom email invitations, and track who responds, or you may also create a single survey link to email out or post on a website.

Send files to others securely - Using 'Send-It', upload and send files to multiple recipients, including existing project documents, that are too large for email attachments or that contain sensitive data.

Save your data collection instruments as a PDF to print - Generate a PDF version of your forms and surveys for printing to collect data offline.

Advanced features - Auto-validation, calculated fields, file uploading, branching/skip logic, and survey stop actions.

REDCap API - Have external applications connect



← → ↻ ⓘ Not secure | ecrf.rama.mahidol.ac.th/redcap/sandbox01/index.php?action=myprojects

REDCap™ Home My Projects + New Project Help & FAQ Training Videos Send-It Messenger

Logged in as
015762 My Profile Log out

Listed below are the REDCap projects to which you currently have access. Click the project title to open the project. [Read more](#)

My Projects Organize		Filter projects by title				
Project Title	Records	Fields	Instrument	Type	Status	
Cost Effectiveness Analysis of Robotic Assisted Spinal Surgery in Thailand	5	456	12 forms			
Cost-Effectiveness Analysis of Robotic Assisted Spinal Surgery in Thailand	59	529	12 forms			

The projects listed below are public and are accessible by anyone. No authentication (i.e. username/password) is required to access them directly.

Public Projects
Basic Demography
Classic Database
Human Cancer Tissue Biobank
Longitudinal Database (1 arm)
Longitudinal Database (2 arms)
Multiple Surveys (classic)
Multiple Surveys (longitudinal)
Piping Example Project
Project Tracking Database
Randomized Clinical Trial
Repeating Instruments
Single Survey

REDCap 7.5.0 - © 2021 Vanderbilt University



Listed below are the REDCap projects to which you currently have access. Click the project title to open the project. [Read more](#)

My Projects Organize					
Filter projects by title					
Project Title	Records	Fields	Instrument	Type	Status
Cost-Effectiveness Analysis of Robotic Assisted Spinal Surgery in Thailand	5	496	12 forms		
Cost-Effectiveness Analysis of Robotic Assisted Spinal Surgery in Thailand	59	529	12 forms		

The projects listed below are public and are accessible by anyone. No authentication (i.e. username/password) is required to access them directly.

Public Projects
Basic Demography
Classic Database
Human Cancer Tissue Biobank
Longitudinal Database (1 arm)
Longitudinal Database (2 arms)
Multiple Surveys (classic)
Multiple Surveys (longitudinal)
Piping Example Project
Project Tracking Database
Randomized Clinical Trial
Repeating Instruments
Single Survey



REDCap™

Logged in as 015762 | Log out

My Projects
Project Home or Project Setup
REDCap Messenger
Project status: Development

Data Collection

Record Status Dashboard
- View data collection status of all records

Add / Edit Records
- Create new records or edit/view existing ones

Show data collection instruments ▼

Applications

Calendar
Data Exports, Reports, and Stats
Data Import Tool
Data Comparison Tool
Field Comment Log
File Repository
DAGs

Help & Information

Help & FAQ
Video Tutorials
Suggest a New Feature

Contact REDCap administrator

Cost-Effectiveness Analysis of Robotic Assisted Spinal Surgery in Thailand

Project Home

Project Setup

Quick Tasks

Codebook

The Codebook is a human-readable, read-only version of the project's Data Dictionary and serves as a quick reference for viewing field attributes.

Export data

Export your data from REDCap to open or view in Excel or various stats packages.

Create a report

Build custom reports for quick views of your data, and export reports to Excel/CSV.

Data Access Groups

Create groups of users to limit user access to certain records/responses, in which only users within a given Data Access Group can access records created by users within that group.

Project Dashboard

The tables below provide general dashboard information, such as a list of all users with access to this project, general project statistics, and upcoming calendar events (if any).

Current Users (2)

User	Expires
008055 (Wannaporn Plaisav)	never
015762 (Yada Phengsalae)	never

Project Statistics

Records in project	59
Most recent activity	24/06/2021 10:27
Space usage for docs	93.18 MB

Upcoming Calendar Events (next 7 days)

Time	Date	Description
		No upcoming events



REDCap™

Logged in as **015762** | [Log out](#)

My Projects

Project Home or Project Setup

REDCap Messenger

Project status: **Development**

Data Collection

Record Status Dashboard
- View data collection status of all records

Add / Edit Records
- Create new records or edit/view existing ones

Show data collection instruments ▼

Applications

Calendar

Data Exports, Reports, and Stats

Data Import Tool

Data Comparison Tool

Field Comment Log

File Repository

DAGs

Help & Information

Help & FAQ

Video Tutorials

Suggest a New Feature

Contact REDCap administrator

Cost-Effectiveness Analysis of Robotic Assisted Spinal Surgery in Thailand

Add / Edit Records

You may view an existing record/response by selecting it from the drop-down lists below. To create a new record/response, click the button below.

Total records: **59**

Choose an existing Record ID

-- select record -- ▼

Add new record

Data Search

Choose a field to search

(excludes multiple choice fields)

All fields ▼

Search query

Begin typing to search the project data, then click an item in the list to navigate to that record.

NOTICE:

This project is currently in Development status. **Real data should NOT be entered** until the project has been moved to Production status.





Logged in as 015762 | Log out

My Projects

Project Home or Project Setup

REDCap Messenger

Project status: Development

Data Collection

Record Status Dashboard

- View data collection status of all records

Add / Edit Records

- Create new records or edit/view existing ones

Show data collection instruments

Applications

Calendar

Data Exports, Reports, and Stats

Data Import Tool

Data Comparison Tool

Field Comment Log

File Repository

DAGs

Help & Information

Help & FAQ

Video Tutorials

Suggest a New Feature

Contact REDCap administrator

Cost-Effectiveness Analysis of Robotic Assisted Spinal Surgery in Thailand

Add / Edit Records

You may view an existing record/response by selecting it from the drop-down lists below. To create a new record/response, click the button below.

Total records: 59

Choose an existing Record ID

-- select record --

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

Data Search

Choose a field to search

(excludes multiple choice fields)

All fields

Search query

Begin typing to search the project data, then click an item in the list to navigate to that record.

NOTICE:

This project is currently in Development status. Real data should be entered when the project has been moved to Production status.



REDCap™

Logged in as 015762 | Log out

My Projects

Project Home or Project Setup

REDCap Messenger

Project status: Development

Data Collection

Record Status Dashboard
- View data collection status of all records

Add / Edit Records
- Create new records or edit/view existing ones

Record ID 60 [Select other record](#)

Applications

Calendar

Data Exports, Reports, and Stats

Data Import Tool

Data Comparison Tool

Field Comment Log

File Repository

DAGs

Help & Information

Help & FAQ

Video Tutorials

Suggest a New Feature

Contact REDCap administrator

Cost-Effectiveness Analysis of Robotic Assisted Spinal Surgery in Thailand

Record Home Page

Record "60" is a new Record ID. To create the record and begin entering data for it, click any gray status icon below.

The grid below displays the form-by-form progress of data entered for the currently selected record. You may click on the colored status icons to access that form/event.

Legend for status icons:

- Incomplete ● Incomplete (no data saved) ● Unverified ● Complete

NEW Record ID 60

Data Collection Instrument	Status
Clinical Case Report	●
EQ-5D-5L (ก่อนผ่าตัด)	●
EQ-5D-5L (หลังผ่าตัด)	●
EQ-5D-5L (หลังผ่าตัด 2 สัปดาห์)	●
EQ-5D-5L (หลังผ่าตัด 1 เดือน)	●
EQ-5D-5L (หลังผ่าตัด 3 เดือน)	●
EQ-5D-5L (หลังผ่าตัด 6 เดือน)	●
EQ-5D-5L (หลังผ่าตัด 1 ปี)	●
EQ-5D-5L (หลังผ่าตัด 2 ปี)	●
EQ-5D-5L (หลังผ่าตัด 3 ปี)	●
คำรักษาพยาบาล (สำหรับผู้ป่วยใน)	●
Oswestry Disability Index (ODI)	●

12 forms



REDCap™

Logged in as 015762 | Log out

My Projects

Project Home or Project Setup

REDCap Messenger

Project status: Development

Data Collection

Record Status Dashboard
- View data collection status of all records

Add / Edit Records
- Create new records or edit/view existing ones

Record ID 60 [Select other record](#)

Data Collection Instruments:
Clinical Case Report
EQ-5D-5L (ก่อนผ่าตัด)
EQ-5D-5L (หลังผ่าตัด)
EQ-5D-5L (หลังผ่าตัด 2 สัปดาห์)
EQ-5D-5L (หลังผ่าตัด 1 เดือน)
EQ-5D-5L (หลังผ่าตัด 3 เดือน)
EQ-5D-5L (หลังผ่าตัด 6 เดือน)
EQ-5D-5L (หลังผ่าตัด 1 ปี)
EQ-5D-5L (หลังผ่าตัด 2 ปี)
EQ-5D-5L (หลังผ่าตัด 3 ปี)
คำรักษาพยาบาล (สำหรับผู้ป่วยใน)
Oswestry Disability Index (ODI)

Applications

Calendar

Data Exports, Reports, and Stats

Data Import Tool

Data Comparison Tool

Field Comment Log

File Repository

DAGs

Help & Information

Help & FAQ

Video Tutorials

Suggest a New Feature

Contact REDCap administrator

Cost-Effectiveness Analysis of Robotic Assisted Spinal Surgery in Thailand

Actions: [Download PDF of instrument\(s\)](#) [VIDEO: Basic data entry](#)

Clinical Case Report

Adding new Record ID 60

Record ID60

1.Patient Information

Patient ID

HN

Name

Surname

Gender

☐ Male ☐ Female

reset

Age

years

Weight

kg.

