

ICH Good Clinical Practice Guideline
ฉบับภาษาไทย

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

กระทรวงสาธารณสุข

ISBN : 974-8044-95-5

I

คำนำ

ปัจจุบันมีการทำการวิจัยทางคลินิกจำนวนมากในประเทศไทยมีโครงสร้างพื้นฐานที่เอื้ออำนวยต่อการดำเนินการวิจัยทางคลินิกที่มีคุณภาพ เช่น โรงพยาบาลขนาดใหญ่ทั้งที่เป็นโรงพยาบาลชั้นนำและโรงพยาบาลทั่วไป จำนวนประชากร และความซุกซุ่มของอุบัติการโรคต่าง ๆ เป็นต้น กอรปกับศักยภาพสูงของบุคลากรทางการแพทย์ที่ดำเนินการวิจัยทางคลินิก ส่งผลให้ผลการวิจัยมีคุณภาพดีเป็นที่น่าเชื่อถือ ทำให้อาจกล่าวได้ว่าประเทศไทยเป็นส่วนหนึ่งที่สำคัญของการบูรณาการพัฒนาฯใหม่ของบริษัทยาชั้นนำทั่วไป

การปฏิบัติการวิจัยทางคลินิกที่ดี (Good Clinical Practice: GCP) เป็นมาตรฐานสากลด้านจริยธรรมและวิชาการสำหรับวางแผนแบบ ดำเนินการ บันทึก และรายงานการวิจัยทางคลินิก การปฏิบัติตามมาตรฐาน GCP เป็นการรับประกันว่า สิทธิ ความปลอดภัย และความเป็นอยู่ที่ดีของอาสาสมัครได้รับการคุ้มครอง ซึ่งนับเป็นหัวใจสำคัญของการศึกษาวิจัยทางคลินิก และรับประกันว่าข้อมูลจากการวิจัยน่าเชื่อถือ

แม้ว่าประเทศไทยจะไม่เคยมีการจัดทำ GCP ขึ้นใช้มา ก่อน แต่เป็นที่น่าสังเกตว่าการศึกษาวิจัยทางคลินิกในประเทศไทยในปัจจุบันยังคงเป็นที่ยอมรับของสากล ทั้งนี้ เนื่องจากการศึกษาวิจัยได้ดำเนินการตามแนวปฏิบัติของ ICH (International Conference on Harmonization) หรือ ICH GCP ที่ทั่วโลกยอมรับ ซึ่งเป็นการคุ้มครองอาสาสมัครในการวิจัยและได้ผลการทดลองที่น่าเชื่อถือ สามารถใช้ยืนยันผลการวิจัยที่ได้รับการยอมรับในประเทศไทย ทั้งนี้ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา เป็นต้น ได้ทั่วโลก

ปัจจุบันการใช้อ้างอิงแนวปฏิบัติ ICH GCP โดยผู้ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาวิจัยทางคลินิกอาจมีข้อจำกัดหลายประการ เนื่องจากมีต้นฉบับเป็นภาษาอังกฤษ การจัดทำแนวปฏิบัติ ICH GCP เป็นภาษาไทยนับเป็นหนทางหนึ่งที่ส่งเสริมความเข้าใจเนื้อหาที่ถูกต้องตรงกันและทำได้สะดวก สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบคุ้มครองผู้บริโภคด้านยาและรับผิดชอบการขึ้นทะเบียนยาในประเทศไทย เล็งเห็นความสำคัญอย่างยิ่งของการศึกษาวิจัยทางคลินิกตามมาตรฐานสากล จึงดำเนินการแปลแนวปฏิบัติ ICH GCP เป็นภาษาไทย ทั้งนี้ ได้รับอนุญาตการแปลอย่างถูกต้องตามกฎหมายจากเลขานุการของ ICH และ โดยมีวัตถุประสงค์สำคัญ 2 ประการ คือ

1. เพื่อให้แนวปฏิบัติ ICH GCP ฉบับภาษาไทยสามารถใช้เป็นเอกสารอ้างอิงที่ให้ความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องโดยสะดวกกับผู้ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาวิจัยทางคลินิกทุกคน
2. เพื่อนำแนวปฏิบัติดังกล่าวมาใช้เป็นพื้นฐานการปรับปรุงแก้ไขเป็นแนวปฏิบัติ GCP สำหรับประเทศไทยโดยเฉพาะ (Thai Guideline for Good Clinical Practice) เพื่อส่งเสริมให้มีการใช้อย่างกว้างขวางมากขึ้น และเป็นที่ยอมรับในระดับสากล

คณะกรรมการผู้จัดทำเพียรพยายามอย่างยิ่งในการแปล ICH GCP ครั้งนี้ แต่ก็อาจมีความผิดพลาดเกิดขึ้นได้ซึ่งทางคณะกรรมการผู้จัดทำยินดีรับฟังคำแนะนำ คำติชม หรือความเห็นจากผู้อ่านทุกท่านด้วยความขอบคุณ และจะได้นำคำแนะนำดังกล่าวมาพิจารณาประกอบการปรับปรุงแก้ไขต่อไป

คณะกรรมการผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า แนวปฏิบัติ ICH GCP ฉบับภาษาไทยเล่มนี้จะอำนวยประโยชน์ให้กับผู้เกี่ยวข้องกับการดำเนินการวิจัยทางคลินิกอย่างเต็มที่

คณะกรรมการผู้จัดทำ
สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
กรกฎาคม 2543

กิตติกรรมประกาศ

คณะกรรมการผู้จัดทำขอขอบพระคุณสมาคมผู้ผลิตเภสัชภัณฑ์เป็นอย่างยิ่งที่สนับสนุนการแปล ICH Good Clinical Practice Guideline (ICH GCP) เป็นฉบับภาษาไทย ซึ่งช่วยให้การดำเนินการครั้งนี้สำเร็จลุล่วงโดยสมบูรณ์อย่างรวดเร็ว และขอขอบพระคุณสำหรับคำแนะนำและการสนับสนุนอย่างเต็มจากเจ้าหน้าที่กองควบคุมยาที่เกี่ยวข้อง

คณะกรรมการผู้จัดทำ
สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
กรกฎาคม 2543

สารบัญ

คำนำ	I
กิตติกรรมประกาศ	II
บทนำ	III
1. นิยามศัพท์	2-9
2. หลักการของ ICH GCP	10
3. คณะกรรมการพิจารณาการวิจัยประจำสถาบัน, คณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมอิสระ	11-14
4. ผู้วิจัย	15-23
5. ผู้ให้ทุนวิจัย	24-34
6. โครงสร้างการวิจัยทางคลินิกและส่วนแก้ไขเพิ่มเติมโครงสร้างการวิจัย	35-38
7. เอกสารคู่มือวิจัย	39-44
8. เอกสารสำคัญสำหรับการดำเนินการวิจัยทางคลินิก	45-53

ภาคผนวกที่ 1 รายชื่อคณะกรรมการจัดทำ ICH GCP ฉบับภาษาไทย จากการแปล
ต้นฉบับภาษาอังกฤษ

ภาคผนวกที่ 2 หนังสือขออนุญาต ICH Secretariat เพื่อนำ ICH GCP แปลเป็น
ภาษาไทย

ภาคผนวกที่ 3 หนังสือจาก ICH Secretariat อนุญาตการแปลและจัดพิมพ์ ICH GCP
ภาษาไทย

บทนำ *

การปฏิบัติการวิจัยทางคลินิกที่ดี (Good Clinical Practice: GCP) เป็นมาตรฐานสากลด้านจริยธรรมและด้านวิชาการ สำหรับใช้ในการวางแผน ดำเนินงาน การบันทึกข้อมูล และการเขียนรายงาน การศึกษาวิจัยในมนุษย์การปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานนี้เป็นการรับประกันต่อสาธารณะว่า สิทธิ ความปลอดภัย และความเป็นอยู่ที่ดีของอาสาสมัครได้รับการคุ้มครอง ตามหลักการแห่งคำประกาศเซลซิงกิ (Declaration of Helsinki) และผลการวิจัยทางคลินิกเชื่อถือได้

วัตถุประสงค์ของแนวปฏิบัติ ICH GCP เล่มนี้เพื่อให้มารฐานเพียงหนึ่งเดียว สำหรับการศึกษาวิจัยทางคลินิกของประเทศไทยในสหภาพยุโรป ญี่ปุ่น และสหรัฐอเมริกา ซึ่งจะเอื้อให้หน่วยงานควบคุมระเบียบกฎหมายรับข้อมูลทางคลินิกของกันและกัน

แนวปฏิบัตินี้พัฒนาขึ้นโดยพิจารณาจากการปฏิบัติการวิจัยทางคลินิกที่ดีที่ใช้อยู่ในสหภาพยุโรป ญี่ปุ่น และสหรัฐอเมริกา รวมทั้งแนวปฏิบัติจากประเทศออสเตรเลีย แคนาดา กลุ่มประเทคโนโลยีดิจิทัลและองค์กรนานาชาติ

การดำเนินการวิจัยเพื่อยืนยันเสนอข้อมูลทางคลินิกต่อหน่วยงานควบคุมระเบียบกฎหมาย ควรยึดตามแนวปฏิบัตินี้

หลักการที่กำหนดในแนวปฏิบัติเล่มนี้อาจประยุกต์ใช้กับการสืบค้นทางลินิกอื่น ๆ ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อความปลอดภัยและความเป็นอยู่ที่ดีของอาสาสมัคร

หมายเหตุ: * เนื้อหาในแนวปฏิบัติเล่มนี้ได้รับอนุญาตการแปลและจัดพิมพ์อย่างถูกต้องจาก ICH

1. นิยามศัพท์ (GLOSSARY)

1.1 อาการไม่พึงประสงค์จากยา (Adverse Drug Reaction: ADR) สั่งรับกรณีการศึกษาวิจัยยาใหม่หรือศึกษาข้อบ่งใช้ใหม่ โดยเฉพาะเมื่อยังไม่สามารถกำหนดขนาดที่ใช้ในการรักษาในขั้นตอนก่อนรับเข้า ทะเบียนอาการทั้งปวงที่อันตรายและไม่พึงประสงค์อันเกิดจากยาขนาดใดๆ ก็ตาม ควรถือเป็นอาการไม่พึงประสงค์จากยาคำว่า “เกิดจากยา” หมายความว่า อย่างน้อยมีความเป็นไปได้อย่างสมเหตุผลที่อธิบายว่าอาการไม่พึงประสงค์นั้นเป็นผลจากยาที่ศึกษา นั่นคือ ไม่สามารถตัดออกไปได้ว่าไม่มีความสัมพันธ์กัน

สั่งรับยาที่จำหน่ายในห้องตลาดแล้ว อาการไม่พึงประสงค์จากยา หมายถึง อาการใดๆ ก็ตามที่ อันตรายและไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นจากการใช้ยาในขนาดปกติทั้งเพื่อการป้องกัน การวินิจฉัย หรือการรักษาโรค หรือเพื่อการปรับเปลี่ยนการทำงานทางสรีระของร่างกาย

[ดูรายละเอียดเป็น “แนวทาง ICH เรื่อง การบริหารจัดการข้อมูลความปลอดภัยทางคลินิก: คำ จำกัดความและมาตรฐานการรายงานเร่งด่วน” (ICH Guideline for Clinical Safety Data Management: Definitions and Standards for Expedited Reporting)]

1.2 เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ (Adverse Event: AE) หมายถึง เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ทางการแพทย์ใดๆ ซึ่งเกิดขึ้นกับผู้ป่วยหรืออาสาสมัครที่เข้าร่วมการวิจัยทางคลินิกหลังจากได้รับผลิตภัณฑ์ โดยเหตุการณ์นั้น ไม่จำเป็นต้องสัมพันธ์กับยาที่ได้รับ ดังนั้น เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์อาจได้แก่ อาการแสดงต่างๆ ซึ่งไม่พึงประสงค์และไม่คาดมาก่อนว่าจะเกิดขึ้น (รวมทั้งความผิดปกติที่ตรวจพบทางห้องปฏิบัติการ) รวมทั้งอาการหรือโรค ที่เกิดขึ้นเมื่อใช้ยาวิจัยไม่ว่าเหตุการณ์นั้นจะเกี่ยวข้องกับยาวิจัยที่ใช้หรือไม่ก็ตาม (ดูรายละเอียดใน “แนวทาง ICH เรื่อง การบริหารจัดการข้อมูลความปลอดภัยทางคลินิก: คำ จำกัดความและมาตรฐานการรายงานเร่งด่วน”)

1.3 การแก้ไขเพิ่มเติมโครงร่างการวิจัย (Amendment)

ดูรายละเอียดใน “ส่วนแก้ไขเพิ่มเติมโครงร่างการวิจัย (Protocol Amendment)

1.4 ข้อกำหนดของระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (Applicable Regulatory Requirement(s))

หมายถึง กฎหมายและข้อบังคับใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยทางคลินิกสำหรับผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัย (investigational products)

1.5 การอนุมัติ (Approval) (ของคณะกรรมการพิจารณาการวิจัยประจำสถาบัน: IRB) หมายถึง การอนุมัติของ IRB หลังจากโครงร่างการวิจัยทางคลินิกได้ผ่านการพิจารณาบทวนแล้วและอาจดำเนินการได้ ณ สถาบันนั้นๆ ภายใต้กรอบข้อกำหนดของ IRB, สถาบันที่วิจัย, GCP, และข้อกำหนดของระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

1.6 การตรวจสอบการวิจัย (Audit) หมายถึง การตรวจสอบกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยตลอดจนเอกสารซึ่งกระทำอย่างเป็นระบบ โดยผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการวิจัยโดยตรง ทั้งนี้ เพื่อดูว่ากิจกรรมการวิจัยต่างๆ ได้ดำเนินการ และข้อมูลได้ถูกบันทึก วิเคราะห์ และรายงานอย่างถูกต้องตามโครงร่างการวิจัย, วิธีดำเนินการมาตรฐาน (Standard Operating Procedures: SOPs) ของผู้ให้ทุนวิจัย, GCP, และข้อกำหนดของระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

1.7 ใบรับรองการตรวจสอบ (Audit Certificate) หมายถึง ใบรับรองซึ่งผู้ตรวจสอบการวิจัยออกให้เป็นหลักฐานแสดงว่าการวิจัยได้รับการตรวจสอบแล้ว

1.8 รายงานการตรวจสอบ (Audit Report) หมายถึง รายงานผลการตรวจสอบที่ผู้ตรวจสอบการวิจัยจากฝ่ายผู้ให้ทุนวิจัยทำไว้เป็นลายลักษณ์อักษร