Height

cm.

BMI

kg/m3

View equation

Telephone

2. General Information

Date of Surgery

DD-MM-YYYYTodayD-M-Y

Hospital

☐ Ramathibodi ☐ Other (ระบุ)reset

Country

☐ Thailand ☐ Other (ระบุ)reset

State

Work Station

Admit Date

DD-MM-YYYYTodayD-M-Y

Discharge Date

DD-MM-YYYYTodayD-M-Y

Save & Exit Form
Save & ...
Save & Stay
Save & Go To Next Form



DD-MM-YYYY

Length of Stay

days.hrs

Diagnosis (Dx)

- ☐ Spondylolisthesis (SL)
- ☐ Spinal Stenosis (SS)
- ☐ Herniated Nucleus Pulposus (HNP)
- ☐ Scoliosis
- ☐ Pathologic fracture

Underlying Disease

- ☐ 1 = Diabetes mellitus (DM)
- ☐ 2 = Hypertension (HT)
- ☐ 3 = Dyslipidemia (DLP)
- ☐ 4 = Myocardial infarction (MI)
- ☐ 5 = Stroke
- ☐ 6 = Kidney stone
- ☐ 7 = Squamous Cell Carcinoma Rt temporal
- ☐ 8 = Benign Prostate Hyperplasia (BPH)
- ☐ 9 = Parkinson's disease
- ☐ 10 = Osteopenia
- ☐ 11 = Osteoporosis
- ☐ 12 = Basal Cell Carcinoma Lt. Eyelid
- ☐ 13 = Adrenal insufficiency (AI)
- ☐ 14 = Chronic Kidney Disease (CKD)
- ☐ 15 = Hemorrhoid
- ☐ 16 = Scoliosis
- ☐ 17 = Gout
- ☐ 18 = Asthma
- ☐ 19 = Rheumatoid arthritis
- ☐ 20 = Psoriasis
- ☐ 21 = Abdominal aortic aneurysm (AAA)
- ☐ 22 = Coronary Artery Disease (CAD)
- ☐ 23 = Polymyalgia
- ☐ 24 = Prostate Cancer
- ☐ 25 = Morbid obesity
- ☐ 26 = Systemic sclerosis
- ☐ 27 = Atrial Fibrillation (AF)
- ☐ 28 = Hypothyroid
- ☐ 29 = Other (ระบุ)



7. C-Arm Parameters

C-Arm Manufacturer	☐ Siemens ☐ Other (ระบุ)	reset
C-Arm Model	☐ ARCADIS Orbic 3D ☐ Other (ระบุ)	reset
Image Adaptor Type	☐ Universal ☐ Other (ระบุ)	reset

8. Planning

Planning Date	Today D-M-Y DD-MM-YYYY
Number of Planned Vertebrae	
Planned Levels	

9. Diagnosis

Degenerative (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)	☐ Degenerative Disc Disease ☐ Spondylolisthesis Grade 1 ☐ Spondylolisthesis Grade 2 ☐ Spondylolisthesis Grade 3 ☐ Other (ระบุ)
--------------------------------------	---

Oncology_diag	☐ Benign Tumor ☐ Biopsy ☐ Other (ระบุ)	reset
Degenerative Deformity (Focal)	☐ Scoliosis ☐ Kyphoscoliosis ☐ Other (ระบุ)	reset
Deformity (Global)		
Trauma		
Other_diag		
Note_diag		

10. Clinical Information

Revision	☐ No ☐ Yes	reset
----------	--	-------



Logged in as 015762 | Log out

My Projects
Project Home or Project Setup
REDCap Messenger
Project status: Development

Data Collection

Record Status Dashboard
- View data collection status of all records

Add / Edit Records
- Create new records or edit/view existing ones

Record ID 60 [Select other record](#)

Data Collection Instruments:

- ☐ Clinical Case Report
- ☒ EQ-5D-5L (ก่อนผ่าตัด)
- ☐ EQ-5D-5L (หลังผ่าตัด)
- ☐ EQ-5D-5L (หลังผ่าตัด 2 สัปดาห์)
- ☐ EQ-5D-5L (หลังผ่าตัด 1 เดือน)
- ☐ EQ-5D-5L (หลังผ่าตัด 3 เดือน)
- ☐ EQ-5D-5L (หลังผ่าตัด 6 เดือน)
- ☐ EQ-5D-5L (หลังผ่าตัด 1 ปี)
- ☐ EQ-5D-5L (หลังผ่าตัด 2 ปี)
- ☐ EQ-5D-5L (หลังผ่าตัด 3 ปี)
- ☐ ค่ารักษาพยาบาล (สำหรับผู้ป่วยใน)
- ☐ Oswestry Disability Index (ODI)

Applications

- Calendar
- Data Exports, Reports, and Stats
- Data Import Tool
- Data Comparison Tool
- Field Comment Log
- File Repository
- DAGs

Help & Information

- Help & FAQ
- Video Tutorials
- Suggest a New Feature

[Contact REDCap administrator](#)

Actions: [Download PDF of instrument\(s\)](#)

[VIDEO: Basic data entry](#)

Save & Exit Form

Save & ...

-- Cancel --

EQ-5D-5L (ก่อนผ่าตัด)

Editing existing Record ID 60

Record ID 60

EQ-5D-5L (ก่อนผ่าตัด)

1. การเคลื่อนไหว	☐ 1. ข้าพเจ้าไม่มีปัญหาในการเดิน ☐ 2. ข้าพเจ้ามีปัญหาในการเดินเล็กน้อย ☐ 3. ข้าพเจ้ามีปัญหาในการเดินปานกลาง ☐ 4. ข้าพเจ้ามีปัญหาในการเดินอย่างมาก ☐ 5. ข้าพเจ้าเดินไม่ได้ reset
2. การดูแลตนเอง	☐ 1. ข้าพเจ้าไม่มีปัญหาในการอาบน้ำ หรือใส่เสื้อผ้าด้วยตนเอง ☐ 2. ข้าพเจ้ามีปัญหาในการอาบน้ำ หรือใส่เสื้อผ้าด้วยตนเองเล็กน้อย ☐ 3. ข้าพเจ้ามีปัญหาในการอาบน้ำ หรือใส่เสื้อผ้าด้วยตนเองปานกลาง ☐ 4. ข้าพเจ้ามีปัญหาในการอาบน้ำ หรือใส่เสื้อผ้าด้วยตนเองอย่างมาก ☐ 5. ข้าพเจ้าอาบน้ำ หรือใส่เสื้อผ้าด้วยตนเองไม่ได้ reset
3. กิจกรรมที่ทำเป็นประจำ(เช่น ทำงาน, เรียนหนังสือ, ทำงานบ้าน, กิจกรรมในครอบครัว หรือกิจกรรมยามว่าง)	☐ 1. ข้าพเจ้าไม่มีปัญหาในการทำกิจกรรมที่ทำเป็นประจำ ☐ 2. ข้าพเจ้ามีปัญหาในการทำกิจกรรมที่ทำเป็นประจำเล็กน้อย ☐ 3. ข้าพเจ้ามีปัญหาในการทำกิจกรรมที่ทำเป็นประจำปานกลาง ☐ 4. ข้าพเจ้ามีปัญหาในการทำกิจกรรมที่ทำเป็นประจำอย่างมาก ☐ 5. ข้าพเจ้าทำกิจกรรมที่ทำเป็นประจำไม่ได้ reset
4. อาการเจ็บปวด/อาการไม่สบายตัว	☐ 1. ข้าพเจ้าไม่มีอาการเจ็บปวดหรืออาการไม่สบายตัว ☐ 2. ข้าพเจ้ามีอาการเจ็บปวดหรืออาการไม่สบายตัวเล็กน้อย ☐ 3. ข้าพเจ้ามีอาการเจ็บปวดหรืออาการไม่สบายตัวปานกลาง ☐ 4. ข้าพเจ้ามีอาการเจ็บปวดหรืออาการไม่สบายตัวอย่างมาก ☐ 5. ข้าพเจ้ามีอาการเจ็บปวดหรืออาการไม่สบายตัวมากที่สุด reset
5. ความวิตกกังวล/ความซึมเศร้า	☐ 1. ข้าพเจ้าไม่รู้สึกวิตกกังวลหรือซึมเศร้า ☐ 2. ข้าพเจ้ารู้สึกวิตกกังวลหรือซึมเศร้าเล็กน้อย ☐ 3. ข้าพเจ้ารู้สึกวิตกกังวลหรือซึมเศร้าปานกลาง ☐ 4. ข้าพเจ้ารู้สึกวิตกกังวลหรือซึมเศร้าอย่างมาก ☐ 5. ข้าพเจ้ารู้สึกวิตกกังวลหรือซึมเศร้าอย่างมากที่สุด reset

รวมคะแนนก่อนผ่าตัด (คะแนน)

Form Status

Complete?

Incomplete

Save & Exit Form

Save & ...



REDCap

Logged in as 015762 | Log out

My Projects

Project Home or Project Setup

REDCap Messenger

Project status: Development

Data Collection

Record Status Dashboard

- View data collection status of all records

Add / Edit Records

- Create new records or edit/view existing ones

Record ID 60

Select other record

Data Collection Instruments:

- ☐ Clinical Case Report
- ☐ EQ-5D-5L (ก่อนผ่าตัด)
- ☐ EQ-5D-5L (หลังผ่าตัด)
- ☐ EQ-5D-5L (หลังผ่าตัด 2 สัปดาห์)
- ☐ EQ-5D-5L (หลังผ่าตัด 1 เดือน)
- ☐ EQ-5D-5L (หลังผ่าตัด 3 เดือน)
- ☐ EQ-5D-5L (หลังผ่าตัด 6 เดือน)
- ☐ EQ-5D-5L (หลังผ่าตัด 1 ปี)
- ☐ EQ-5D-5L (หลังผ่าตัด 2 ปี)
- ☐ EQ-5D-5L (หลังผ่าตัด 3 ปี)
- ☒ คำรักษาพยาบาล (สำหรับผู้ป่วยใน)
- ☐ Oswestry Disability Index (ODI)

Applications

- Calendar
- Data Exports, Reports, and Stats
- Data Import Tool
- Data Comparison Tool
- Field Comment Log
- File Repository
- DAGs

Help & Information

- Help & FAQ
- Video Tutorials
- Suggest a New Feature

Contact REDCap administrator

Cost-Effectiveness Analysis of Robotic Assisted Spinal Surgery in Thailand

Actions: Download PDF of instrument(s)

VIDEO: Basic data entry

Save & Exit Form

Save & ...

-- Cancel --

คำรักษาพยาบาล (สำหรับผู้ป่วยใน)

Editing existing Record ID 60

Record ID 60

คำรักษาพยาบาล (สำหรับผู้ป่วยใน)

ราคา : หน่วยเป็นบาท (จากยอดจำนวนเงินทั้งสิ้น)

1. เลขที่รับผู้ป่วยใน (AN)

2. คำวินิจฉัย (ANES)

3. ค่าบริการโลหิตและส่วนประกอบของโลหิต (BLOOD)

4. ค่าธรรมเนียมแพทย์ผู้ป่วยในปกติ-วันแรก (ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนฯ (DF))

5. ค่าตรวจวินิจฉัยโดยวิธีพิเศษอื่นๆ (DIAG)

6. ค่าอาหาร (DIET)

7. ค่ายาหรือสารอาหารทางเส้นเลือด (ในและนอกบัญชียาหลัก) รวมทั้งค่ายากลิ่นบ้าน (DRUG)

8. ค่าอุปกรณ์ของใช้และเครื่องมือทางการแพทย์ (EQUIP)

9. ค่าตรวจวินิจฉัยทางเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยา (LAB)

10. ค่าบริการทางการพยาบาล (NURSE)

11. ค่าบริการอื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการรักษาพยาบาลโดยตรง (OTHER)

12. ค่าผ่าตัด (PROC)

13. ค่าบริการทางกายภาพบำบัดและทางเวชกรรมฟื้นฟู (REHAB)

14. ค่าห้อง (ROOM)

15. ค่าเวชภัณฑ์ที่ไม่ใช่ยา + ค่าอวัยวะเทียมและ/หรืออุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค + อื่นๆ (SUPPLY)

16. ค่าตรวจวินิจฉัยและรักษาทางรังสีวิทยา (XRAY)

Form Status

Complete?

Incomplete

Save & Exit Form

Save & ...

-- Cancel --



REDCap
Logged in as 015762 | Log out
My Projects
Project Home or Project Setup
REDCap Messenger
Project status: Development
Data Collection
Record Status Dashboard
- View data collection status of all records
Add / Edit Records
- Create new records or edit/view existing ones
Show data collection instruments
Applications
Calendar
Data Exports, Reports, and Stats
Data Import Tool
Data Comparison Tool
Field Comment Log
File Repository
DAGs
Help & Information
Help & FAQ
Video Tutorials
Suggest a New Feature
Contact REDCap administrator

Cost-Effectiveness Analysis of Robotic Assisted Spinal Surgery in Thailand

Add / Edit Records

You may view an existing record/response by selecting it from the drop-down lists below. To create a new record/response, click the button below.

Total records: 59

Choose an existing Record ID

-- select record --

Add new record

Data Search

Choose a field to search

(excludes multiple choice fields)

All fields

Search query

Begin typing to search the project data, then click an item in the list to navigate to that record.

NOTICE:

This project is currently in Development status. **Real data should NOT be entered** until the project has been moved to Production status.



REDCap™

Logged in as 015762 | Log out

- My Projects
- Project Home or Project Setup
- REDCap Messenger
- Project status: Development

Data Collection

- Record Status Dashboard
- View data collection status of all records
- Add / Edit Records
- Create new records or edit/view existing ones
- Record ID 59 [Select other record](#)

Applications

- Calendar
- Data Exports, Reports, and Stats
- Data Import Tool
- Data Comparison Tool
- Field Comment Log
- File Repository
- DAGs

Help & Information

- Help & FAQ
- Video Tutorials
- Suggest a New Feature
- Contact REDCap administrator

Cost-Effectiveness Analysis of Robotic Assisted Spinal Surgery in Thailand

Record Home Page

The grid below displays the form-by-form progress of data entered for the currently selected record. You may click on the colored status icons to access that form/event.

Choose action for record

Record ID 59

Data Collection Instrument	Status
Clinical Case Report	Incomplete
EQ-5D-5L (ก่อนผ่าตัด)	Complete
EQ-5D-5L (หลังผ่าตัด)	Complete
EQ-5D-5L (หลังผ่าตัด 2 สัปดาห์)	Complete
EQ-5D-5L (หลังผ่าตัด 1 เดือน)	Complete
EQ-5D-5L (หลังผ่าตัด 3 เดือน)	Complete
EQ-5D-5L (หลังผ่าตัด 6 เดือน)	Complete
EQ-5D-5L (หลังผ่าตัด 1 ปี)	Complete
EQ-5D-5L (หลังผ่าตัด 2 ปี)	Incomplete (no data saved)
EQ-5D-5L (หลังผ่าตัด 3 ปี)	Incomplete (no data saved)
คำรักษาพยาบาล (สำหรับผู้ป่วยใน)	Complete
Oswestry Disability Index (ODI)	Incomplete (no data saved)

Legend for status icons:

- Incomplete
- Incomplete (no data saved)
- Unverified
- Complete



Logged in as 015762 | Log out

My Projects

Project Home or Project Setup

REDCap Messenger

Project status: Development

Data Collection

Record Status Dashboard

- View data collection status of all records

Add / Edit Records

- Create new records or edit/view existing ones

Show data collection instruments

Applications

Calendar

Data Exports, Reports, and Stats

Data Import Tool

Data Comparison Tool

Field Comment Log

File Repository

DAGs

Help & Information

Help & FAQ

Video Tutorials

Suggest a New Feature

Contact REDCap administrator

Cost-Effectiveness Analysis of Robotic Assisted Spinal Surgery in Thailand

Record Status Dashboard (all records)

Displayed below is a table listing all existing records/responses and their status for every data collection instrument (and if longitudinal, for every event). You may click any of the colored buttons in the table to open a new tab/window in your browser to view that record on that particular data collection instrument. Please note that if your form-level user privileges are restricted for certain data collection instruments, you will only be able to view those instruments, and if you belong to a Data Access Group, you will only be able to view records that belong to your group.