1.9 หลักฐานการตรวจสอบ (Audit Trail) หมายถึง เอกสารซึ่งช่วยให้สามารถทบทวนขั้นตอนและเหตุการณ์ต่าง ๆ ของการวิจัยที่เกิดขึ้น

1.10 การปอกปิดการรักษา (Blinding/Masking) หมายถึง วิธีดำเนินการซึ่งทำให้ฝ่ายหนึ่งหรือหลายฝ่ายที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยไม่ทราบชนิดการรักษาที่อาสาสมัครได้รับ การปอกปิดการรักษาฝ่ายเดียว (Single-blinding) มักหมายถึง กรณีอาสาสมัครเพียงฝ่ายเดียวไม่ทราบว่าตนเองได้รับการรักษาอะไร และการปอกปิดการรักษา 2 ฝ่าย (Double-blinding) มักหมายถึง กรณีทั้งอาสาสมัคร ผู้วิจัย ผู้กำกับดูแลการวิจัย และในบางกรณี ผู้เเคระห์ข้อมูลไม่ทราบชนิดการรักษาที่อาสาสมัครได้รับ

1.11 แบบบันทึกข้อมูลผู้ป่วย (Case Report Form: CRF) หมายถึง เอกสาร หรือแบบบันทึกข้อมูล โดยระบบเชิงทศนศาสตร์ (optical) หรือระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่ออกแบบมาเพื่อบันทึกข้อมูลทั้งหมดของอาสาสมัครแต่ละคนตามที่กำหนดในโครงสร้างการวิจัยเพื่อจะรายงานผู้ให้ทุนวิจัย

1.12 การวิจัยทางคลินิก (Clinical Trial/Study) หมายถึง การศึกษาวิจัยในมนุษย์โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อค้นคว้าหรือยืนยันผลทางคลินิกผลทางเภสัชวิทยาและ/หรือ ผลทางเภสัชพลศาสตร์ (pharmacodynamics) อื่น ๆ ของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัย และ/หรือเพื่อค้นหาอาการไม่พึงประสงค์ใด ๆ ที่เกิดจากผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัย และ/หรือ เพื่อศึกษาการดูดซึม การกระจายตัว การเปลี่ยนแปลง (metabolism) และการขับถ่ายผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยออกจากร่างกาย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อดูแลความปลอดภัย และ/หรือ ประสิทธิผล คำว่า การทดลองทางคลินิก (clinical trial) และการศึกษาวิจัยทางคลินิก (clinical study) มีความหมายเหมือนกัน

1.13 รายงานการวิจัยทางคลินิก (Clinical Trial/Study Report) หมายถึง การเขียนบรรยายผลการศึกษาวิจัยผลิตภัณฑ์เพื่อการรักษา ป้องกันหรืออวินิจฉัยโรคในมนุษย์ โดยรวบรวมรายละเอียดทางคลินิกและทางสถิติ, การนำเสนอ, และการเเคระห์ข้อมูลไว้ในรายงานฉบับเดียวกัน (ดูรายละเอียดใน “แนวทาง ICH เรื่อง โครงสร้างและเนื้อหารายงานการวิจัยทางคลินิก” (ICH Guideline for Structure and Content of Clinical Study Reports)

1.14 ผลิตภัณฑ์เปรียบเทียบ (Comparator) หมายถึง ผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในขั้นการวิจัยหรือผลิตภัณฑ์ที่จำหน่ายในตลาดแล้ว (นั่นคือ กรณีเปรียบเทียบกับสารมีฤทธิ์) หรือยาหลอก (placebo) ซึ่งใช้เป็นตัวเปรียบเทียบในการวิจัยทางคลินิก

1.15 การปฏิบัติตามข้อกำหนด (ในการวิจัยทางคลินิก) (Compliance) หมายถึง การปฏิบัติอย่างเคร่งครัดตามข้อกำหนดทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย, GCP, และข้อกำหนดของระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

1.16 การรักษาความลับ (Confidentiality) หมายถึง การป้องกันไม่ให้มีการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ของผู้ให้ทุนวิจัยหรือข้อมูลส่วนบุคคลของอาสาสมัครให้แก่บุคคลอื่นซึ่งไม่ได้รับอนุญาต

1.17 **สัญญา** (Contract) หมายถึง ข้อตกลงที่ทำขึ้นเป็นลายลักษณ์อักษรซึ่งระบุข้อที่และลงนามโดยผู้เกี่ยวข้องตั้งแต่ 2 ฝ่ายขึ้นไป เพื่อทำความตกลงในรายละเอียดการมอบหมายหน้าที่ การแจกแจงงานและความรับผิดชอบ และหากเหมาะสม อาจระบุข้อตกลงทางการเงินด้วย โครงการ่งการวิจัยอาจใช้เป็นพื้นฐานของสัญญาได้

1.18 **คณะกรรมการประสานงาน** (Coordinating Committee) หมายถึง คณะกรรมการซึ่งผู้ให้ทุนวิจัยอาจแต่งตั้งขึ้นเพื่อประสานการวิจัยที่กระทำพร้อมกันหลายแห่ง

1.19 **ผู้วิจัยที่ทำหน้าที่ประสานงาน** (Coordinating Investigator) หมายถึง ผู้วิจัยที่ได้รับมอบหมายให้ประสานงานกับผู้วิจัยในสถาบันที่วิจัยแต่ละแห่งซึ่งเข้าร่วมการวิจัยที่กระทำพร้อมกันหลายแห่ง

1.20 **องค์กรที่รับทำวิจัยตามสัญญา** (Contract Research Organization: CRO) หมายถึง บุคคลหรือองค์กร (ด้านธุรกิจ วิชาการ หรืออื่นๆ) ซึ่งทำสัญญากับผู้ให้ทุนวิจัยเพื่อปฏิบัติหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ให้ทุนวิจัยอย่างโดยอ้างหนึ่งหรือหลายอย่างที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย

1.21 **การเข้าถึงข้อมูลโดยตรง** (Direct Access) หมายถึง การได้รับอนุญาตให้สามารถตรวจสอบ วิเคราะห์ พิสูจน์ และคัดข้อมูลในบันทึกและรายงานซึ่งมีความสำคัญต่อการวัดผลการวิจัยทางคลินิกได้. ผู้ได้ก็ตาม (เช่น หน่วยงานควบคุมระเบียบกฎหมายจากทั่งภายในและภายนอกประเทศไทย, ผู้กำหนดผลการวิจัยของผู้ให้ทุนวิจัย, และผู้ตรวจสอบการวิจัย) ที่ได้รับอนุญาตให้เข้าถึงข้อมูลโดยตรง ควรระมัดระวังอย่างเต็มที่ภายใต้กรอบข้อกำหนดของระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อรักษาความลับของอาสาสมัครและข้อมูลผลิตภัณฑ์ของผู้ให้ทุนวิจัยโดยเคร่งครัด

1.22 **ระบบเอกสาร** (Documentation) หมายถึง บันทึกข้อมูลรูปแบบต่างๆ (รวมถึง บันทึกต่างๆ ที่ไม่จำกัดเฉพาะแต่บันทึกที่เป็นเอกสาร บันทึกโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยระบบคลื่นแม่เหล็ก และโดยระบบเชิงทัศนศาสตร์ ภาพสแกน ภาพถ่ายรังสี และบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจ) ซึ่งอธิบายหรือบันทึกวิธีการ การดำเนินงาน และ/หรือผลการวิจัย ปัจจัยที่มีผลต่อการวิจัย และการดำเนินการที่กระทำไป

1.23 **เอกสารสำคัญ** (Essential Documents) หมายถึง เอกสารซึ่งไม่ว่าจะพิจารณาแยกกันหรือรวมกันช่วยให้สามารถวัดผลการวิจัยและคุณภาพของข้อมูลจากการวิจัย [ดูรายละเอียดข้อ 8 เรื่อง “เอกสารสำคัญสำหรับการดำเนินการวิจัยทางคลินิก” (Essential Documents for the Conduct of a Clinical Trial)]

1.24 **การปฏิบัติการวิจัยทางคลินิกที่ดี** (Good Clinical Practice: GCP) หมายถึง มาตรฐานสำหรับการวางแผน ดำเนินการ การปฏิบัติ การกำกับดูแล การตรวจสอบ การบันทึก การวิเคราะห์และการรายงานการวิจัยทางคลินิก ซึ่งให้การรับประกันว่าทั้งข้อมูลและผลที่รายงานนั้นน่าเชื่อถือและถูกต้อง และรับประกันว่าสิทธิ บูรณาภพ (integrity) รวมทั้งความลับของอาสาสมัครในการวิจัยได้รับการคุ้มครอง

1.25 **คณะกรรมการกำกับดูแลข้อมูลอิสระ** (Independent Data-Monitoring Committee: IDMC) (Data and Safety Monitoring Board, Monitoring Committee, Data Monitoring Committee) หมายถึง คณะกรรมการกำกับดูแลข้อมูลอิสระที่ผู้ให้ทุนวิจัยอาจแต่งตั้งขึ้นเพื่อประเมินความก้าวหน้าเป็นระยะๆ ของการทดลองทางคลินิก, ข้อมูลความปลอดภัย, และตัวชี้วัดประสิทธิผลที่สำคัญของการวิจัย และให้คำแนะนำแก่ผู้ให้ทุนวิจัยว่าสมควรดำเนินการวิจัยต่อไป หรือควรปรับเปลี่ยน หรือหยุดการวิจัย

1.26 พยานที่ไม่มีส่วนได้เสีย (Impartial Witness) หมายถึง บุคคลซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับการวิจัย และไม่อثرอย่างใดอิทธิพลอันไม่เหมาะสมของผู้ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย ผู้เป็นสักขีพยานในระหว่างการขอความยินยอม ยกเว้นถ้าอาสาสมัครหรือผู้แทนโดยชอบธรรมอ่านหนังสือไม่ออกร และเป็นผู้อ่านเอกสารใบยินยอมและเอกสารอื่นที่ให้อาสาสมัครหรือผู้แทนโดยชอบธรรมอ่านหนังสือไม่ออกร และเป็นผู้อ่านเอกสารใบยินยอมและเอกสารอื่นที่ให้อาสาสมัคร

1.27 คณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมอิสระ (Independent Ethics Committee: IEC) หมายถึง กลุ่มบุคคลที่ทำงานเป็นอิสระ (ในรูปคณะกรรมการระดับสถาบัน ภาค ประเทศไทย หรือระหว่างประเทศ) ประกอบด้วยบุคลากรทางการแพทย์ นักวิทยาศาสตร์ และบุคคลอื่นที่ไม่ใช่บุคลากรทางการแพทย์หรือนักวิทยาศาสตร์ มีหน้าที่สร้างความมั่นใจว่า สิทธิ ความปลอดภัย และความเป็นอยู่ที่ดีของอาสาสมัครในการวิจัยได้รับการคุ้มครอง และให้การรับประทานแก่สาธารณะนว่าอาสาสมัครในการวิจัยได้รับการคุ้มครองจริง โดยอย่างน้อยควรทำหน้าที่พิจารณาบทวนและ/หรือให้ความเห็นชอบโครงร่างการวิจัย, ความเหมาะสมของผู้วิจัย, สถานที่ทำการวิจัย, ตลอดจนวิธีการ รวมทั้งเอกสารที่จะใช้ขอความยินยอมและบันทึกความยินยอมจากอาสาสมัคร

คณะกรรมการนี้อาจมีความแตกต่างในสถานภาพทางกฎหมาย องค์ประกอบ หน้าที่ การปฏิบัติงาน และข้อกำหนดของระเบียบกฎหมายของแต่ละประเทศ แต่การทำหน้าที่ของคณะกรรมการนี้ควรสอดคล้องกับ GCP ที่ระบุในแนวปฏิบัติเล่มนี้

1.28 การให้ความยินยอม (Informed Consent) หมายถึง กระบวนการที่อาสาสมัครยืนยันโดยความสมัครใจยินดีที่จะเข้าร่วมการวิจัยนั้นๆ หลังจากได้รับการชี้แจงเกี่ยวกับประเด็นต่างๆ ของการวิจัยโดยละเอียดทุกแห่งมุ่งก่อนตัดสินใจเข้าร่วมการวิจัยของอาสาสมัคร การให้ความยินยอมต้องทำเป็นลายลักษณ์อักษร มีการลงนามและลงวันที่ในเอกสารใบยินยอม (informed consent form)

1.29 การตรวจตรา (Inspection) หมายถึง การตรวจสอบที่ดำเนินการของหน่วยงานควบคุม ระเบียบ กฎหมาย โดยตรวจทั้งเอกสาร สถานที่ บันทึกข้อมูลและสิ่งอื่นๆ ที่หน่วยงานควบคุมระเบียบกฎหมาย พิจารณาเห็นว่าเกี่ยวข้องกับการวิจัย ซึ่งอาจจะอยู่ ณ สถานที่วิจัย หรือที่ทำการของผู้ให้ทุนวิจัยและ/หรือที่องค์กรที่รับทำวิจัยตามสัญญา หรือสถานที่อื่นๆ ตามที่หน่วยงานควบคุมระเบียบกฎหมายเห็นสมควร

1.30 สถาบันที่วิจัย (Institution) หมายถึง หน่วยงานไม่ว่าจะเป็นส่วนราชการหรือภาคเอกชนทั้งสถาบันทางการแพทย์ หรือทางทันตกรรมที่มีการดำเนินการวิจัยทางคลินิก

1.31 คณะกรรมการพิจารณาการวิจัยประจำสถาบัน (Institutional Review Board: IRB) หมายถึงคณะกรรมการอิสระซึ่งประกอบด้วยแพทย์ นักวิทยาศาสตร์และผู้ที่ไม่อุปนัยในสาขาวิทยาศาสตร์ มีหน้าที่สร้างความมั่นใจว่าสิทธิ ความปลอดภัย และความเป็นอยู่ที่ดีของอาสาสมัครในการวิจัยได้รับการคุ้มครอง โดยอย่างน้อยควรทำหน้าที่พิจารณาบทวน, ให้ความเห็นชอบ, และทบทวนทั้งโครงร่างการวิจัยและส่วนแก้ไขเพิ่มเติมอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งพิจารณาวิธีการและเอกสารที่จะใช้ขอความยินยอมและบันทึกความยินยอมของอาสาสมัคร

1.32 รายงานผลระหว่างการวิจัย (Intem Clinical Trial/Study Report) หมายถึง รายงานผลการวิจัยที่ดำเนินการแล้วบางส่วน และการประเมินผลการวิจัยโดยการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้มาระหว่างที่การวิจัยดำเนินอยู่