Legend for status icons:

- Incomplete
- Incomplete (no data saved)
- Unverified
- Complete

Dashboard displayed: [Default dashboard]

Displaying record Page 1 of 1: "1" through "60" of 60 records

ALL (60) records per page

Displaying: Instrument status only | Lock status only | All status types

Record ID	Clinical Case Report	EQ-SD-SL (ก่อนผ่าตัด)	EQ-SD-SL (หลังผ่าตัด)	EQ-SD-SL (หลังผ่าตัด 2 สัปดาห์)	EQ-SD-SL (หลังผ่าตัด 1 เดือน)	EQ-SD-SL (หลังผ่าตัด 3 เดือน)	EQ-SD-SL (หลังผ่าตัด 6 เดือน)	EQ-SD-SL (หลังผ่าตัด 1 ปี)	EQ-SD-SL (หลังผ่าตัด 2 ปี)	EQ-SD-SL (หลังผ่าตัด 3 ปี)	ค่ารักษาพยาบาล (สำหรับผู้ป่วยใน)	Oswestry Disability Index (ODI)
1	Incomplete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete
2	Incomplete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete
3	Incomplete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete
4	Incomplete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete
5	Incomplete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete
6	Incomplete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete
7	Incomplete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete
8	Incomplete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete
9	Incomplete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete
10	Incomplete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete
11	Incomplete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete
12	Incomplete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete
13	Incomplete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete
14	Incomplete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete
15	Incomplete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete
16	Incomplete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete
17	Incomplete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete
18	Incomplete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete
19	Incomplete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete
20	Incomplete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete
21	Incomplete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete
22	Incomplete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete
23	Incomplete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete
24	Incomplete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete
25	Incomplete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete	Complete



การ Export ข้อมูลจาก REDCap



Logged in as 015762 | Log out

My Projects

Project Home or Project Setup

REDCap Messenger

Project status: Development

Data Collection

Record Status Dashboard
- View data collection status of all records

Add / Edit Records
- Create new records or edit/view existing ones

Show data collection instruments ▼

Applications

Calendar

Data Exports, Reports, and Stats

Data Import Tool

Data Comparison Tool

Field Comment Log

File Repository

DAGs

Help & Information

Help & FAQ

Video Tutorials

Suggest a New Feature

Contact REDCap administrator

Cost-Effectiveness Analysis of Robotic Assisted Spinal Surgery in Thailand

Data Exports, Reports, and Stats

[VIDEO: How to use Data Exports, Reports, and Stats](#)

[+ Create New Report](#) [My Reports & Exports](#) [Other Export Options](#)

This module allows you to easily view reports of your data, inspect plots and descriptive statistics of your data, as well as export your data to Microsoft Excel, SAS, Stata, R, or SPSS for analysis (if you have such privileges). If you wish to export your *entire* data set or view it as a report, then Report A is the best and quickest way. However, if you want to view or export data from only specific instruments (or events) on the fly, then Report B is the best choice. You may also create your own custom reports below (if you have such privileges) in which you can filter the report to specific fields, records, or events using a vast array of filtering tools to make sure you get the exact data you want. Once you have created a report, you may view it as a webpage, export it out of REDCap in a specified format (Excel, SAS, Stata, SPSS, R), or view the plots and descriptive statistics for that report.

My Reports & Exports			
	Report name	View/Export Options	Management Options
A	All data (all records and fields)	View Report Export Data Stats & Charts	
B	Selected instruments (all records)	Make custom selections	
+ Create New Report			



Logged in as 015762 | Log out

My Projects

Project Home or Project Setup

REDCap Messenger

Project status: Development

Data Collection

Record Status Dashboard
- View data collection status of all records

Add / Edit Records
- Create new records or edit/view existing ones

Show data collection instruments

Applications

Calendar

Data Exports, Reports, and Stats

Data Import Tool

Data Comparison Tool

Field Comment Log

File Repository

DAGs

Help & Information

Help & FAQ

Video Tutorials

Suggest a New Feature

Contact REDCap administrator

Cost-Effectiveness Analysis of Robotic Assisted Spinal Surgery in Thailand

Data Exports, Reports, and Stats

[VIDEO: How to use Data Exports, Reports, and Stats](#)

[Create New Report](#) [My Reports & Exports](#) [Other Export Options](#)

This module allows you to easily view reports of your data, inspect plots and descriptive statistics of your data, as well as export your data to Microsoft Excel, SAS, Stata, R, or SPSS for analysis (if you have such privileges). If you wish to export your *entire* data set or view it as a report, then Report A is the best and quickest way. However, if you want to view or export data from only specific instruments (or events) on the fly, then Report B is the best. If you have such privileges in which you can filter the report to specify the instruments (or events) on the fly, then Report B is the best. Once you have created a report, you can filter the report to specify the instruments (or events) on the fly, then Report B is the best. Once you have created a report, you can filter the report to specify the instruments (or events) on the fly, then Report B is the best.

	Report name	View
A	All data (all records and fields)	
B	Selected instruments (all records and fields)	

[+ Create New Report](#)

Exporting "All data (all records and fields)"

Select your export settings, which includes the export format (Excel/CSV, SAS, SPSS, R, Stata) and if you wish to perform de-identification on the data set.

Choose export format

☐ CSV / Microsoft Excel (raw data)

☐ CSV / Microsoft Excel (labels)

☐ SPSS Statistical Software

☐ SAS Statistical Software

☐ R Statistical Software

☐ Stata Statistical Software

☐ CDISC ODM (XML)

De-identification options (optional)

The options below allow you to limit the amount of sensitive information that you are exporting out of the project. Check all that apply.

Known Identifiers:

☐ Remove all tagged Identifier fields (tagged in Data Dictionary)

☐ Hash the Record ID field (converts record name to an unrecognizable value)

Free-form text:

☐ Remove unvalidated Text fields (i.e. Text fields other than dates, numbers, etc.)

☐ Remove Notes/Essay box fields

Date and datetime fields:

☐ Remove all date and datetime fields

— OR —

☐ Shift all dates by value between 0 and 364 days (shifted amount determined by algorithm for each record) [What is date shifting?](#)

[Deselect all options](#)

[Export Data](#) [Cancel](#)



Logged in as 015762 | Log out

My Projects

Project Home or Project Setup

REDCap Messenger

Project status: Development

Data Collection

Record Status Dashboard

- View data collection status of all records

Add / Edit Records

- Create new records or edit/view existing ones

Show data collection instruments

Applications

Calendar

Data Exports, Reports, and Stats

Data Import Tool

Data Comparison Tool

Field Comment Log

File Repository

DAGs

Help & Information

Help & FAQ

Video Tutorials

Suggest a New Feature

Contact REDCap administrator

Cost-Effectiveness Analysis of Robotic Assisted Spinal Surgery in Thailand

Data Exports, Reports, and Stats

[VIDEO: How to use Data Exports, Reports, and Stats](#)

Create New Report

My Reports & Exports

Other Export Options

This module allows you to easily view reports of your data, inspect plots and descriptive statistics of your data, as well as export your data to Microsoft Excel, SAS, Stata, R, or SPSS for analysis (if you have such privileges). If you wish to export your *entire* data set or view it as a report, then Report A is the best and quickest way. However, if you want to view or export data from only specific instruments (or events) on the fly, then Report B is the best choice. You may also create your own custom reports below (if you have such privileges) in which you can filter the report to specific fields, records, or events using a vast array of filtering tools to make sure you get the exact data you want. Once you have created a report, you may view it as a webpage, export it out of REDCap in a specified format (Excel, SAS, Stata, SPSS, R), or view the plots and descriptive statistics for that report.

My Reports & Exports

	Report name	View/Export Options
A	All data (all records and fields)	View Report
B	Selected instruments (all records)	Make custom
+ Create New Report		

✓ Data export was successful!