1.33 ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัย (Investigational Product) หมายถึง ผลิตภัณฑ์ยาที่เป็นสารออกฤทธิ์หรือยาหลอก ที่ใช้ทดสอบหรือใช้เป็นตัวเปรียบในการวิจัย ซึ่งรวมถึงผลิตภัณฑ์ที่ได้รับอนุญาตให้จำหน่ายในตลาดแล้ว แต่นำมาใช้หรือเปลี่ยนแปลงสูตรตัวรับหรือนำมาบรรจุในรูปแบบที่ต่างจากที่อนุญาต หรือนำมาใช้ในข้อบ่งใช้ใหม่ที่ยังไม่อนุญาต หรือนำมาศึกษาหาข้อมูลเพิ่มเติมตามข้อบ่งใช้ที่อนุญาตแล้ว

1.34 ผู้วิจัย (Investigator) หมายถึง บุคคลที่รับผิดชอบการดำเนินการวิจัยทางคลินิก ณ สถานที่วิจัย ถ้าการวิจัยดำเนินการโดยทีมงานหลายคน ผู้วิจัยที่รับผิดชอบเป็นหัวหน้าทีมอาจเรียกว่าผู้วิจัยหลัก [ดูรายละเอียดหัวข้อ “ผู้รับช่วงวิจัย” (Subinvestigator)]

1.35 ผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัย (Investigator/Institution) หมายถึง ผู้วิจัยและ/หรือสถาบันที่วิจัย ตามที่กำหนดโดยข้อกำหนดของระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

1.36 เอกสารคู่มือผู้วิจัย (Investigator's Brochure) หมายถึง เอกสารที่รวบรวมข้อมูลจาก การศึกษาทั้งที่ทำในมนุษย์ (clinical) และที่ไม่ได้ทำในมนุษย์ (nonclinical) ของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัย ซึ่งเป็นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยในอาสาสมัคร (ดูรายละเอียดข้อ 7 เรื่อง “เอกสารคู่มือผู้วิจัย”)

1.37 ผู้แทนโดยชอบธรรมของอาสาสมัคร (Legally Acceptable Representative) หมายถึง บุคคลหรือองค์กรที่มีอำนาจโดยชอบธรรมตามกฎหมายในการให้ความยินยอมแทนผู้ที่จะเป็นอาสาสมัครที่จะเข้าร่วมการวิจัยทางคลินิก

1.38 การกำกับดูแลการวิจัย (Monitoring) หมายถึง การดำเนินการเพื่อติดตามความก้าวหน้าของการวิจัยทางคลินิก เพื่อให้ความมั่นใจว่าการดำเนินการวิจัย การบันทึกและการรายงานเป็นไปตามโครงสร้างการวิจัย, วิธีดำเนินการมาตรฐาน, GCP, และข้อกำหนดของระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

1.39 รายงานผลการกำกับดูแลการวิจัย (Monitoring Repeot) หมายถึง รายงานที่เป็นลายลักษณ์อักษรที่ผู้กำกับดูแลการวิจัยเสนอต่อผู้ให้ทุนวิจัย ภายหลังการตรวจเยี่ยมสถานที่วิจัยแต่ละครั้ง และ/หรือหลังจากการติดต่ออื่นๆ เกี่ยวกับการวิจัย ทั้งนี้ตามวิธีดำเนินการมาตรฐานของผู้ให้ทุนวิจัย

1.40 การวิจัยที่กระทำพร้อมกันหลายแห่ง (Multicentre Trial) หมายถึง การวิจัยทางคลินิกที่ดำเนินการตามโครงสร้างการวิจัยเดียวกัน แต่ดำเนินการวิจัย ณ สถานที่วิจัยมากกว่าหนึ่งแห่ง และ ดังนั้น จึงมีผู้วิจัยที่เกี่ยวข้องมากกว่าหนึ่งคน

1.41 การศึกษาวิจัยที่ไม่ได้ทำในมนุษย์ (Nonclinical Study) หมายถึง การศึกษาทางชีวการแพทย์ ซึ่งไม่ได้กระทำการในมนุษย์

1.42 ความคิดเห็นของคณะกรรมการพิจารณาจuryธรรมอิสระ (Opinion in relation to IEC) หมายถึง การตัดสินและ/หรือคำแนะนำของคณะกรรมการพิจารณาจuryธรรมอิสระ

1.43 เวชระเบียนต้นฉบับ (Original Medical Record) ดูรายละเอียดหัวข้อ “เอกสารต้นฉบับ” (Source Documents)

1.44 โครงร่างการวิจัย (Protocol) หมายถึง เอกสารซึ่งระบุวัตถุประสงค์ การวางแผนแบบการวิจัย ระเบียบวิธีวิจัย การคำนวณทางสถิติและการบริหารจัดการการวิจัย. โครงร่างการวิจัยมักระบุความเป็นมาและเหตุผลของการวิจัย แต่อาจระบุในเอกสารอ้างอิงอื่นๆ ได้ ในแนวปฏิบัติ ICH GCP เล่มนี้ คำว่า “โครงร่างการวิจัย” จะรวมทั้งโครงร่างการวิจัยและส่วนแก้ไขเพิ่มเติมโครงร่างการวิจัย

1.45 ส่วนแก้ไขเพิ่มเติมโครงร่างการวิจัย (Protocol Amendment) หมายถึง การเปลี่ยนแปลงและการอธิบายรายละเอียดเพิ่มเติมอย่างเป็นทางการของโครงร่างการวิจัยโดยกระทำเป็นลายลักษณ์อักษร

1.46 การประกันคุณภาพ (Quality Assurance: QA) หมายถึง กระบวนการทั้งปวงที่มีการวางแผนและดำเนินการอย่างเป็นระบบเพื่อสร้างความมั่นใจว่า การดำเนินการวิจัย ตลอดจนการเก็บ (generated) การบันทึกและการรายงานข้อมูล เป็นไปตาม GCP และข้อกำหนดของระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

1.47 การควบคุมคุณภาพ (Quality Control) หมายถึง เทคนิคการปฏิบัติและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในระบบประกันคุณภาพเพื่อยืนยันว่า การดำเนินการต่างๆ เกี่ยวกับการวิจัยทางคลินิกมีคุณภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด

1.48 การสุ่มตัวอย่าง (Randomization) หมายถึง กระบวนการที่ใช้กำหนดว่าอาสาสมัครแต่ละคนจะอยู่ในกลุ่มการรักษาด้วยผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยหรือกลุ่มควบคุม โดยอาสาสมัครมีโอกาสเท่าเทียมกันในการถูกเลือกให้รับการรักษาอย่างได้อย่างหนึ่งเพื่อลดอคติ

1.49 หน่วยงานควบคุมระเบียบกฎหมาย (Regulatory Authorities) หมายถึง องค์กรต่างๆ ที่มีอำนาจในการควบคุมบังคับใช้ระเบียบหรือกฎหมาย ในแนวปฏิบัติ GCP เล่มนี้ คำว่า “หน่วยงานควบคุมระเบียบกฎหมาย” หมายความรวมถึง องค์กรที่ทำหน้าที่พิจารณาบทวนข้อมูลทางคลินิกที่ได้รับ และองค์กรที่ทำหน้าที่ตรวจสอบการวิจัย (ดูข้อ 1.29) องค์กรเหล่านี้บางกรณีหมายถึงพนักงานเจ้าหน้าที่ (competent authorities)

1.50 เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ชนิดร้ายแรง (Serious Adverse Drug Reaction: Serious ADR) หมายถึง เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ใดๆ ทางการแพทย์ ที่เกิดขึ้นเมื่อได้รับยาขนาดใดๆ ก็ตาม แล้วทำให้

- เสียชีวิต
- เป็นอันตรายคุกคามต่อชีวิต
- ต้องเข้าพักรักษาตัวในโรงพยาบาล หรือ ต้องอยู่โรงพยาบาลนานขึ้น
- เกิดความพิการ/ทุพพลภาพที่สำคัญอย่างถาวร หรือ
- เกิดความพิการ/ความผิดปกติแต่กำเนิด

(ดูรายละเอียดใน “แนวทาง ICH เรื่อง การบริหารจัดการข้อมูลความปลอดภัยทางคลินิก: คำจำกัดความและมาตรฐานการรายงานเร่งด่วน”)

1.51 ข้อมูลต้นฉบับ (Source Data) หมายถึง ข้อมูลทั้งหมดจากการตรวจพบทางคลินิก จากการสังเกตอาการหรือกิจกรรมอื่นๆ ที่เกิดขึ้นขณะดำเนินการวิจัย ที่ปรากฏในบันทึกข้อมูลต้นฉบับ รวมทั้งสำเนาบันทึกข้อมูลต้นฉบับ ซึ่งได้รับการรับรองแล้ว ข้อมูลเหล่านี้เมื่อประกอบกันขึ้นทำให้สามารถประเมินการวิจัยได้ ข้อมูลต้นฉบับรวมอยู่ในเอกสารต้นฉบับ (บันทึกข้อมูลต้นฉบับหรือสำเนาบันทึกข้อมูลต้นฉบับที่ได้รับการรับรองแล้ว

1.52 เอกสารต้นฉบับ (Source Documents) หมายถึง เอกสาร ข้อมูล และบันทึกต่าง ๆ ต้นฉบับ (เช่น เอกสารเบียนในโรงพยาบาล ข้อมูลผู้ป่วยในคลินิกและในสำนักงาน ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ บันทึกช่วยจำ บันทึกประจำวันของอาสาสมัครหรือรายการเพื่อใช้ประเมินอาการ บันทึกการจ่ายยาของเภสัชกร ข้อมูลที่บันทึกจากเครื่องตรวจจดโนมัติ สำเนาเอกสารที่ผ่านการรับรองว่าเป็นข้อมูลที่ถูกต้อง ในโครฟิช ฟิล์มภาพถ่าย ในโครฟิล์มหรือสื่อแม่เหล็ก ภาพถ่ายรังสี แฟ้มข้อมูลผู้ป่วย บันทึกต่าง ๆ ที่เก็บไว้ที่ฝ่ายเภสัชกรรม ที่ห้องปฏิบัติการ รวมทั้งที่แผนกเทคนิคการแพทย์ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยทางคลินิก)

1.53 ผู้ใช้ทุนวิจัย (Sponsor) หมายถึง บุคคล บริษัท สถาบันหรือองค์กรซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบการเริ่มการบริหารจัดการ และ/หรือ ให้ทุนสนับสนุนการวิจัยทางคลินิก

1.54 ผู้วิจัยเป็นผู้ลงทุนวิจัย (Sponsor-Investigator) หมายถึง ผู้ที่ทั้งริเริ่มและดำเนินการวิจัยทางคลินิกโดยลำพังหรือเป็นทีม รวมทั้งเป็นผู้ดูแลการบริหาร การจ่ายหรือใช้ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยให้อาสาสมัครดำเนินไม่ครอบคลุมถึงองค์กรหรือบริษัทที่ไม่ใช่ตัวบุคคล ความรับผิดชอบของผู้วิจัยที่เป็นผู้ลงทุนวิจัย จึงรวมความรับผิดชอบของผู้ให้ทุนวิจัยและผู้วิจัยไว้ด้วยกัน

1.55 วิธีดำเนินการมาตรฐาน (Standard Operating Procedures: SOPs) หมายถึง คำแนะนำที่เป็นลายลักษณ์อักษรโดยละเอียด เพื่อให้การปฏิบัติหน้าที่ที่กำหนดเป็นไปในรูปแบบเดียวกัน

1.56 ผู้รับช่วงวิจัย (Subinvestigator) หมายถึง ผู้ที่อยู่ในทีมงานวิจัยทางคลินิกซึ่งได้รับมอบหมายหน้าที่ให้ดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและได้รับการกำกับดูแลจากผู้วิจัยหลัก ณ สถานที่วิจัย ให้ทำหน้าที่ที่สำคัญ และ/หรือตัดสินใจในเรื่องสำคัญที่เกี่ยวกับการวิจัย (เช่น ผู้ช่วยวิจัย แพทย์ประจำบ้าน และแพทย์ผู้ปฏิบัติงานวิจัย) ดูหัวข้อ “ผู้วิจัย” ด้วย

1.57 อาสาสมัคร (Subject/Trial Subject) หมายถึง บุคคลผู้เข้าร่วมการวิจัยทางคลินิก ไม่ว่าจะเป็นผู้ได้รับผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยหรืออยู่ในกลุ่มเปรียบเทียบก็ตาม

1.58 รหัสประจำตัวอาสาสมัคร (Subject Identification Code) หมายถึง เลขรหัสเฉพาะสำหรับอาสาสมัครแต่ละคนซึ่งได้รับจากผู้วิจัย เพื่อปกป้องข้อมูลส่วนบุคคลของอาสาสมัคร และใช้แทนชื่ออาสาสมัครในกรณีผู้วิจัยรายงานเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ และ/หรือรายงานข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย

1.59 สถานที่วิจัย (Trial Site) หมายถึง สถานที่ซึ่งมีการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย

1.60 อาการไม่พึงประสงค์จากยาที่ไม่คาดคิดมาก่อน (Unexpected Adverse Drug Reaction) หมายถึง อาการไม่พึงประสงค์ซึ่งลักษณะหรือความรุนแรงไม่เป็นไปตามข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง (เช่น ข้อมูลในเอกสารคู่มือผู้วิจัยสำหรับผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยซึ่งยังไม่อนุญาตให้ขึ้นทะเบียน หรือเอกสารกำกับยา/บทสรุปข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ขึ้นทะเบียนแล้ว) (ดูรายละเอียดใน “แนวทาง ICH เรื่อง การบริหารจัดการข้อมูลความปลอดภัยทางคลินิก: คำจำกัดความและมาตรฐานการรายงานเร่งด่วน”)