The data export was successful, and your data is now ready to be downloaded. Click the download icon(s) below on the right to download your data file. If exporting to a specific statistical analysis package, you will additionally need to download the syntax file that is provided for that stats package. For more details, follow the instructions in the box below.

Citation Notice

Please cite the REDCap project when publishing manuscripts (citation information and template methods language are [available here](#)).

CSV / Microsoft Excel (raw data)

You may download the survey results in CSV (comma-separated) format, which can be opened in Excel. You have the choice of downloading the data either with the full headers and answer labels or just with the answer codes (i.e. raw data).

NOTE: If you are using a version of Microsoft Excel prior to Excel 2007, due to limitations the data will only be read to 255 columns when opened.

Click icon(s) to download:

EXCEL

CSV

Raw

Send file?

Close

การขอใช้บริการและการใช้งาน Redcap : ญาดา เฟ่งสะและ (24/10/64)

Slide 42/58



การ Export ข้อมูลเป็น Excel

(Raw data กับ Labels)



มหาวิทยาลัยมหิดล
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

DEPARTMENT OF SURGERY
FACULTY OF MEDICINE RAMATHIBODI HOSPITAL

Raw data

CostEffectivenessAna_DATA_2021-09-28_0903 - Excel

A1				record_id														
	UO	UP	UQ	UR	US	UT	UU	UV	UW	UX	UY	UZ	VA	VB	VC	VD	VE	
1	eq5d5l_3	an	anes	blood	df	diag	diet	drug	equip	lab	nurse	other	proc	rehab	room	supply	xray	dc
2	2	1758490	14387.5					5781.51	710	2130	1800	300	78200		3000	93929	6880	
3	2	1759267	12000					3839.75	350	640	1870		80700		3000	103647	10280	
4	2	1760764	10350			400		3542.63	380	460	1870		78200		3000	151849	7080	
5	2	1763112	14062.5					5978.75	200	1770	2170		76200		3500	147320	3640	
6	2	1764158	23100			240	7270	16198.25	5120	7490	12600	5000	101050		36000	281541	9510	
7	2	1769420	17462.5	2000			1080	16260.06	3190	3740	2390		73600		14000	238343	10080	
8	2	1766059	42625	12300		2440	7000	37932.5	23090	16105	30640	9300	105910	910	81000	615550.5	44410	
9	2	1768330	16950				2800	7084.06	2080	2850	5320	2500	36350		17500	180496	6720	
10	2	1767219	9825					5641	780	4110	1870		65730		3000	158348	7300	
11	2	1772017	16212.5	2000			3250	9325.06	5550	4825	11260	5400	31350		36500	30112	26790	
12	2	1773366	16837.5	1000				33437.56	4050	3510	9550		83800	900	13000	202775.5	29752	
13	2	1774109	17975			200		12299.5	800	2930	4570		77200		4500	159937	8860	
14	2	1775926	23100			440	4500	13145.06	11910	7005	22240	12100	67050	1910	145000	257620	3300	
15	2	1776653	13987.5	3600		240	2200	9855.81	3130	2970	8240	4000	64300		22000	170826	1020	
16	2	1777723	14900			200		11858.81	1910	720	3870		57700		4000	135548	2840	
17	2	1778128	14900	12500		200		7885.3	8650	10335	13710		58500		12500	207338	20240	
18	2	1780108	12850	3400			6250	9950.55	4680	6120	18080	8000	57050		62000	225282	11590	
19	2	1781539	20475	2000			2200	5480.81	2700	3360	5500	2500	57200		15500	205902	7640	
20	2	1782253	16437.5			200		5880.5	950	2200	2100		53700		2500	150689	2600	
21	2	1783217	13362.5					2230.81	1200	2580	2540		77700		3000	159126	10100	
22	2	1785266	19000	2200				11423.75	530	2220	2700		68700		3500	195665	15520	
23	0																	
24	2	1788377	12850	1000				1731.56	200	1580	1800		59700		2000	125900.5	640	
25	2	1789271	16950				1500	4285	1960	2210	3060	1000	70250		14500	172591	640	
26	2	1790170	9937.5			200	1200	2883	750	1200	4280	1500	67700		24500	362984	640	
27	2	1791371	20000	7600		200	2600	9457.81	3720	8530	7960	3000	63950		41000	249118	12940	
28	2	1793656	27350	8000		200	360	7209.56	10130	3920	11870		46400		9500	505033.5	13080	
29	2	1789974	18637.5	17000		240	5850	58569.25	12880	31475	29780	6300	76201		60000	305158	82980	
30	2	1797245	12000					6791.25	750	2730	1740		47700		2500	153159	8790	
31	2	1802142	19000				4950	12966.5	7260	2160	22580	11000	42700		133500	179718	5380	
32	2	1803551	20512.5					3027	2540	1570	5250		59300		4500	182734	640	
33	2	1806262	28450					4613.5	2870	950	5620		51850		5000	235256	640	
34	2	1817694	10225					3348	5140	9055	9000		37800		8000	173210.5	36780	
35	2	1820679	14387.5					4545.75	530	1365	1800		40200		3000	128983	640	
36	2	1822251	12850	1000			1800	2295.25	3540	2805	2050		50550		9000	161254.5	6640	
37	0	1825479	70837.5	72600		89700	26700	53241.15	27120	15180	78540	33600	151260		231000	771660	43110	
38	0	1831692	38550					17723.43	4560	2100	5400		128100	450	7500	429249	4560	
39	2	1797642	17462.5				1340	8216.81	6330	1710	12040	5000	45450		36000	237814	9860	
40	2	1798895	15925			400		3634	780	4160	3190		45200		4000	140647	3860	
การขอใช้บริการและการยกย่องในงาน																		
Redcap : ภาควิชาการพยาบาล (24/10/64)																		

การขอใช้บริการและกรณที่ใช้งาน Redcap : ญาติพึงสะ 6849

Redcap : ๓๖๔ (24/10/64)

Slide 44/58

CostEffectivenessAna DATA 2021-

READY



มหาวิทยาลัยมหิดล
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

DEPARTMENT OF SURGERY
FACULTY OF MEDICINE RAMATHIBODI HOSPITAL

Labels

CostEffectivenessAna_DATA_2021-09-28_0903 - Excel

[illegible]



Labels

CostEffectivenessAna_DATA_LABELS_2021-09-29_0915 - Excel

REVIEW VIEW

Wrap Text Merge & Center

General

Conditional Formatting Table

Normal Bad Good Neutral Calculation Check Cell Explanatory... Input Linked Cell Note

Alignment Number Styles Cells

Insert Delete Format Autc Fill Clear

UU	UV	UW	UX	UY	UZ	VA	VB	VC	VD	VE	VF
6. ค่าอาหาร (DI7. ค่ายาหรือสาร	8. ค่าอุปกรณ์	9. ค่าตรวจวินิจฉัย	10. ค่าบริการทาง	11. ค่าบริการอื่น	12. ค่าพาหนะ	13. ค่าบริการทาง	14. ค่าห้อง (RO	15. ค่าเวชภัณฑ์	16. ค่าตรวจวินิจฉัย	Complete?	
	3761.31	710	2150	1800	300	78200		3000	95929	6860	Complete
	3839.75	350	640	1870		80700		3000	103647	10280	Complete
	3542.63	380	460	1870		78200		3000	151849	7080	Complete
	5978.75	200	1770	2170		76200		3500	147320	3640	Complete
7270	16198.25	5120	7490	12600	5000	101050		36000	281541	9510	Complete
1080	16260.06	3190	3740	2390		73600		14000	238343	10080	Complete
7000	37932.5	23090	16105	30640	9300	105910	910	81000	615550.5	44410	Complete
2800	7084.06	2080	2850	5320	2500	36350		17500	180496	6720	Complete
	5641	780	4110	1870		65730		3000	158348	7300	Complete
3250	9325.06	5550	4825	11260	5400	31350		36500	30112	26790	Complete
	33437.56	4050	3510	9550		83800	900	13000	202775.5	29752	Complete
	12299.5	800	2930	4570		77200		4500	159937	8860	Complete
4500	13145.06	11910	7005	22240	12100	67050	1910	145000	257620	3300	Complete
2200	9855.81	3130	2970	8240	4000	64300		22000	170826	1020	Complete
	11858.81	1910	720	3870		57700		4000	135548	2840	Complete
	7885.3	8650	10335	13710		58500		12500	207338	20240	Complete
6250	9950.55	4680	6120	18080	8000	57050		62000	225282	11590	Complete
2200	5480.81	2700	3360	5500	2500	57200		15500	205902	7640	Complete
	5880.5	950	2200	2100		53700		2500	150689	2600	Complete
	2230.81	1200	2580	2540		77700		3000	159126	10100	Complete
	11423.75	530	2220	2700		68700		3500	195665	15520	Complete
											Incomplete
	1731.56	200	1580	1800		59700		2000	125900.5	640	Complete
1500	4285	1960	2210	3060	1000	70250		14500	172591	640	Complete
1200	2883	750	1200	4280	1500	67700		24500	362984	640	Complete
2600	9457.81	3720	8530	7960	3000	63950		41000	249118	12940	Complete
360	7209.56	10130	3920	11870		46400		9500	505033.5	13080	Complete
5850	58569.25	12880	31475	29780	6300	76201		60000	305158	82980	Complete
	6791.25	750	2730	1740		47700		2500	153159	8790	Complete
4950	12966.5	7260	2160	22580	11000	42700		133500	179718	5380	Complete
	3027	2540	1570	5250		59300		4500	182734	640	Complete
	4613.5	2870	950	5620		51850		5000	235256	640	Complete
	3348	5140	9055	9000		37800		8000	173210.5	36780	Complete
	4545.75	530	1365	1800		40200		3000	128983	640	Complete
1800	2295.25	3540	2805	2050		50550		9000	161254.5	6640	Complete
26700	53241.15	27120	15180	78540	33600	151260		231000	771660	43110	Complete
	17723.43	4560	2100	5400		128100	450	7500	429249	4560	Complete
1910	82176.06	16500	15000	5000		45450		36000	237814	9860	Complete
	3634	780	4160	3190		45200		4000	140647	3860	Complete
6810	37171.5	15990	10530	21000	7800	165150		103500	454956	6780	Complete