1.61 อาสาสมัครที่อ่อนด้อย (Vulnerable Subjects) หมายถึง บุคคลซึ่งอาจถูกชักจูงให้เข้าร่วมการวิจัยทางคลินิกได้โดยง่าย ด้วยความหวังว่าจะได้รับประโยชน์จากการเข้าร่วมการวิจัย ไม่ว่าจะสมเหตุสมผล หรือไม่ก็ตาม หรือเป็นผู้ที่ตอบตกลงเข้าร่วมการวิจัย เพราะเกรงกลัวว่าจะถูกกลั่นแกล้งจากผู้มีอำนาจเห็นอกว่าหากปฏิเสธ ตัวอย่าง เช่น ผู้ที่อยู่ในองค์กรที่มีการบังคับบัญชาตามลำดับชั้น เช่น นักศึกษาแพทย์ นักศึกษา เกษชศาสตร์ นักศึกษาทันตแพทย์ และนักศึกษาพยาบาล บุคลากรระดับล่างของโรงพยาบาลและเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ ลูกจ้างบริษัทยา ทหาร และผู้ต้องขัง นอกจากนี้ยังรวมถึงผู้ป่วยซึ่งเป็นโรคที่ไม่สามารถรักษาให้หายขาดได้ ผู้ป่วยในสถานคนชรา คนติดงานหรือคนยากจน ผู้ป่วยในสภาวะฉุกเฉิน ผู้พันธุ์ชนกลุ่มน้อย ผู้ไม่มีที่อยู่อาศัย ผู้เร่ร่อน ผู้อพยพ ผู้เยาว์ และผู้ที่ไม่สามารถให้ความยินยอมด้วยตนเองได้

1.62 ความเป็นอยู่ที่ดีของอาสาสมัคร (Well-being of the trial subjects) หมายถึง สภาวะอันสมบูรณ์ทั้งร่างกายและจิตใจของอาสาสมัครที่เข้าร่วมการวิจัยทางคลินิก

2. หลักการของ ICH GCP

2.1 ควรดำเนินการวิจัยทางคลินิกให้สอดคล้องกับหลักกรุงริยธรรมแห่งค่าประภาคเหลเชิงกิ และเป็นไปตาม GCP และขอกำหนดของระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

2.2 ก่อนเริ่มการวิจัย ควรพิจารณาชั้นนำหนักระหว่างความเสี่ยงและความไม่สอดคล้องสหายที่จะเกิดขึ้นกับประโยชน์ที่คาดว่าทั้งอาสาสมัครในการวิจัยและสังคมจะได้รับ ควรเริ่มการวิจัยและดำเนินการวิจัยต่อไปเฉพาะกรณีที่ประโยชน์ที่จะได้รับคุ้มค่ากับความเสี่ยง

2.3 สิทธิ ความปลอดภัย และความเป็นอยู่ที่ดีของอาสาสมัครเป็นสิ่งสำคัญที่สุดที่ควรคำนึงถึงและควรมีความสำคัญเหนือประโยชน์ทางวิชาการและประโยชน์ของสังคม

2.4 ควรมีข้อมูลทั้งที่ศึกษาในมนุษย์และที่ไม่ได้ศึกษาในมนุษย์ของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยมากพอเพียงที่สนับสนุนการทดลองทางคลินิกที่เสนอ

2.5 การวิจัยทางคลินิกควรถูกต้องตามหลักวิชาการและเขียนไว้อย่างละเอียดชัดเจนในโครงร่างการวิจัย

2.6 ควรดำเนินการวิจัยทางคลินิกโดยปฏิบัติอย่างเคร่งครัดตามข้อกำหนดในโครงร่างการวิจัยที่ได้รับอนุมัติและ/หรือความเห็นชอบแล้ว จากคณะกรรมการพิจารณาการวิจัยประจำสถาบัน หรือคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมอิสระ

2.7 แพทย์ หรือหันตแพทย์ (แล้วแต่กรณี) ผู้มีคุณสมบัติเหมาะสมสมควรมีหน้าที่รับผิดชอบดูแลรักษาและตัดสินใจทางการแพทย์ที่กระทำแก่อาสาสมัครเสมอ

2.8 ผู้เกี่ยวข้องกับการดำเนินการวิจัยแต่ละคนควรมีคุณสมบัติเหมาะสมโดยผ่านการศึกษา การฝึกอบรมและมีประสบการณ์เพียงพอที่จะทำหน้าที่ของตนเองอย่างดี

2.9 อาสาสมัครควรให้ความยินยอมโดยสมัครใจทุกคน ก่อนเข้าร่วมการวิจัยทางคลินิก

2.10 ควรบันทึก ดูแล และเก็บรักษาข้อมูลจากการวิจัยทางคลินิกทั้งปวงโดยวิธีซึ่งช่วยให้การรายงานการแปลผล และการตรวจสอบทำได้อย่างถูกต้อง

2.11 ควรคุ้มครองข้อมูลความลับของอาสาสมัคร โดยให้ความเคารพต่อสิทธิส่วนบุคคลและกฎหมายที่การรักษาความลับตามข้อกำหนดของระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

2.12 ควรผลิต ดูแล และเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยตามหลักเกณฑ์การผลิตที่ดี (Good Manufacturing Practice: GMP). ควรใช้ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยตามที่กำหนดในโครงร่างการวิจัยที่ได้รับอนุมัติแล้ว

2.13 ควรปฏิบัติตามระบบซึ่งมีวิธีดำเนินการที่สามารถประกันคุณภาพการวิจัยในทุก ๆ ด้าน

3. คณะกรรมการพิจารณาการวิจัยประจำสถาบัน (Institutional Review Ethics Committee: IEC)

3.1 หน้าที่รับผิดชอบ

3.1.1 IRB/IEC ควรปกป้องสิทธิ ความปลอดภัย และความเป็นอยู่ที่ดีของอาสาสมัครในการวิจัย ทุกคน ควรให้ความสำคัญเป็นพิเศษสำหรับการวิจัยซึ่งเกี่ยวข้องกับอาสาสมัครที่อ่อนด้อย

3.1.2 IRB/IEC ควรได้รับเอกสารต่าง ๆ ต่อไปนี้ ได้แก่ โครงการร่างการวิจัยและส่วนแก้ไขเพิ่มเติม โครงการร่างการวิจัย เอกสารใบยินยอมและเอกสารใบยินยอมฉบับล่าสุดซึ่งผู้วิจัยเสนอเพื่อใช้ในการวิจัย ข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ที่มีอยู่ รายละเอียดค่าตอบแทนและค่าชดเชยที่จะให้อาสาสมัคร ประวัติการศึกษา ผลงาน และประสบการณ์ของผู้วิจัย (curriculum vitae) ฉบับล่าสุด และ/หรือ เอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้วิจัย และเอกสารอื่น ๆ ที่จำเป็นต่อการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการ

IRB/IEC ควรพิจารณาบททวนโครงการวิจัยทางคลินิกที่เสนอภายในระยะเวลาอันสั้น และสรุปความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรซึ่งระบุโครงการวิจัย และเอกสารที่คณะกรรมการพิจารณาบททวน รวมทั้งวันที่ที่ทำการบททวนอย่างชัดเจน โดยความเห็นของคณะกรรมการ อาจสรุปได้อย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้

- อนุมัติ/เห็นชอบ
- ขอให้ปรับแก้โครงการร่างการวิจัยก่อนอนุมัติ/เห็นชอบ
- ไม่อนุมัติ/มีความเห็นในทางปฏิเสธ และ
- ถอน/ระงับคำอนุมัติ/ความเห็นชอบที่เคยให้ก่อนหน้านั้น

3.1.3 IRB/IEC ควรพิจารณาคุณสมบัติของผู้วิจัยสำหรับโครงการวิจัยที่เสนอ จากประวัติการศึกษา ผลงานและประสบการณ์ และ/หรือเอกสารที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ ตามที่ IRB/IEC ต้องการ

3.1.4 IRB/IEC ควรพิจารณาบททวนการวิจัยที่ดำเนินการอยู่อย่างต่อเนื่องเป็นระยะตามความเหมาะสมสมกับระดับความเสี่ยงต่ออาสาสมัคร แต่การพิจารณาบททวนการวิจัยการทำอย่างน้อยปีละครึ่ง

3.1.5 IRB/IEC อาจขอข้อมูลเพิ่มเติมจากที่กำหนดในข้อ 4.8.10 เพื่อให้อาสาสมัคร หาก IRB/IEC พิจารณาเห็นว่าข้อมูลเพิ่มเติมเหล่านี้จะช่วยให้สามารถคุ้มครองสิทธิ ความปลอดภัย และ/หรือ ความเป็นอยู่ที่ดีของอาสาสมัครดียิ่งขึ้น

3.1.6 เมื่อต้องดำเนินการศึกษาวิจัยที่ไม่ใช่เพื่อรักษา (non-therapeutic trial) โดยมีผู้แทนโดยชอบธรรมของอาสาสมัครเป็นผู้ให้ความยินยอม (ดูข้อ 4.8.12 และข้อ 4.8.14) IRB/IEC ควรกำหนดให้โครงการร่างการวิจัยที่เสนอ และ/หรือเอกสารอื่น ๆ ระบุข้อพิจารณาทางจริยธรรมอย่างพอเพียง และเป็นไปตามข้อกำหนดของระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้องว่าด้วยการวิจัยลักษณะนั้น

3.1.7 ในกรณีโครงการร่างการวิจัยระบุว่าการขอความยินยอมจากอาสาสมัครหรือผู้แทนโดยชอบธรรมของอาสาสมัครก่อนเริ่มการวิจัยทางคลินิกไม่สามารถกระทำได้ (ดูข้อ 4.8.15) IRB/IEC ควรกำหนดให้โครงการร่างการวิจัยที่เสนอ และ/หรือเอกสารอื่น ๆ ระบุข้อพิจารณาทางจริยธรรมอย่างพอเพียง และเป็นไปตามข้อกำหนดของระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้องว่าด้วยการวิจัยลักษณะนั้น (นั่นคือ ในกรณีฉุกเฉิน)

3.1.8 IRB/IEC ควรพิจารณาทบทวนทั้งจำนวนเงินที่จะจ่ายและวิธีการจ่ายเงินให้อาสาสมัครเพื่อรับประกันว่าไม่เป็นการกดดันหรือเป็นการจูงใจอาสาสมัครอย่างไม่เหมาะสม ควรแบ่งจ่ายเงินให้อาสาสมัครเป็นรายครั้งและไม่ควรจ่ายเป็นก้อนเดียวเมื่อการวิจัยเสร็จลิ้นสมบูรณ์

3.1.9 IRB/IEC ควรให้ความมั่นใจว่ารายละเอียดการจ่ายเงินให้อาสาสมัคร ซึ่งรวมถึงวิธีการจำนวนเงินและกำหนดเวลาการจ่ายเงิน ได้กำหนดในเอกสารใบยินยอม และเอกสารอื่นที่จะให้อาสาสมัคร และควรระบุวิธีการแบ่งจ่ายเงินให้อาสาสมัครเป็นรายครั้งด้วย

3.2 องค์ประกอบ หน้าที่และการปฏิบัติงาน

3.2.1 IRB/IEC ควรประกอบด้วยกรรมการจำนวนตามสมควร ซึ่งรวมแล้วมีคุณสมบัติและประสบการณ์เพียงพอสำหรับพิจารณาทบทวนและประเมินงานวิจัยที่เสนอต่อคณะกรรมการ ทั้งด้านวิทยาศาสตร์ ด้านการแพทย์และด้านจริยธรรม IRB/IEC ควรประกอบด้วย

ก. กรรมการอย่างน้อย 5 คน

ข. กรรมการอย่างน้อย 1 คน มีความถนัดในสาขาวิชาที่ไม่ใช่วิทยาศาสตร์

ค. กรรมการอย่างน้อย 1 คน ไม่ได้ทำงานในสถาบันหรือสถานที่วิจัย

เฉพาะกรรมการของ IRB/IEC ที่ไม่เกี่ยวข้องกับผู้วิจัยและผู้ให้ทุนวิจัยเท่านั้นควรมีสิทธิลงคะแนนเสียงและให้ความเห็นเกี่ยวกับการวิจัย

ควรเก็บรักษาบัญชีรายชื่อและคุณสมบัติของกรรมการไว้

3.2.2 IRB/IEC ควรปฏิบัติหน้าที่ตามวิธีดำเนินงานที่กำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร ควรเก็บรักษาบันทึกกิจกรรมของคณะกรรมการและรายงานการประชุม และควรปฏิบัติตาม GCP และข้อกำหนดของระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

3.2.3 IRB/IEC ควรตัดสินลงมติในวาระการประชุมที่มีการประกาศนัดหมายล่วงหน้าและมีองค์ประชุมครบอย่างน้อยตามจำนวนที่ระบุในวิธีดำเนินงานที่เป็นลายลักษณ์อักษร

3.2.4 เฉพาะกรรมการผู้เข้าร่วมการพิจารณาทบทวนและการอภิปรายของ IRB/IEC เท่านั้นควรมีสิทธิลงคะแนนเสียงและ/หรือให้ความเห็นและ/หรือคำแนะนำ

3.2.5 ผู้วิจัยอาจให้ข้อมูลด้านต่างๆ เกี่ยวกับการวิจัยเพิ่มเติม แต่ไม่ควรเข้าร่วมการตัดสินหรือลงคะแนนเสียงและ/หรือให้ความเห็นของ IRB/IEC

3.2.6 IRB/IEC อาจเชิญบุคคลอื่นที่มีความชำนาญในด้านนั้นๆ มาช่วยเหลือได้

3.3 วิธีดำเนินการ

IRB/IEC ควรกำหนดวิธีดำเนินการเป็นลายลักษณ์อักษร และปฏิบัติตามวิธีดำเนินการซึ่งควรประกอบด้วย

3.3.1 กำหนดองค์ประกอบ (ชื่อและคุณสมบัติของกรรมการ) และขอบเขตอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

3.3.2 นัดหมายประชุม เชิญประชุมและดำเนินการประชุม

3.3.3 ดำเนินการพิจารณาทบทวนโครงการวิจัยครั้งแรกและพิจารณาทบทวนอย่างต่อเนื่อง

3.3.4 กำหนดว่าการพิจารณาทบทวนการวิจัยต่อเนื่องนั้นจะกระทำบ่อยครั้งเพียงใด ตามความเหมาะสม

3.3.5 จัดให้มีการพิจารณาทบทวนอย่างเร่งด่วนและการให้คำอนุมัติและ/หรือความเห็นชอบกรณีมีการเปลี่ยนแปลงเพียงเล็กน้อยของโครงการวิจัยที่ได้รับอนุมัติแล้วและกำลังดำเนินการอยู่ ตามข้อกำหนดของระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

3.3.6 กำหนดอย่างชัดเจนว่าไม่ควรรับอาสาสมัครเข้าร่วมการวิจัยก่อนที่ IRB/IEC จะให้คำอนุมัติและ/หรือความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษร

3.3.7 กำหนดอย่างชัดเจนว่าไม่ควรดำเนินการวิจัยที่เบี่ยงเบนจากโครงสร้างการวิจัยหรือมีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างการวิจัย ก่อนที่การแก้ไขเพิ่มเติมโครงสร้างการวิจัยนั้นจะได้รับคำอนุมัติและ/หรือความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรจาก IRB/IEC ยกเว้นในกรณีจำเป็นเพื่อจัดอันตรายเฉพาะหน้าที่เกิดขึ้นกับอาสาสมัคร หรือเมื่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างการวิจัยนั้นเกี่ยวกับการบริหารจัดการโครงการวิจัยเท่านั้น (เช่น การเปลี่ยนแปลงผู้กำกับดูแลการวิจัย เบอร์โทรศัพท์ เป็นต้น) (ดูรายละเอียดในข้อ 4.5.2)

3.3.8 กำหนดอย่างชัดเจนว่าผู้วิจัยควรรายงานต่อ IRB/IEC โดยทันทีเมื่อ

- ก. มีการดำเนินการที่เบี่ยงเบนจากโครงสร้างการวิจัยหรือการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างการวิจัยเพื่อจัดอันตรายเฉพาะหน้าที่เกิดขึ้นกับอาสาสมัคร (ดูรายละเอียดข้อ 3.3.7, ข้อ 4.5.2 และข้อ 4.5.4)
- ข. มีการเปลี่ยนแปลงการวิจัยในทางที่เพิ่มความเสี่ยงต่ออาสาสมัคร และ/หรือกระทบต่อการดำเนินการวิจัยอย่างชัดเจน (ดูรายละเอียดข้อ 4.10.2)
- ก. เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากยาทั้งชนิดร้ายแรงและไม่คาดคิดมาก่อนทั้งหมด
- ข. มีข้อมูลใหม่ซึ่งอาจกระทบความปลอดภัยของอาสาสมัครในทางไม่พึงประสงค์ หรือการดำเนินการวิจัย

3.3.9 ให้ความมั่นใจว่า IRB/IEC แจ้งให้ผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัยทราบเป็นลายลักษณ์อักษรโดยทันทีเกี่ยวกับ

- ก. การตัดสิน และ/หรือความเห็นของคณะกรรมการเกี่ยวกับการวิจัย
- ข. เหตุผลประกอบการตัดสิน และ/หรือความเห็นนั้น
- ค. วิธีดำเนินการขออุทธรณ์ต่อการตัดสิน และ/หรือความเห็นของคณะกรรมการ

3.4 บันทึกข้อมูล

IRB/IEC ควรเก็บรักษาบันทึกข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมด (เช่น วิธีดำเนินการที่เป็นลายลักษณ์อักษร รายชื่อกรรมการ รายละเอียดอาชีพและ/หรือสถาบันต้นสังกัดของกรรมการ เอกสารที่ยื่นเสนอ รายงานการประชุมและจดหมายติดต่อ) เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี หลังจากการวิจัยเสร็จสิ้นสมบูรณ์และมีไว้พร้อมเมื่อหน่วยงานควบคุมระเบียบกฎหมายต้องการ

IRB/IEC อาจถูกร้องขอจากผู้วิจัย ผู้ให้ทุนวิจัยหรือหน่วยงานควบคุมระเบียบกฎหมาย ให้ล่งวิธีดำเนินการที่เป็นลายลักษณ์อักษรและรายชื่อกรรมการ แก่ผู้ขอ

4. ผู้วิจัย

4.1 คุณสมบัติของผู้วิจัยและข้อตกลง

4.1.1 ผู้วิจัยความมีคุณสมบัติเหมาะสมโดยผ่านการศึกษา การฝึกอบรมและมีประสบการณ์ที่จะปฏิบัติหน้าที่ดำเนินงานวิจัยอย่างถูกต้อง และควรมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อกำหนดของระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และควรแสดงหลักฐานคุณสมบัติเหล่านี้โดยมีเอกสารแสดงประวัติการศึกษา ผลงานและประสบการณ์ การทำงานฉบับล่าสุดและ/หรือเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งผู้ให้ทุนวิจัย, IRB/IEC, และ/หรือหน่วยงานควบคุมระเบียบกฎหมายที่ต้องการ

4.1.2 ผู้วิจัยความมีความคุ้นเคยอย่างยิ่งเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยอย่างเหมาะสมตามที่ระบุในโครงการวิจัย ในเอกสารคู่มือผู้วิจัยฉบับล่าสุด ในเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ และในเอกสารอื่น ๆ ที่ผู้ให้ทุนวิจัยมอบให้ผู้วิจัย

4.1.3 ผู้วิจัยควรตระหนักและพร้อมปฏิบัติตาม GCP และข้อกำหนดของระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

4.1.4 ผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัยควรให้ความร่วมมือกับการกำกับดูแลและการตรวจสอบการวิจัยโดยผู้ให้ทุนวิจัยรวมทั้งการตรวจตราการวิจัยโดยหน่วยงานควบคุมระเบียบกฎหมายที่เหมาะสม สำหรับส่วนที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยให้

4.2 ทรัพยากรที่เพียงพอในการวิจัย

4.2.1 ผู้วิจัยสามารถแสดงศักยภาพการคัดเลือกอาสาสมัครที่เหมาะสมอย่างเพียงพอ ภายในระยะเวลาที่ตกลงไว้ (เช่น โดยอาศัยข้อมูลย้อนหลัง)

4.2.2 ผู้วิจัยความมีเวลาเพียงพอที่จะดำเนินงานวิจัยอย่างถูกต้อง และเสริมสื้นการวิจัยภายในระยะเวลาที่ตกลงไว้

4.2.3 ผู้วิจัยความมีผู้ช่วยงานวิจัยที่มีคุณสมบัติเหมาะสมและมีสิ่งสนับสนุนการวิจัยพอเพียง ตลอดระยะเวลาดำเนินการวิจัย เพื่อสามารถดำเนินการวิจัยอย่างถูกต้องและปลอดภัย

4.2.4 ผู้วิจัยควรสร้างความมั่นใจว่าผู้ร่วมดำเนินการวิจัยทุกคนทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการวิจัยผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัย และภาระหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของแต่ละคน โดยละเอียด

4.3 การดูแลรักษาทางการแพทย์แก่อาสาสมัครในการวิจัย

4.3.1 แพทย์ผู้มีคุณสมบัติเหมาะสม (หรือทันตแพทย์ แล้วแต่กรณี) ซึ่งเป็นผู้วิจัยหรือผู้รับช่วงวิจัย ควรมีหน้าที่รับผิดชอบติดลิ้นใจทางการแพทย์ทั้งหมด (หรือทางทันตกรรม) ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย

4.3.2 ในระหว่างการวิจัยและการติดตามอาสาสมัครภายนอกสืบการวิจัย หากเกิดเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ใดๆ กับอาสาสมัคร รวมทั้งความผิดปกติของค่าการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่มีความสำคัญทางคลินิกที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย ผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัยควรให้ความมั่นใจว่าจะให้การดูแลรักษาทางการแพทย์แก่อาสาสมัครอย่างเต็มที่ นอกจากนั้น ผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัยควรแจ้งให้อาสาสมัครทราบด้วยว่าจะได้รับการดูแลรักษาทางการแพทย์ ในกรณีเกิดความเจ็บป่วยอื่นๆ ร่วมด้วยระหว่างการวิจัย

4.3.3 ในกรณีอาสาสมัครมีแพทย์ผู้ให้การดูแลรักษาอยู่ก่อนแล้ว (primary physician) และตกลงที่จะให้แพทย์ท่านนั้นทราบว่าตนเข้าร่วมการวิจัย ผู้วิจัยควรแจ้งให้แพทย์ท่านนั้นทราบการเข้าร่วมการวิจัยของอาสาสมัคร

4.3.4 ในกรณีอาสาสมัครถอนตัวจากการวิจัยก่อนสุดการวิจัย แม้ว่าอาสาสมัครไม่จำเป็นต้องแจ้งเหตุผลการถอนตัว แต่ผู้วิจัยควรพยายามหาเหตุผลการถอนตัวของอาสาสมัครโดยยังคงเคารพในสิทธิของอาสาสมัครอย่างเต็ม

4.4 การติดต่อกับ IRB/IEC

4.4.1 ก่อนเริ่มการวิจัย ผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัยควรได้รับคำอนุมัติและ/หรือความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรและลงวันที่ จาก IRB/IEC สำหรับเอกสารที่ยื่นเสนอ ได้แก่ โครงการร่างการวิจัย เอกสารใบยินยอม เอกสารใบยินยอมฉบับแก้ไขล่าสุด วิธีดำเนินการคัดเลือกอาสาสมัคร (เช่น เอกสารโฆษณา) และเอกสารอื่นที่จะให้อาสาสมัคร

4.4.2 ในการยื่นขออนุมัติต่อ IRB/IEC ผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัยควรยื่นสำเนาเอกสารคู่มือผู้วิจัยฉบับล่าสุด หากมีการปรับปรุงแก้ไขระหว่างดำเนินการวิจัย ผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัยควรส่งสำเนาเอกสารคู่มือผู้วิจัยฉบับปรับปรุงแก้ไขให้ IRB/IEC ด้วย

4.4.3 ระหว่างดำเนินการวิจัย ผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัยควรส่งเอกสารทั้งหมดที่ต้องพิจารณาทบทวนให้ IRB/IEC

4.5 การปฏิบัติตามโครงร่างการวิจัย

4.5.1 ผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัยควรดำเนินการวิจัยตามข้อกำหนดในโครงร่างการวิจัยที่ได้รับคำอนุมัติและ/หรือความเห็นชอบจาก IRB/IEC, ตามที่ตกลงกับผู้ให้ทุนวิจัย, และกับหน่วยงานควบคุมระเบียบกฎหมายด้วยในกรณีมีข้อกำหนด, ผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัยรวมทั้งผู้ให้ทุนวิจัยควรลงนามร่วมกันในโครงร่างการวิจัย หรือในสัญญาอื่นเพื่อยืนยันข้อตกลงร่วมกันนี้

4.5.2 ผู้วิจัยไม่ควรดำเนินการวิจัยที่เบี่ยงเบนจากโครงร่างการวิจัย หรือเปลี่ยนแปลงโครงร่างการวิจัย โดยไม่ได้รับความเห็นชอบจากผู้ให้ทุนวิจัย รวมทั้งไม่ได้ผ่านการพิจารณาทบทวนและไม่ได้รับคำอนุมัติ และ/หรือความเห็นชอบเป็นหลักฐานในส่วนแก้ไขเพิ่มเติมจาก IRB/IEC ก่อน ยกเว้นในกรณีจำเป็นเพื่อชัดอันตรายเฉพาะหน้าที่เกิดขึ้นกับอาสาสมัคร หรือเมื่อการเปลี่ยนแปลงนั้นเกี่ยวกับการบริหารจัดการโครงการวิจัยเท่านั้น (เช่น การเปลี่ยนแปลงผู้กำกับดูแลการวิจัย การเปลี่ยนแปลงเบอร์โทรศัพท์ เป็นต้น)

4.5.3 ผู้วิจัยหรือบุคคลที่ผู้วิจัยมอบหมาย ควรบันทึกเป็นหลักฐานและอธิบายการดำเนินการวิจัยที่เบี่ยงเบนจากโครงการร่างการวิจัยที่ได้รับอนุมัติ

4.5.4 ผู้วิจัยอาจดำเนินการวิจัยที่เบี่ยงเบนจากโครงการร่างการวิจัย หรืออาจเปลี่ยนแปลงโครงการร่างการวิจัยได้ในกรณีเพื่อขัดอันตรายเฉพาะหน้าที่เกิดขึ้นกับอาสาสมัครโดยไม่ต้องได้รับความเห็นชอบจาก IRB/IEC ก่อน แต่หลังจากนั้นผู้วิจัยควรยื่นเสนอเรื่องการดำเนินการที่เบี่ยงเบนจากโครงการร่างการวิจัย หรือการเปลี่ยนแปลงโครงการร่างการวิจัย รวมทั้งเหตุผลของการกระทำดังกล่าว และหากเหมาะสม ส่วนแก้ไขเพิ่มเติมโครงการร่างการวิจัยที่เสนอ ต่อหน่วยงานดังต่อไปนี้โดยเร็วที่สุด

- ก. IRB/IEC เพื่อพิจารณาบททวนและให้ความเห็นชอบ
- ข. ผู้ให้ทุนวิจัยเพื่อทำความตกลง และ
- ค. หน่วยงานควบคุมระเบียบกฎหมาย ในกรณีมีข้อกำหนด

4.6 ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัย

4.6.1 ผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัยมีหน้าที่รับผิดชอบจัดเก็บรักษาและควบคุมปริมาณรับ-จ่าย (accountability) ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัย ณ สถานที่วิจัย

4.6.2 หากได้รับอนุญาต/จำเป็นต้องทำ ผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัยอาจ/ความมอบหมายหน้าที่เพียงบางส่วนหรือทั้งหมดในการจัดเก็บรักษาและควบคุมปริมาณรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยให้แก่สัชกรหรือบุคคลอื่นที่เหมาะสมภายใต้การกำกับดูแลของผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัย

4.5.3 ผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัย และ/หรือแก่สัชกรหรือบุคคลอื่นที่เหมาะสมที่ผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัยมอบหมายควรเก็บรักษาบันทึกการนำส่งผลิตภัณฑ์ไปยังสถานที่วิจัย, บัญชีรายรายการที่สถานที่วิจัย การใช้ยาโดยอาสาสมัครแต่ละคน, รวมทั้งการล�คีนผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ใช้แก่ผู้ให้ทุนวิจัย หรือวิธีกำจัดผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ใช้อีก ฯ บันทึกเหล่านี้ควรระบุวันที่ ปริมาณ เลขที่การผลิต (batch/serial numbers) วันหมดอายุ (หากมี) และเลขรหัสเฉพาะที่กำหนดบนผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยและที่ให้อาสาสมัครในการวิจัย, และมีผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยที่ได้จากผู้ให้ทุนวิจัยเหลือในปริมาณที่ถูกต้อง

4.5.4 ควรเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยตามแนวทางที่ผู้ให้ทุนวิจัยกำหนด (ดูรายละเอียดข้อ 5.13.2 และข้อ 5.14.3) และตามข้อกำหนดของระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

4.5.5 ผู้วิจัยควรใช้ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยตามที่ระบุในโครงการร่างการวิจัยที่ได้รับอนุมัติเท่านั้น