มหาวิทยาลัยมหิดล
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

Labels

CostEffectivenessAna_DATA LABELS_2021-09-28_0903 - Excel

[illegible]



มหาวิทยาลัยมหิดล
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี



DEPARTMENT OF SURGERY
FACULTY OF MEDICINE RAMATHABODI HOSPITAL

การ Export ข้อมูลเป็น **Stata**



Logged in as 015762 | Log out

My Projects

Project Home or Project Setup

REDCap Messenger

Project status: Development

Data Collection

Record Status Dashboard

Add / Edit Records

Applications

Calendar

Data Exports, Reports, and Stats

Data Import Tool

Data Comparison Tool

Field Comment Log

File Repository

DAGs

Help & Information

Help & FAQ

Video Tutorials

Suggest a New Feature

Contact REDCap administrator

Cost-Effectiveness Analysis of Robotic Assisted Spinal Surgery in Thailand

Data Exports, Reports, and Stats

VIDEO: How to use Data Exports, Reports, and Stats

Create New Report My Reports & Exports Other Export Options

This module allows you to easily view reports of your data, inspect plots and descriptive statistics of your data, as well as export your data to Microsoft Excel, SAS, Stata, R, or SPSS for analysis (if you have such privileges). If you wish to export your *entire* data set or view it as a report, then Report A is the best and quickest way. However, if you want to view or export data from only specific instruments (or events) on the fly, then Report B is the best. If you have such privileges in which you can filter the report to specify instruments, you get the exact data you want. Once you have created a report, you can export it in various formats (Excel, SAS, Stata, SPSS, R), or view the plots and charts.

My Reports & Exports	
	Report name
A	All data (all records and fields)
B	Selected instruments (all records)

Create New Report

Exporting "All data (all records and fields)"

Select your export settings, which includes the export format (Excel/CSV, SAS, SPSS, R, Stata) and if you wish to perform de-identification on the data set.

Choose export format

- ☐ CSV / Microsoft Excel (raw data)
- ☐ CSV / Microsoft Excel (labels)
- ☐ SPSS Statistical Software
- ☐ SAS Statistical Software
- ☐ R Statistical Software
- ☒ Stata Statistical Software
- ☐ CDISC ODM (XML)

De-identification options (optional)

The options below allow you to limit the amount of sensitive information that you are exporting out of the project. Check all that apply.

Known Identifiers:

- ☐ Remove all tagged Identifier fields (tagged in Data Dictionary)
- ☐ Hash the Record ID field (converts record name to an unrecognizable value)

Free-form text:

- ☐ Remove unvalidated Text fields (i.e. Text fields other than dates, numbers, etc.)
- ☐ Remove Notes/Essay box fields

Date and datetime fields:

- ☐ Remove all date and datetime fields
- OR
- ☐ Shift all dates by value between 0 and 364 days (shifted amount determined by algorithm for each record) [What is date shifting?](#)

[Deselect all options](#)

Export Data Cancel



Stata

Logged in as 015762 | Log out

My Projects

Project Home or Project Setup

REDCap Messenger

Project status: Development

Data Collection

Record Status Dashboard

- View data collection status of all records

Add / Edit Records

- Create new records or edit/view existing ones

Show data collection instruments ▼

Applications

Calendar

Data Exports, Reports, and Stats

Data Import Tool

Data Comparison Tool

Field Comment Log

File Repository

DAGs

Help & Information

Help & FAQ

Video Tutorials

Suggest a New Feature

Contact REDCap administrator

Cost-Effectiveness Analysis of Robotic Assisted Spinal Surgery in Thailand

Data Exports, Reports, and Stats

VIDEO: How to use Data Exports, Reports, and Stats

Create New Report My Reports & Exports Other Export Options

This module allows you to easily view reports of your data, inspect plots and descriptive statistics of your data, as well as export your data to Microsoft Excel, SAS, Stata, R, or SPSS for analysis (if you have such privileges). If you wish to export your *entire* data set or view it as a report, then Report A is the best and quickest way. However, if you want to view or export data from only specific instruments (or events) on the fly, then Report B is the best choice. You may also create your own custom reports below (if you have such privileges) in which you can filter the report to specific fields, records, or events using a vast array of filtering tools to make sure you get the exact data you want. Once you have created a report, you may view it as a webpage, export it out of REDCap in a specified format (Excel, SAS, Stata, SPSS, R), or view the plots and descriptive statistics for that report.

My Reports & Exports

	Report name	View/Export Options
A	All data (all records and fields)	View Report
B	Selected instruments (all records)	Make custom
+ Create New Report		

✓ Data export was successful!

The data export was successful, and your data is now ready to be downloaded. Click the download icon(s) below on the right to download your data file. If exporting to a specific statistical analysis package, you will additionally need to download the syntax file that is provided for that stats package. For more details, follow the instructions in the box below.

Citation Notice

Please cite the REDCap project when publishing manuscripts (citation information and template methods language are [available here](#)).

Stata Statistical Software

Instructions: Download both files to common location and double-click on *.do file. This action will launch the script that will automatically read in all data and manipulate data fields with labels, option values, etc.

Click icon(s) to download:

STATA DATA CSV

Send file?

Close



Stata

The screenshot displays the Stata/SE 14.0 software interface. The main window is the Do-file Editor, titled "Do-file Editor - CostEffectivenessAna_STATA_2021-09-29_0925 (1).do". It contains the following Stata code:

```
1 version 13
2 clear
3
4
5 import delimited record_id patient_id hn name surname gender age weight height bmi phone
6 label data "CostEffectivenessAna_DATA_NOHDRS_2021-09-29_0925.csv"
7
8 label define gender_1 "Male" 2 "Female"
9 label define hospital_1 "Ramathibodi" 2 "Other (ระบุ)"
10 label define country_1 "Thailand" 2 "Other (ระบุ)"
11 label define workstation_1 "300-130-062016" 2 "300-130-162016" 3 "Other (ระบุ)"
12 label define diagnosis_1 0 "Unchecked" 1 "Checked"
13 label define diagnosis_2 0 "Unchecked" 1 "Checked"
14 label define diagnosis_3 0 "Unchecked" 1 "Checked"
15 label define diagnosis_4 0 "Unchecked" 1 "Checked"
16 label define diagnosis_5 0 "Unchecked" 1 "Checked"
17 label define underlying_disease_1 0 "Unchecked" 1 "Checked"
18 label define underlying_disease_2 0 "Unchecked" 1 "Checked"
19 label define underlying_disease_3 0 "Unchecked" 1 "Checked"
20 label define underlying_disease_4 0 "Unchecked" 1 "Checked"
21 label define underlying_disease_5 0 "Unchecked" 1 "Checked"
22 label define underlying_disease_6 0 "Unchecked" 1 "Checked"
23 label define underlying_disease_7 0 "Unchecked" 1 "Checked"
24 label define underlying_disease_8 0 "Unchecked" 1 "Checked"
25 label define underlying_disease_9 0 "Unchecked" 1 "Checked"
26 label define underlying_disease_10 0 "Unchecked" 1 "Checked"
27 label define underlying_disease_11 0 "Unchecked" 1 "Checked"
28 label define underlying_disease_12 0 "Unchecked" 1 "Checked"
29 label define underlying_disease_13 0 "Unchecked" 1 "Checked"
30 label define underlying_disease_14 0 "Unchecked" 1 "Checked"
31 label define underlying_disease_15 0 "Unchecked" 1 "Checked"
32 label define underlying_disease_16 0 "Unchecked" 1 "Checked"
33 label define underlying_disease_17 0 "Unchecked" 1 "Checked"
34 label define underlying_disease_18 0 "Unchecked" 1 "Checked"
35 label define underlying_disease_19 0 "Unchecked" 1 "Checked"
36 label define underlying_disease_20 0 "Unchecked" 1 "Checked"
37 label define underlying_disease_21 0 "Unchecked" 1 "Checked"
38 label define underlying_disease_22 0 "Unchecked" 1 "Checked"
39 label define underlying_disease_23 0 "Unchecked" 1 "Checked"
40 label define underlying_disease_24 0 "Unchecked" 1 "Checked"
41 label define underlying_disease_25 0 "Unchecked" 1 "Checked"
42 label define underlying_disease_26 0 "Unchecked" 1 "Checked"
43 label define underlying_disease_27 0 "Unchecked" 1 "Checked"
44 label define underlying_disease_28 0 "Unchecked" 1 "Checked"
45 label define underlying_disease_29 0 "Unchecked" 1 "Checked"
46 label define operative_1 "1 = TLIF" 2 "2 = PLIF" 3 "3 = ALIF" 4 "4 = LLIF" 5 "5 = OLIF"
```

The interface also shows the Command window on the left, the Variables window on the right, and the Properties window at the bottom right. The status bar at the bottom indicates the current line is 1, column 1, with variables CAP, NUM, and OVR.



Stata

```
Do-file Editor - CostEffectivenessAna_STATA_2021-10-18_1350 (1)
File Edit View Project Tools
CostEffectivenessAna_STATA_2021-10-18_1350.do x Untitled.do x
1 version 13
2 clear
3
4 import delimited record_id patient_id hn name surname gender age weight height bmi phone
5
6 label data "CostEffectivenessAna_DATA_NOHDRS_2021-10-18_1350.csv"
7
8 label define gender_1 "Male" 2 "Female"
9 label define hospital_1 "Ramathibodi" 2 "Other (ระบุ)"
10 label define country_1 "Thailand" 2 "Other (ระบุ)"
11 label define workstation_1 "300-130-062016" 2 "300-130-162016" 3 "Other (ระบุ)"
12 label define diagnosis_1 0 "Unchecked" 1 "Checked"
13 label define diagnosis_2 0 "Unchecked" 1 "Checked"
14 label define diagnosis_3 0 "Unchecked" 1 "Checked"
15 label define diagnosis_4 0 "Unchecked" 1 "Checked"
16 label define diagnosis_5 0 "Unchecked" 1 "Checked"
17 label define underlying_disease_1 0 "Unchecked" 1 "Checked"
18 label define underlying_disease_2 0 "Unchecked" 1 "Checked"
19 label define underlying_disease_3 0 "Unchecked" 1 "Checked"
20 label define underlying_disease_4 0 "Unchecked" 1 "Checked"
21 label define underlying_disease_5 0 "Unchecked" 1 "Checked"
22 label define underlying_disease_6 0 "Unchecked" 1 "Checked"
23 label define underlying_disease_7 0 "Unchecked" 1 "Checked"
24 label define underlying_disease_8 0 "Unchecked" 1 "Checked"
25 label define underlying_disease_9 0 "Unchecked" 1 "Checked"
26 label define underlying_disease_10 0 "Unchecked" 1 "Checked"
27 label define underlying_disease_11 0 "Unchecked" 1 "Checked"
28 label define underlying_disease_12 0 "Unchecked" 1 "Checked"
29 label define underlying_disease_13 0 "Unchecked" 1 "Checked"
30 label define underlying_disease_14 0 "Unchecked" 1 "Checked"
31 label define underlying_disease_15 0 "Unchecked" 1 "Checked"
32 label define underlying_disease_16 0 "Unchecked" 1 "Checked"
33 label define underlying_disease_17 0 "Unchecked" 1 "Checked"
34 label define underlying_disease_18 0 "Unchecked" 1 "Checked"
35 label define underlying_disease_19 0 "Unchecked" 1 "Checked"
36 label define underlying_disease_20 0 "Unchecked" 1 "Checked"
37 label define underlying_disease_21 0 "Unchecked" 1 "Checked"
38 label define underlying_disease_22 0 "Unchecked" 1 "Checked"
39 label define underlying_disease_23 0 "Unchecked" 1 "Checked"
40 label define underlying_disease_24 0 "Unchecked" 1 "Checked"
41 label define underlying_disease_25 0 "Unchecked" 1 "Checked"
42 label define underlying_disease_26 0 "Unchecked" 1 "Checked"
43 label define underlying_disease_27 0 "Unchecked" 1 "Checked"
44 label define underlying_disease_28 0 "Unchecked" 1 "Checked"
45 label define underlying_disease_29 0 "Unchecked" 1 "Checked"
46 label define operative_1 "1 = TLIF" 2 "2 = PLIF" 3 "3 = ALIF" 4 "4 = LLIF" 5 "5 = OLIF"
```



มหาวิทยาลัยมหิดล

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี



DEPARTMENT OF SURGERY
FACULTY OF MEDICINE RAMATHANI HOSPITAL

Stata

Data editor (edit) - [Untitled]

File Edit View Data Tools



record_id[1]