4.5.6 ผู้วิจัยหรือบุคคลที่ผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัยมอบหมาย ควรอธิบายวิธีการใช้ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยอย่างถูกต้องแก่อาสาสมัครทุกคน และควรตรวจสอบตามระยะเวลาที่เหมาะสมกับการวิจัยนั้นๆ ว่า อาสาสมัครแต่ละคนปฏิบัติตามข้อแนะนำนั้นอย่างถูกต้อง

4.7 วิธีดำเนินการสุ่มตัวอย่างและเปิดรหัสข้อมูลเกี่ยวกับการรักษาที่อาสาสมัครได้รับ

ผู้วิจัยควรปฏิบัติตามวิธีดำเนินการสุ่มตัวอย่างที่ระบุในโครงสร้างการวิจัย (ถ้ามี) และควรให้ความมั่นใจว่า การเปิดหัสข้อมูลการรักษาที่อาสาสมัครได้รับ ได้ดำเนินการตามที่กำหนดในโครงสร้างการวิจัยเท่านั้น. ถ้า เป็นการวิจัยแบบปกปิดการรักษา ผู้วิจัยควรบันทึกและอธิบายให้ผู้ให้ทุนวิจัยทราบถึงการเปิดหัสของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยก่อนกำหนดโดยเร็ว (เช่น การเปิดรหัสโดยบังเอิญ การเปิดรหัสเนื่องจากเกิดเหตุการณ์ไม่พึงประسังค์ชนิดร้ายแรง)

4.8 การให้ความยินยอมของอาสาสมัครในโครงการวิจัย

4.8.1 ในกรากรของความยินยอมและบันทึกความยินยอมจากอาสาสมัคร ผู้วิจัยควรปฏิบัติตามข้อกำหนดของระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และควรยึดตาม GCP และหลักการจริยธรรมแห่งคำประกาศเซลซิงกิ อย่างเคร่งครัดก่อนเริ่มดำเนินการวิจัย ผู้วิจัยควรได้รับอนุมัติและ/หรือความเห็นชอบจาก IRB/IEC ต่อเอกสารใบยินยอมและเอกสารอื่นที่จะให้อาสาสมัคร

4.8.2 ควรทบทวนแก้ไขเอกสารใบยินยอมและเอกสารอื่นที่จะให้อาสาสมัครเมื่อมีข้อมูลใหม่ที่สำคัญเพิ่มเติม ซึ่งอาจมีผลต่อการให้ความยินยอมของอาสาสมัคร. เอกสารใบยินยอมและเอกสารอื่นฉบับแก้ไข ได้ฯ ที่จะให้อาสาสมัครควรได้รับคำอนุมัติและ/หรือความเห็นชอบจาก IRB/IEC ก่อนนำไปใช้ อาสาสมัครหรือผู้แทนโดยชอบธรรมของอาสาสมัครควรได้รับแจ้งให้ทราบข้อมูลใหม่ในเวลาอันสมควร ซึ่งอาจมีผลต่อความสมัครใจของอาสาสมัครที่จะคงอยู่ในการวิจัยต่อไป ควรบันทึกการแจ้งข้อมูลใหม่เหล่านี้เป็นหลักฐาน

4.8.3 ผู้วิจัยรวมทั้งเจ้าหน้าที่ในโครงการวิจัย ไม่ควรบังคับหรือล่อใจอย่างไม่เหมาะสมให้อาสาสมัครเข้าร่วมการวิจัย หรือยังคงอยู่ในการวิจัยต่อไป

4.8.4 ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยทั้งโดยวิชาและที่เป็นลายลักษณ์อักษร รวมทั้งเอกสารใบยินยอม ไม่ควรระบุข้อมูลความตัวบุคคลใดๆ ที่ทำให้อาสาสมัครหรือตัวแทนโดยชอบธรรมสละลิขิธิ หรือเสมื่อนว่าสละลิขิธิได้ฯ ตามกฎหมาย หรือปล่อยหรือดูเสื่อมเสื่อไปให้ผู้วิจัย สถาบันที่วิจัย ผู้ให้ทุนวิจัย หรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องหลุดพ้นจากความรับผิดตามกฎหมาย เนื่องจากการดำเนินการวิจัยโดยประมาทเลินเล่อ

4.8.5 ผู้วิจัยหรือบุคคลที่ผู้วิจัยมอบหมายควรแจ้งเรื่องทุกเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย รวมทั้งเอกสารและคำอนุมัติและ/หรือความเห็นชอบจาก IRB/IEC โดยละเอียดแก้อาสาสมัครหรือผู้แทนโดยชอบธรรมในกรณีอาสาสมัครไม่สามารถให้ความยินยอมด้วยตนเองได้

4.8.6 ภาษาที่ใช้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการวิจัยทั้งด้วยภาษาและที่เป็นลายลักษณ์อักษร รวมทั้งเอกสารใบยินยอม ควรเป็นภาษาที่อาสาสมัครหรือผู้แทนโดยชอบธรรมและพยานที่ไม่มีส่วนได้เสีย (แล้วแต่กรณี) สามารถเข้าใจได้ง่าย และหลีกเลี่ยงศัพท์เทคนิคเท่าที่จะทำได้

4.8.7 ก่อนได้รับความยินยอมเข้าเป็นอาสาสมัครในโครงการวิจัย ผู้วิจัยหรือบุคคลที่ผู้วิจัยมอบหมายควรให้เวลาอาสาสมัครหรือผู้แทนโดยชอบธรรมอย่างเพียงพอ และให้โอกาสซักถามรายละเอียดต่างๆ เกี่ยวกับการวิจัยรวมทั้งให้เวลาอย่างพอเพียงในการตัดสินใจว่าจะเข้าร่วมโครงการวิจัยหรือไม่ คำถามทุกคำถามเกี่ยวกับการวิจัยควรได้รับการตอบจนเป็นที่พอใจของอาสาสมัครหรือผู้แทนโดยชอบธรรม

4.8.8 ก่อนที่อาสาสมัครเข้าร่วมการวิจัย อาสาสมัครหรือผู้แทนโดยชอบธรรม รวมทั้งบุคคลผู้ทำหน้าที่ให้ข้อมูลและคำอธิบายในระหว่างการขอความยินยอม ควรลงนามและลงวันที่ด้วยตนเองในเอกสารใบยินยอม

4.8.9 ในกรณีอาสาสมัครหรือผู้แทนโดยชอบธรรมไม่สามารถอ่านหนังสือได้ ควรมีพยานที่ไม่มีส่วนได้เสียอยู่ด้วยตลอดระยะเวลาที่มีการให้ข้อมูลและคำอธิบายระหว่างการขอความยินยอม หลังจากมีการอ่านและอธิบายรายละเอียดในเอกสารใบยินยอมและเอกสารอื่นที่จะให้อาสาสมัครให้ผู้แทนโดยชอบธรรมหรืออาสาสมัครฟัง ซึ่งหลังจากนั้นาอาสาสมัครหรือผู้แทนโดยชอบธรรมให้ความยินยอมด้วยว่าจะเพื่อเข้าร่วมการวิจัย และได้ลงนามและลงวันที่ด้วยตนเองในเอกสารใบยินยอม (หากทำได้) ดังนั้น พยานที่ไม่มีส่วนได้เสียควรลงนามและลงวันที่ด้วยตนเองในเอกสารใบยินยอมดังกล่าวด้วย โดยการลงนามในเอกสารใบยินยอมดังกล่าว พยานยืนยันว่าข้อมูลในเอกสารใบยินยอมและเอกสารอื่นๆ ได้รับการอธิบายอย่างถูกต้อง และอาสาสมัครหรือผู้แทนโดยชอบธรรมแสดงว่าเข้าใจรายละเอียดต่างๆ พร้อมทั้งให้ความยินยอมเข้าร่วมการวิจัยโดยสมัครใจ

4.8.10 การให้ข้อมูลและคำอธิบายในระหว่างการขอความยินยอมและในเอกสารใบยินยอม รวมทั้งเอกสารอื่นที่จะให้อาสาสมัคร ควรมีรายละเอียดต่อไปนี้

- ก. ระบุว่าโครงการนี้เป็นการวิจัย
- ข. จุดมุ่งหมายของการวิจัย
- ค. การรักษาที่ให้ในการวิจัยและโอกาสที่อาสาสมัครจะได้รับการรักษาอย่างใดอย่างหนึ่งตามวิธีการสุ่มเลือก
- ง. วิธีดำเนินการวิจัยรวมถึงวิธีดำเนินการต่างๆ ที่มีการล่วงล้ำ (invasive) ร่างกายของอาสาสมัคร
- จ. หน้าที่รับผิดชอบของอาสาสมัคร
- ฉ. ส่วนของโครงการวิจัยที่เป็นการทดลอง
- ช. ความเสี่ยงหรือความไม่สงบภายในที่อาจเกิดขึ้นแก่อาสาสมัคร และในบางกรณีแก่ตัวอ่อนหรือทารกในครรภ์ หรือทารกที่ดีมีน้ำนมารดา
- ช. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับอย่างสมเหตุผล ในกรณีการวิจัยไม่ก่อเกิดประโยชน์ทางคลินิกแก่อาสาสมัคร ควรแจ้งให้อาสาสมัครทราบด้วยเช่นกัน
- ณ. วิธีดำเนินการหรือการรักษาที่เป็นทางเลือกอื่นๆ ที่อาสาสมัครอาจได้รับ รวมทั้งประโยชน์และความเสี่ยงที่สำคัญของทางเลือกอื่นๆ นั้น
- ญ. ค่าชดเชยและ/หรือการรักษาที่อาสาสมัครจะได้รับ ในกรณีเกิดอันตรายอันเป็นผลจากการวิจัย
- ฎ. การจ่ายค่าตอบแทน (ถ้ามี) ซึ่งกำหนดเป็นรายครั้งแก่อาสาสมัครที่เข้าร่วมการวิจัย
- ฏ. ค่าใช้จ่ายต่างๆ (ถ้ามี) สำหรับอาสาสมัครที่เข้าร่วมการวิจัย
- ฐ. ข้อความที่ระบุว่าการเข้าร่วมการวิจัยของอาสาสมัครเป็นไปโดยความสมัครใจ และอาสาสมัครอาจปฏิเสธที่จะเข้าร่วมหรือถอนตัวออกจาก การวิจัยได้ทุกขณะ โดยไม่มีความผิดหรือสูญเสียประโยชน์ที่อาสาสมัครฟังได้รับ
- ฑ. ข้อความที่ระบุว่าผู้กำกับดูแลการวิจัย ผู้ดูแลตรวจสอบการวิจัย IRB/IEC และหน่วยงานควบคุมระเบียบ กฏหมาย จะได้รับการอนุญาตให้ตรวจสอบเบียร์นั้นฉบับของอาสาสมัคร โดยตรง เพื่อตรวจสอบ ความถูกต้องของวิธีดำเนินการวิจัยทางคลินิก และ/หรือข้อมูลอื่นๆ โดยไม่ละเมิดสิทธิของอาสาสมัครในการรักษาความลับเกินขอบเขตที่กฏหมายและระเบียบ กฏหมายอนุญาตไว้ ทั้งนี้ โดยการลงนามในเอกสารใบยินยอม อาสาสมัครหรือผู้แทนโดยชอบ

ธรรมของอาสาสมัครอนุญาตให้บุคคลต่าง ๆ ข้างต้นมีลิทธิตรวจสอบเวชระเบียนต้นฉบับของอาสาสมัครโดยตรง

- ๗. มีข้อความที่ระบุว่าบันทึกที่ระบุข้อมูลส่วนบุคคลของอาสาสมัครจะได้รับการเก็บรักษาเป็นความลับ และจะไม่เปิดเผยข้อมูลเหล่านี้แก่สาธารณะกินขอบเขตที่กฎหมาย และ/หรือระเบียบกฎหมายอนุญาต. ในการตีพิมพ์ผลการวิจัย ข้อมูลส่วนบุคคลของอาสาสมัครจะยังคงเก็บรักษาเป็นความลับ
- ๘. มีข้อความที่ระบุว่าอาสาสมัครหรือผู้แทนโดยชอบธรรม จะได้รับแจ้งให้ทราบข้อมูลใหม่ในเวลาอันสมควร ซึ่งอาจมีผลต่อความสมัครใจของอาสาสมัครที่จะคงเข้าร่วมการวิจัยต่อไป
- ๙. บุคคลที่จะติดต่อขอข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการวิจัยและสิทธิของอาสาสมัคร และบุคคลที่จะรับแจ้งเหตุในกรณีเกิดอันตรายอันเป็นผลจากการวิจัย
- ๑๐. สภาการณ์ และ/หรือเหตุผลที่อาจเพิกถอนอาสาสมัครออกจาก การวิจัย
- ๑๑. ระยะเวลาที่คาดว่าอาสาสมัครเข้าร่วมการวิจัย
- ๑๒. จำนวนอาสาสมัครที่เข้าร่วมการวิจัยโดยประมาณ

4.8.11 ก่อนเข้าร่วมการวิจัย อาสาสมัครหรือผู้แทนโดยชอบธรรมควรได้รับสำเนาเอกสารใบยินยอมชื่ลงนามและลงวันที่เรียบร้อยแล้ว รวมทั้งเอกสารอื่นที่ให้อาสาสมัคร. ตลอดระยะเวลาเข้าร่วมการวิจัย อาสาสมัครหรือผู้แทนโดยชอบธรรมควรได้รับสำเนาเอกสารใบยินยอมฉบับแก้ไขชื่ลงนามและลงวันที่เรียบร้อยแล้ว รวมทั้งสำเนาเอกสารอื่นที่มีการแก้ไขเพิ่มเติมที่ให้อาสาสมัครด้วย

4.8.12 เมื่อการวิจัยทางคลินิก (เพื่อการรักษาหรือไม่ก็ตาม) เกี่ยวข้องกับอาสาสมัครซึ่งต้องขอความยินยอมจากผู้แทนโดยชอบธรรม (เช่น ผู้เยาว์ หรือผู้ป่วยโรคสมองเสื่อมรุนแรง) อาสาสมัครควรได้รับการอธิบายเกี่ยวกับการวิจัยด้วยวิธีที่เหมาะสมที่อาสาสมัครนั้นจะเข้าใจได้ และถ้าทำได้อาสาสมัครควรลงนามและลงวันที่ในเอกสารใบยินยอมด้วยตนเอง

4.8.13 ยกเว้นจากที่ระบุในข้อ 4.8.14 การวิจัยที่ไม่ใช่เพื่อการรักษา (นั่นคือ การวิจัยที่ไม่ก่อประโยชน์ทางคลินิกแก่อาสาสมัครโดยตรง) ควรดำเนินการในอาสาสมัครที่สามารถให้ความยินยอม สามารถลงนามและลงวันที่ในเอกสารใบยินยอมด้วยตนเองได้