	an	anes	blood	df	diag	diet	drug	equip	lab	nurse	other	proc	rehab	room	supply	xray	ddcd_compl-e	pre_odi
1	1758490	14387.5	.	.	.	.	3761.31	710	2150	1800	300	78200	.	3000	95929	6860	Complete	.
2	1759267	12000	.	.	.	.	3839.75	350	640	1870	.	80700	.	3000	103647	10280	Complete	.
3	1760764	10350	.	.	400	.	3542.63	380	460	1870	.	78200	.	3000	151849	7080	Complete	.
4	1763112	14062.5	.	.	.	.	5978.75	200	1770	2170	.	76200	.	3500	147320	3640	Complete	.
5	1764158	23100	.	.	240	7270	16198.25	5120	7490	12600	5000	101050	.	36000	281541	9510	Complete	.
6	1769420	17462.5	2000	.	.	1080	16260.06	3190	3740	2390	.	73600	.	14000	238343	10080	Complete	.
7	1766059	42625	12300	.	2440	7000	37932.5	23090	16105	30640	9300	105910	910	81000	615550.5	44410	Complete	.
8	1768330	16950	.	.	.	2800	7084.06	2080	2850	5320	2500	36350	.	17500	180496	6720	Complete	.
9	1767219	9825	.	.	.	.	5641	780	4110	1870	.	65730	.	3000	158348	7300	Complete	.
10	1772017	16212.5	2000	.	.	3250	9325.06	5550	4825	11260	5400	31350	.	36500	30112	26790	Complete	.
11	1773366	16837.5	1000	.	.	.	33437.56	4050	3510	9550	.	83800	900	13000	202775.5	29752	Complete	.
12	1774109	17975	.	.	200	.	12299.5	800	2930	4570	.	77200	.	4500	159937	8860	Complete	.
13	1775926	23100	.	.	440	4500	13145.06	11910	7005	22240	12100	67050	1910	145000	257620	3300	Complete	.
14	1776683	13987.5	3600	.	240	2200	9855.81	3130	2970	8240	4000	64300	.	22000	170826	1020	Complete	.
15	1777723	14900	.	.	200	.	11858.81	1910	720	3870	.	57700	.	4000	135548	2840	Complete	.
16	1778128	14900	12500	.	200	.	7885.3	8650	10335	13710	.	58500	.	12500	207338	20240	Complete	.
17	1780108	12850	3400	.	.	6250	9950.55	4680	6120	18080	8000	57050	.	62000	225282	11690	Complete	.
18	1781539	20475	2000	.	.	2200	5480.81	2700	3360	5500	2500	57200	.	15500	205902	7640	Complete	.
19	1782253	16437.5	.	.	200	.	5880.5	950	2200	2100	.	53700	.	2500	150689	2600	Complete	.
20	1783217	13362.5	.	.	.	.	2230.81	1200	2580	2540	.	77700	.	3000	159126	10100	Complete	.
21	1785266	19000	2200	.	.	.	11423.75	530	2220	2700	.	68700	.	3500	195665	15520	Complete	.
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Incomplete	.
23	1788377	12850	1000	.	.	.	1731.56	200	1580	1800	.	59700	.	2000	125900.5	640	Complete	.
24	1789271	16950	.	.	.	1500	4285	1960	2210	3060	1000	70250	.	14500	172591	640	Complete	.
25	1790170	9937.5	.	.	200	1200	2883	750	1200	4280	1500	67700	.	24500	362984	640	Complete	.
26	1791371	20000	7600	.	200	2600	9457.81	3720	8530	7960	3000	63950	.	41000	245118	12940	Complete	.
27	1793656	27350	8000	.	200	360	7209.56	10130	3920	11870	.	46400	.	9500	505033.5	13080	Complete	.
28	1789974	18637.5	17000	.	240	5850	58569.25	12880	31475	29780	6300	76201	.	60000	305158	82980	Complete	.
29	1797245	12000	.	.	.	.	6791.25	750	2730	1740	.	47700	.	2500	153159	8790	Complete	.
30	1802142	19000	.	.	.	4950	12966.5	7260	2160	22580	11000	42700	.	138500	179718	5380	Complete	.
31	1803551	20512.5	.	.	.	.	3027	2540	1570	5250	.	59300	.	4500	182734	640	Complete	.
32	1806262	28450	.	.	.	.	4613.5	2870	950	5620	.	51850	.	5000	235256	640	Complete	.
33	1817694	10225	.	.	.	.	3348	5140	9055	9000	.	37800	.	8000	173210.5	36780	Complete	.
34	1820679	14387.5	.	.	.	.	4545.75	530	1365	1800	.	40200	.	3000	128983	640	Complete	.
35	1822251	12850	1000	.	.	1800	2295.25	3540	2805	2050	.	50550	.	9000	161254.5	6640	Complete	.
36	1825479	70837.5	72600	.	89700	26700	53241.15	27120	15180	78540	33600	151260	.	231000	771660	43110	Complete	.
37	1831692	38550	.	.	.	.	17723.43	4560	2100	5400	.	128100	450	7500	429249	4560	Complete	.
38	1797642	17462.5	.	.	.	1340	8216.81	6390	1710	12040	5000	49450	.	36000	237814	9860	Complete	.
39	1798895	15925	.	.	400	.	3634	780	4160	3190	.	45200	.	4000	140647	3860	Complete	.
40	1833303	49762.5	.	.	1200	6810	37171.5	15990	10530	21000	7800	165150	.	103500	454956	6780	Complete	.

Variables

Filter variables here

☒ Name Label

☒ record_id Record ID

☒ patient_id Patient ID

☒ hn HN

☒ name Name

☒ surname Surname

☒ gender Gender

☒ age Age

☒ weight Weight

☒ height Height

☒ bmi BMI

☒ phone Telephone

☒ surgery Date of Surgery

☒ hospital Hospital

☒ other_hospital Other hospital (อื่นๆ)

☒ country Country

☒ country_other Other Country

☒ state State

☒ workstation Work Station

☒ work_other Other Work Station

Variables Snapshots

Properties

Variables

Name record_id

Label Record ID

Type byte

Format %8.0g

Value label

Notes

Data

Filename

Label CostEffectivenessAn

Notes

Variables 588

Observations 60

Size 215.51K

Memory 32M

Sorted by



Stata

Data Editor (Edit) - [Untitled]

File Edit View Data Tools



record_id[1]

1

	an	anes	blood	df	diag	diet	drug	equip	lab	nurse
1	1758490	14387.5	.	.	.	.	3761.31	710	2150	1800
2	1759267	12000	.	.	.	.	3839.75	350	640	1870
3	1760764	10350	.	.	400	.	3542.63	380	460	1870
4	1763112	14062.5	.	.	.	.	5978.75	200	1770	2170
5	1764158	23100	.	.	240	7270	16198.25	5120	7490	12600
6	1769420	17462.5	2000	.	.	1080	16260.06	3190	3740	2390
7	1766059	42625	12300	.	2440	7000	37932.5	23090	16105	30640
8	1768330	16950	.	.	.	2800	7084.06	2080	2850	5320
9	1767219	9825	.	.	.	.	5641	780	4110	1870
10	1772017	16212.5	2000	.	.	3250	9325.06	5550	4825	11260
11	1773366	16837.5	1000	.	.	.	33437.56	4050	3510	9550
12	1774109	17975	.	.	200	.	12299.5	800	2930	4570
13	1775926	23100	.	.	440	4500	13145.06	11910	7005	22240
14	1776653	13987.5	3600	.	240	2200	9855.81	3130	2970	8240
15	1777723	14900	.	.	200	.	11858.81	1910	720	3870
16	1778128	14900	12500	.	200	.	7885.3	8650	10335	13710
17	1780108	12850	3400	.	.	6250	9950.55	4680	6120	18080
18	1781539	20475	2000	.	.	2200	5480.81	2700	3360	5500
19	1782253	16437.5	.	.	200	.	5880.5	950	2200	2100
20	1783217	13362.5	.	.	.	.	2230.81	1200	2580	2540
21	1785266	19000	2200	.	.	.	11423.75	530	2220	2700
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	1788377	12850	1000	.	.	.	1731.56	200	1580	1800
24	1789271	16950	.	.	.	1500	4285	1960	2210	3060
25	1790170	9937.5	.	.	200	1200	2883	750	1200	4280
26	1791371	20000	7600	.	200	2600	9457.81	3720	8530	7960
27	1793698	21930	10000	.	200	360	7209.56	10130	3920	11870



การต่ออายุใช้งาน **REDCap**

เมื่อสิ้นสุดโครงการศึกษาวิจัย กรณีที่ไม่มีการต่ออายุโครงการศึกษาวิจัย
ข้อมูลจะถูกเก็บบันทึกไว้ใน REDCap ต่ออีกอย่างน้อย 6 เดือนหลังสิ้นสุดอายุ
โครงการวิจัย หรือตามประกาศของหน่วยวิจัยคลินิก คณะแพทยศาสตร์
โรงพยาบาลรามาธิบดี

- **ต่ออายุการใช้งานทุก 1 ปี** (ตามระยะเวลาของ EC)
- **แจ้งปิด** เมื่อจบโครงการวิจัย



REDCap_CRC3

งาน.....
ภาควิชา.....
โทร..... โทรสาร.....

ที่.....

วันที่.....

เรื่อง ขอต่อยุโครงการ

เรียน หัวหน้างานสนับสนุนการวิจัยทางคลินิก

ด้วยข้าพเจ้า.....(หัวหน้าโครงการ).....สังกัดภาควิชา.....

มีความประสงค์ขอต่อยุโครงการวิจัย เรื่อง.....
(ชื่อภาษาไทยและชื่อภาษาอังกฤษ).....

ID..... IOR.....

เนื่องจาก ☐ ครบอายุ 1 ปี ☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป จักขอบคุณยิ่ง

(.....)

หัวหน้าโครงการวิจัย



การแจ้งปิด/ขอยกเลิก/ขอยุติ โครงการวิจัย

REDCap_CRC4



งาน.....
ภาควิชา.....
โทร โทรสาร

ที่.....
วันที่.....

เรื่อง ขอแจ้งปิดโครงการ หรือ ขอยกเลิกโครงการวิจัย หรือ ขอยุติโครงการวิจัย (โปรดระบุ ๑ เรื่องเท่านั้น)

เรียน หัวหน้างานสนับสนุนการวิจัยทางคลินิก

ด้วยข้าพเจ้า.....(หัวหน้าโครงการ)...สังกัดภาควิชา.....
มีความประสงค์ขอยุติโครงการวิจัย เรื่อง.....
(ชื่อภาษาไทยและชื่อภาษาอังกฤษ).....
ID..... IOP.....
เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป จักขอบคุณยิ่ง

(.....)
หัวหน้าโครงการวิจัย



หากมีปัญหา/ข้อสงสัย ในการดำเนินการวิจัย
สามารถติดต่อได้ที่

หน่วยวิจัย ภาควิชาศัลยศาสตร์

อาคารหลัก ชั้น 3

เบอร์โทรศัพท์ 02-201-1315