4.8.14 การวิจัยที่ไม่ใช่เพื่อการรักษาอาจดำเนินการในอาสาสมัครที่ผู้แทนโดยชอบธรรมเป็นผู้ให้ความยินยอมแทนได้ หากเข้าเงื่อนไขครบถ้วนข้อต่อไปนี้

- ก. ไม่สามารถดำเนินการวิจัยให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ได้ ในอาสาสมัครที่สามารถให้ความยินยอมด้วยตนเองได้
- ข. ความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นแก่อาสาสมัครต่ำ
- ค. ผลกระทบทางลบต่อความเป็นอยู่ที่ดีของอาสาสมัครมีน้อยและต่ำ
- ง. การวิจัยนั้นไม่ถูกห้ามโดยกฎหมาย
- จ. IRB/IEC ได้พิจารณาอนุมัติและ/หรือเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้แทนโดยชอบธรรมให้ความ

การวิจัยดังกล่าวควรกระทำในผู้ป่วยซึ่งมีโรคหรืออาการซึ่งผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยดังกล่าวมุ่งใช้สำหรับรักษาโรคหรืออาการนั้น ยกเว้นในกรณีมีเหตุผลอันควร. ควรติดตามดูแลอาสาสมัครเหล่านี้อย่างใกล้ชิด เป็นพิเศษและควรถอนอาสาสมัครดูจะรับความทุกข์ทรมานโดยไม่สมควร

4.8.15 ในสถานการณ์ฉุกเฉินซึ่งอาสาสมัครไม่สามารถให้ความยินยอมก่อนเข้าร่วมการวิจัยได้หากทำได้ควรขอความยินยอมจากผู้แทนโดยชอบธรรม. ในกรณีที่อาสาสมัครไม่สามารถให้ความยินยอมก่อนเข้าร่วมการวิจัยได้และไม่สามารถติดต่อกับผู้แทนโดยชอบธรรมได้ การคัดเลือกอาสาสมัครดังกล่าวเข้าร่วมการวิจัยควรดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดในโครงสร้างการวิจัย และ/หรือในเอกสารอื่นๆ ที่ได้รับคำอนุมัติและ/หรือความเห็นชอบเป็นหลักฐานจาก IRB/IRC แล้ว ทั้งนี้ เพื่อป้องป้องสิทธิ ความปลอดภัย และความเป็นอยู่ที่ดีของอาสาสมัคร และเพื่อให้ความมั่นใจว่า ผู้วิจัยจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด ควรแจ้งให้อาสาสมัครหรือผู้แทนโดยชอบธรรมทราบเกี่ยวกับการวิจัยโดยเร็วที่สุด และควรขอความยินยอมที่จะคงเข้าร่วมการวิจัยต่อไป รวมทั้งขอความยินยอมอื่นๆ ตามความเหมาะสม (ดูข้อ 4.8.10)

4.9 บันทึกและรายงาน

4.9.1 ผู้วิจัยควรให้ความมั่นใจว่าข้อมูลที่บันทึกถูกต้อง สมบูรณ์ อ่านออกง่าย และสามารถส่งข้อมูลในรูปแบบบันทึกข้อมูลผู้ป่วยและรายงานทั้งหมดที่กำหนดต่อผู้ให้ทุนวิจัยได้ทันเวลา

4.9.2 ข้อมูลที่รายงานในแบบบันทึกข้อมูลผู้ป่วยซึ่งได้จากเอกสารต้นฉบับ ควรสอดคล้องต้องกัน กับข้อมูลในเอกสารต้นฉบับนั้นๆ หรือควรอธิบายให้ชัดเจนหากมีความแตกต่างกัน

4.9.3 การเปลี่ยนแปลงหรือการแก้ไขใดๆ ที่กระทำในแบบบันทึกข้อมูลผู้ป่วย ควรลงวันที่ ลงชื่อ ย่อคำกับและให้คำอธิบาย (หากจำเป็น) รวมทั้งไม่ควรทำให้ข้อมูลที่ลงไว้ก่อนหน้านั้นเลอะเลื่อน (นั่นคือ ควรเก็บรักษาหลักฐานการตรวจสอบไว้) วิธีการดังกล่าวให้ถือปฏิบัติทั้งกับการเปลี่ยนแปลงหรือการแก้ไขใดๆ ในเอกสาร และข้อมูลซึ่งบันทึกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ [ดูรายละเอียดในข้อ 5.18.4 (7)]. ผู้ให้ทุนวิจัยควรให้คำแนะนำแก่ ผู้วิจัยและ/หรือผู้แทนที่ผู้วิจัยมอบหมายในการแก้ไขดังกล่าว ผู้ให้ทุนวิจัยควรมีวิธีดำเนินการเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อประกันว่าการเปลี่ยนแปลงหรือการแก้ไขข้อมูลในแบบบันทึกข้อมูลผู้ป่วยโดยผู้แทนที่ผู้ให้ทุนวิจัยมอบหมายมี การบันทึกเป็นหลักฐาน, มีความจำเป็นต้องทำ, และได้รับรองโดยผู้วิจัย. ผู้วิจัยควรเก็บรักษาบันทึกข้อมูลการเปลี่ยนแปลงและแก้ไขเหล่านี้

4.9.4 ผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัย ควรเก็บรักษาเอกสารจากการวิจัยตามที่ระบุในหัวข้อ “เอกสารสำคัญ สำหรับการดำเนินการวิจัยทางคลินิก” (ดูข้อ 8) และตามข้อกำหนดของระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัยควรดำเนินมาตรการเพื่อป้องกันการทำลายเอกสารสำคัญเหล่านี้โดยบังเอิญหรือก่อนกำหนด

4.9.5 ควรเก็บรักษาเอกสารสำคัญเหล่านี้จนกระทั่งประเทศสุดท้ายในกลุ่ม ICH อนุมัติการวางแผนน่าจะลดลงพลิตภัยที่ดังกล่าวไม่ต่ำกว่า 2 ปี และจนกระทั่งไม่มีการยื่นหรือรออนุมัติการวางแผนน่าจะลดลงในกลุ่ม ICH หรือเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 2 ปี ภายหลังการยุติการพัฒนาทางคลินิกของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยอย่างเป็นทางการ. ควรเก็บรักษาเอกสารเหล่านี้เป็นระยะเวลานานกว่านี้ หากเป็นข้อกำหนดของระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง หรือเป็นความตกลงกับผู้ให้ทุนวิจัย ผู้ให้ทุนวิจัยมีหน้าที่รับผิดชอบแจ้งให้ผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัยทราบว่า เมื่อได้มาจำเป็นต้องเก็บเอกสารเหล่านี้อีกต่อไป (ดูรายละเอียดข้อ 5.5.12)

4.9.6 ควรบันทึกรายละเอียดเงินสนับสนุนการวิจัยในสัญญาที่ทำขึ้นระหว่างผู้ให้ทุนวิจัย และ ผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัย

4.9.7 เมื่อได้รับการร้องขอจากผู้กำกับดูแลการวิจัย ผู้ตรวจสอบการวิจัย IRB/IEC หรือหน่วยงานควบคุมระเบียบกฎหมาย ผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัยควรจัดเตรียมบันทึกข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยให้พร้อมเพื่อให้สามารถตรวจสอบข้อมูลได้โดยตรง

4.10 รายงานความก้าวหน้าของการวิจัย

4.10.1 ผู้วิจัยควรยื่นบทสรุปสถานภาพการวิจัยเป็นลายลักษณ์อักษรต่อ IRB/IEC ปัลศรี หรือบ่อยกว่านั้นหาก IRB/IEC ต้องการ

4.10.2 ผู้วิจัยควรส่งรายงานเป็นลายลักษณ์อักษรเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ซึ่งมีผลกระทบที่สำคัญต่อการดำเนินการวิจัยและ/หรือเพิ่มความเสี่ยงแก่อาสาสมัครในการวิจัยให้ผู้ให้ทุนวิจัย, ให้ IRB/IEC (ดูรายละเอียดข้อ 3.3.8), และหากเกี่ยวข้อง ให้สถาบันที่วิจัย

4.11 การรายงานความปลอดภัย

4.11.1 ควรรายงานเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์นิดร้ายแรงทั้งหมดให้แก่ผู้ให้ทุนวิจัยทราบโดยทันทียกเว้นเป็นเหตุการณ์ซึ่งโครงสร้างการวิจัยหรือเอกสารอื่น ๆ (เช่น เอกสารคู่มือผู้วิจัย) ระบุว่าไม่จำเป็นต้องรายงานโดยทันที รายงานทันทีควรตามด้วยรายงานที่เป็นลายลักษณ์อักษรโดยละเอียด ในรายงานทันทีและรายงานติดตามผลควรระบุอาสาสมัครโดยใช้เลขรหัสเฉพาะของอาสาสมัครในการวิจัย ไม่ควรใช้ชื่อ, เลขประจำตัวประชาชน, และ/หรือที่อยู่ของอาสาสมัคร. ผู้วิจัยควรปฏิบัติตามข้อกำหนดของระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้องว่าด้วยการรายงานอาการไม่พึงประสงค์จากยานนิดร้ายแรงที่ไม่คาดคิดมาก่อน ต่อหน่วยงานควบคุมระเบียบกฎหมายและต่อ IRB/IEC

4.11.2 ควรรายงานเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ และ/หรือความผิดปกติที่ร่วบพากหงหองปฏิบัติการซึ่งระบุในโครงสร้างการวิจัยว่ามีความสำคัญยิ่งต่อการประเมินความปลอดภัย ให้ผู้ให้ทุนวิจัยทราบตามข้อกำหนดของการรายงานและภายในระยะเวลาที่ผู้ให้ทุนวิจัยระบุในโครงสร้างการวิจัย

4.11.3 สำหรับรายงานการเสียชีวิต ผู้วิจัยควรให้ข้อมูลเพิ่มเติมตามที่ผู้ให้ทุนวิจัยและ IRB/IEC ต้องการ (เช่น รายงานผลการตรวจนพและรายงานทางการแพทย์ขั้นสุดท้าย)

4.12 การยุติการวิจัยก่อนกำหนดหรือการระงับการวิจัย

ถ้าการวิจัยถูกยุติก่อนกำหนดหรือถูกระงับไว้ไม่ว่าจะด้วยเหตุผลใดก็ตาม ผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัยควรแจ้งให้อาสาสมัครในการวิจัยทราบโดยทันที ควรรับประกันว่าอาสาสมัครจะได้รับการรักษาหรือติดตามผลการรักษาอย่างเหมาะสม และหากมีข้อกำหนดของระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัยควรแจ้งให้หน่วยงานควบคุมระเบียบกฎหมายทราบด้วย นอกจากนี้

4.12.1 ในกรณีที่ผู้วิจัยยุติหรือระงับการวิจัยโดยมิได้ขอความเห็นชอบจากผู้ให้ทุนวิจัยก่อนผู้วิจัยควรแจ้งให้สถาบันที่วิจัยทราบหากเกี่ยวข้อง และผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัยควรแจ้งให้ผู้ให้ทุนวิจัยและ IRB/IEC ทราบโดยทันทีเช่นกัน พร้อมคำอธิบายที่เป็นลายลักษณ์อักษรโดยละเอียดถึงสาเหตุของการยุติหรือระงับการวิจัย

4.12.2 ถ้าผู้ให้ทุนวิจัยยุติหรือระงับการวิจัย (ดูรายละเอียดในข้อ 5.21) ผู้วิจัยควรแจ้งให้สถาบันที่วิจัยทราบโดยทันทีหากเกี่ยวข้อง และผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัยควรแจ้งให้ IRB/IEC ทราบโดยทันทีเช่นกัน พร้อมคำอธิบายที่เป็นลายลักษณ์อักษรโดยละเอียดถึงสาเหตุของการยุติหรือระงับการวิจัย

4.12.3 ถ้า IRB/IEC ยุติ IRB/IEC ยุติหรือระงับคำอนุมัติและ/หรือความเห็นชอบในการดำเนินการวิจัย (ดูรายละเอียดข้อ 3.1.2 และ 3.3.9) ผู้วิจัยควรแจ้งให้สถาบันที่วิจัยทราบหากเกี่ยวข้อง และผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัยควรแจ้งให้ผู้ให้ทุนวิจัยทราบโดยทันทีเช่นกัน พร้อมคำอธิบายที่เป็นลายลักษณ์อักษรโดยละเอียดถึงสาเหตุของการยุติหรือระงับการวิจัย

4.13 รายงานเมื่อเสร็จลืนการวิจัยโดยผู้วิจัย (Final Report)

ภายหลังการวิจัยเสร็จลืนสมบูรณ์ ผู้วิจัยควรแจ้งให้สถาบันที่วิจัยทราบหากเกี่ยวข้อง ผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัยควรส่งบทสรุปผลลัพธ์การวิจัยให้ IRB/IEC และส่งรายงานอื่นๆ ตามที่หน่วยงานควบคุมระเบียนกฎหมายต้องการ

5. ผู้ให้ทุนวิจัย

5.1 การประกันคุณภาพและการควบคุมคุณภาพและการควบคุมคุณภาพ

5.1.1 ผู้ให้ทุนวิจัยมีหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการและจัดให้มีระบบประกันคุณภาพและควบคุมคุณภาพตามวิธีดำเนินการมาตรฐานที่เป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อสร้างความมั่นใจว่าการวิจัยได้ดำเนินการ และข้อมูลได้รับการเก็บบันทึก และรายงาน โดยปฏิบัติตามโครงการวิจัย ตาม GCP และตามข้อกำหนดของระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

5.1.2 ผู้ให้ทุนวิจัยมีหน้าที่รับผิดชอบรักษาข้อตกลงของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างความมั่นใจว่า ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องสามารถเข้าถึงข้อมูลโดยตรงของสถานที่วิจัยทุกแห่ง (ดูข้อ 1.21), รวมทั้งเอกสารและ/หรือ ข้อมูลต้นฉบับ, และรายงานต่างๆ ทั้งนี้ เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการกำกับดูแลและการตรวจสอบ การวิจัยโดยผู้ให้ทุนวิจัยรวมทั้งการตรวจตราการวิจัยโดยหน่วยงานควบคุมระเบียบกฎหมายทั้งภายในและภายนอกประเทศ

5.1.3 การควบคุมคุณภาพ ควรมีการดำเนินการในทุกขั้นตอนของการจัดการข้อมูล เพื่อสร้างความมั่นใจว่าข้อมูลทั้งหมดเชื่อถือได้ และได้รับการประมวลผลอย่างถูกต้อง

5.1.4 ข้อตกลงซึ่งทำขึ้นโดยผู้ให้ทุนวิจัยกับผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัย รวมทั้งกลุ่มนบุคคลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง กับการวิจัยทางคลินิก ควรกระทำเป็นลายลักษณ์อักษรและถือเป็นส่วนหนึ่งของโครงสร้างการวิจัย หรือทำเป็นข้อตกลงแยกต่างหาก

5.2 องค์กรที่รับทำวิจัยตามสัญญา (CRO)

5.2.1 ผู้ให้ทุนวิจัยอาจมอบหมายหน้าที่และความรับผิดชอบบางส่วนหรือทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับ การวิจัยของผู้ให้ทุนวิจัยให้ CRO แต่ความรับผิดชอบสูงสุดต่อคุณภาพและความน่าเชื่อถือของข้อมูลจากการวิจัย ยังเป็นของผู้ให้ทุนวิจัยเสมอ. CRO ควรทำหน้าที่ดำเนินการประกันคุณภาพและควบคุมคุณภาพของงานวิจัย

5.2.2 การมอบหมายหน้าที่และความรับผิดชอบให้ CRO ควรกระทำเป็นลายลักษณ์อักษร

5.2.3 หน้าที่และความรับผิดชอบที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยอื่นๆ ซึ่งไม่ได้ระบุในการมอบหมายงานให้ CRO ยังเป็นของผู้ให้ทุนวิจัย

5.2.4 รายละเอียดอ้างอิงถึงผู้ให้ทุนวิจัยที่ปรากฏในแนวปฏิบัติเล่มนี้ทั้งหมดให้ CRO ถือปฏิบัติ กับหน้าที่และความรับผิดชอบที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยที่ CRO จะกระทำการแทนผู้ให้ทุนวิจัย

5.3 ความเชี่ยวชาญทางการแพทย์

ผู้ให้ทุนวิจัยควรแต่งตั้งบุคลากรทางการแพทย์ที่มีคุณสมบัติเหมาะสม เพื่อให้คำแนะนำด้านการ วิจัยอย่างทันท่วงที่เมื่อมีคำถามหรือปัญหาทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย ในกรณีจำเป็นอาจแต่งตั้งที่ปรึกษา จากภายนอกเพื่อวัตถุประสงค์นี้ได้

5.4 การวางแผนการวิจัย

5.4.1 ผู้ให้ทุนวิจัยควรใช้บุคลากรที่มีคุณสมบัติเหมาะสม (เช่น นักชีวสหพัฒน์ นักเภสัชวิทยาคลินิกและแพทย์) ตามความเหมาะสม ในทุกขั้นตอนของกระบวนการวิจัย ดังแต่ว่างรูปแบบโครงสร้างการวิจัยและแบบบันทึก

ข้อมูลผู้ป่วย วางแผนการวิเคราะห์ข้อมูล ตลอดจนวิเคราะห์และเตรียมรายงานผลกระทบจากการวิจัยและรายงานเมื่อเสร็จสิ้นการวิจัย

5.4.2 คำแนะนำอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องดูได้จาก: “โครงสร้างการวิจัยทางคลินิกและการปรับปรุงแก้ไขโครงสร้างการวิจัย” [Clinical Trial Protocol and Protocol Amendment(s)] (ดูรายละเอียดข้อ 6), “แนวทาง ICH เรื่อง โครงสร้างและเนื้อหาของรายงานการวิจัยทางคลินิก”, รวมทั้งคำแนะนำอื่นๆ ที่เหมาะสมของ ICH เกี่ยวกับการวางแผนการวิจัย, โครงสร้างการวิจัย, และการดำเนินการวิจัย

5.5 การบริหารจัดการงานวิจัย การจัดการข้อมูล และการเก็บบันทึกข้อมูล

5.5.1 ผู้ให้ทุนวิจัยควรใช้บุคลากรที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเพื่อกำกับดูและการดำเนินงานวิจัยทั้งหมด, จัดการข้อมูล, ตรวจสอบข้อมูล, ดำเนินการวิเคราะห์ทางสถิติและจัดเตรียมรายงานผลการวิจัย

5.5.2 ผู้ให้ทุนวิจัยอาจพิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับดูและข้อมูลอิสระ เพื่อทำหน้าที่ประเมินความก้าวหน้าของการวิจัยทางคลินิก รวมทั้งประเมินข้อมูลความปลอดภัยและตัววัดประสิทธิผลที่สำคัญ (critical efficacy endpoints) เป็นระยะๆ และให้คำเสนอแนะต่อผู้ให้ทุนวิจัยว่าควรดำเนินการวิจัยต่อไป เปเลี่ยนแปลงหรือยุติการวิจัย, คณะกรรมการตั้งกล่าวถึงความมีวิธีปฏิบัติงานที่เชื่อเป็นลายลักษณ์อักษร และควรเก็บรักษาบันทึกรายงานการประชุมทุกครั้ง

5.5.3 เมื่อใช้ระบบการจัดการข้อมูลแบบอิเล็กทรอนิกส์ และ/หรือ ระบบข้อมูลแบบอิเล็กทรอนิกส์ระยะไกล (remote electronic trial data systems) ผู้ให้ทุนวิจัยควรจะ

- ก. สร้างความมั่นใจและบันทึกเป็นหลักฐานว่า ระบบประมวลผลข้อมูลแบบอิเล็กทรอนิกส์เป็นไปตามข้อกำหนดของผู้ให้ทุนวิจัยว่าด้วยความสมบูรณ์ ความถูกต้อง ความน่าเชื่อถือ และสามารถดำเนินการได้อย่างคงที่สม่ำเสมอ [นั่นคือ การตรวจสอบความถูกต้อง (validation)]
- ข. มีวิธีดำเนินการมาตรฐานในการใช้ระบบเหล่านี้
- ค. สร้างความมั่นใจว่าระบบดังกล่าวถูกออกแบบมาให้สามารถบันทึกการเปลี่ยนแปลงข้อมูลได้โดยไม่ลบข้อมูลเดิมที่บันทึกไว้ทั้งไป [นั่นคือ ยังคงเก็บรักษาหลักฐานการตรวจสอบ, หลักฐานข้อมูลเดิม (data trail), และหลักฐานการแก้ไข (edit trail) ไว้]
- ง. มีระบบรักษาความปลอดภัยที่ป้องกันมิให้เข้าถึงข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาต
- ช. มีรายชื่อของผู้ที่ได้รับอนุญาตให้สามารถเปลี่ยนแปลงข้อมูลในระบบบันทึกข้อมูล (ดูรายละเอียดข้อ 4.1.5 และ 4.9.3)
- ฉ. มีระบบเก็บข้อมูลสำรองเพื่อป้องกันการสูญหายของข้อมูล
- ช. ป้องกันการเปิดเผยการปกปิดการรักษาที่อาสาสมัครได้รับ (ถ้ามี) เช่น ยังคงการปกปิดการรักษาที่อาสาสมัครได้รับในระหว่างการป้อนข้อมูลเข้าสู่ระบบ และระหว่างการประมวลผลข้อมูลในระบบ)

5.5.1 ถ้าข้อมูลได้รับการเปลี่ยนแปลง (transformed) ระหว่างการประมวลผลข้อมูลในระบบ ควรสามารถเปรียบเทียบข้อมูลและข้อสังเกตเดิมกับข้อมูลที่ประมวลผลแล้วได้เสมอ

5.5.2 ผู้ให้ทุนวิจัยควรใช้รหัสอาสาสมัครที่ไม่ถาวร (ดูรายละเอียดข้อ 1.58) เพื่อสามารถบ่งบอกข้อมูลทุกรายการของอาสาสมัครแต่ละรายได้

5.5.3 ผู้ให้ทุนวิจัยหรือเจ้าของข้อมูลรายอื่น ควรเก็บรักษาเอกสารสำคัญเกี่ยวกับการวิจัยตามที่ผู้ให้ทุนวิจัยระบุให้ครบถ้วน (ดูรายละเอียดข้อ 8 “เอกสารสำคัญสำหรับการดำเนินการวิจัยทางคลินิก”)

5.5.4 ผู้ให้ทุนวิจัยควรเก็บรักษาเอกสารสำคัญที่เฉพาะเจาะจงกับผู้ให้ทุนวิจัยทั้งหมด ตามข้อกำหนดของระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้องของประเทศไทยอนุมัติผลิตภัณฑ์นั้น และ/หรือ ของประเทศที่ผู้ให้ทุนวิจัยตั้งใจจะขออนุญาตชนิดเบียนผลิตภัณฑ์

5.5.5 ในกรณีผู้ให้ทุนวิจัยยุติการพัฒนาทางคลินิกของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัย (นั่นคือ ยุติการศึกษาข้อบ่งใช้บางข้อหรือทุกข้อ, ทางที่ให้ยา, หรือรูปแบบของยา) ผู้ให้ทุนวิจัยควรเก็บรักษาเอกสารสำคัญที่เฉพาะเจาะจงกับผู้ให้ทุนวิจัยทั้งหมดเป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี นับจากการยุติการพัฒนาอย่างเป็นทางการ หรือตามข้อกำหนดของระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

5.5.6 ถ้าผู้ให้ทุนวิจัยยุติการพัฒนาทางคลินิกของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัย ผู้ให้ทุนวิจัยควรแจ้งให้ผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัย รวมทั้งหน่วยงานควบคุมระเบียบกฎหมายทั้งหมดทราบ

5.5.7 ควรรายงานการโอนหรือเปลี่ยนกรรมสิทธิ์ใด ๆ ของข้อมูลจากการวิจัยไปยังองค์กรที่เหมาะสม ตามที่กำหนดโดยข้อกำหนดของระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

5.5.8 เอกสารสำคัญที่เฉพาะเจาะจงกับผู้ให้ทุนวิจัย ควรเก็บรักษาไว้จนกระทั่งประเทศสุดท้ายในกลุ่ม ICH อนุมัติการวางแผนตลาดผลิตภัณฑ์ดังกล่าวไม่ต่ำกว่า 2 ปี และจนกระทั่งไม่มีการยื่นขอหรือรออนุมัติการวางแผนตลาดผลิตภัณฑ์ของประเทศในกลุ่ม ICH หรืออย่างน้อยเป็นเวลา 2 ปี นับจากยุติการพัฒนาทางคลินิกของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยอย่างเป็นทางการ ควรเก็บรักษาเอกสารเหล่านี้เป็นระยะเวลานานกว่านี้ หากเป็นข้อกำหนดของระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง หรือเป็นความต้องการของผู้ให้ทุนวิจัย

5.5.9 ผู้ให้ทุนวิจัยควรแจ้งให้ผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัยทราบเป็นลายลักษณ์อักษร ถึงความจำเป็นในการเก็บรักษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยไว้ และควรแจ้งให้ผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัยทราบเป็นลายลักษณ์อักษรด้วยในกรณีที่ไม่จำเป็นต้องเก็บรักษาเอกสารเหล่านี้อีกต่อไป

5.6 การตัดเลือกผู้วิจัย

5.6.1 ผู้ให้ทุนวิจัยมีหน้าที่รับผิดชอบคัดเลือกผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัย ผู้วิจัยแต่ละท่านควรมีคุณสมบัติเหมาะสมโดยผ่านการฝึกอบรมและมีประสบการณ์ รวมทั้งมีทรัพยากรสนับสนุนพอเพียง (ดูรายละเอียดข้อ 4.1 และ 4.2) ที่จะดำเนินการวิจัยอย่างถูกต้อง ผู้ให้ทุนวิจัยยังมีหน้าที่รับผิดชอบแต่ตั้งคณะกรรมการประสานงาน และ/หรือ คัดเลือกผู้วิจัยที่ทำหน้าที่ประสานงาน ในกรณีเป็นการวิจัยที่กระทำพร้อมกันหลายแห่ง

5.6.2 ก่อนทำความตกลงกับผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัยเพื่อดำเนินการวิจัย ผู้ให้ทุนวิจัยควรมอบโรองร่างการวิจัยและเอกสารคู่มือผู้วิจัยที่ทันสมัย และให้เวลาผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัยอย่างเพียงพอเพื่อจาราบทวนโครงร่างการวิจัยและข้อมูลที่มอบให้

5.6.3 ผู้ให้ทุนวิจัยควรได้รับข้อตกลงจากผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัยในเรื่องต่าง ๆ ต่อไปนี้

ก. จะดำเนินการวิจัยโดยปฏิบัติตาม GCP และข้อกำหนดของระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (ดูรายละเอียดในข้อ 4.1.3) รวมทั้งตามโรงร่างการวิจัยซึ่งตกลงกับผู้ให้ทุนวิจัยไว้ และได้รับคำอนุมัติและ/หรือความเห็นชอบจาก IRB/IEC แล้ว (ดูรายละเอียดข้อ 4.5.1)

ข. จะปฏิบัติตามวิธีดำเนินการในการบันทึกและ/หรือรายงานข้อมูล

ค. จะอนุญาตให้มีการกำกับดูแล การตรวจสอบ และการตรวจตราการวิจัย (ดูรายละเอียดข้อ 4.1.4) และ

ง. จะเก็บรักษาเอกสารสำคัญเกี่ยวกับการวิจัย จนกระทั่งผู้ให้ทุนวิจัยแจ้งให้ทราบว่าไม่จำเป็นต้องเก็บรักษาเอกสารเหล่านี้อีกต่อไป (ดูรายละเอียดข้อ 4.9.4 และข้อ 5.5.12)

ผู้ให้ทุนวิจัยและผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัยควรลงนามร่วมกันในโครงร่างการวิจัยหรือเอกสารอื่นเพื่อยืนยันตามข้อตกลงนี้

5.7 การมอบหมายหน้าที่รับผิดชอบ

ก่อนเริ่มดำเนินการวิจัย ผู้ให้ทุนวิจัยควรกำหนด แต่งตั้ง และมอบหมายหน้าที่และความรับผิดชอบทั้งหมดเกี่ยวกับการวิจัยให้ชัดเจน

5.8 การจ่ายค่าชดเชยแก่อ้าสาสมัครและผู้วิจัย

5.8.1 ในกรณีเป็นข้อกำหนดของระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ผู้ให้ทุนวิจัยควรทำประกันหรือยอมรับที่จะชดเชยค่าเสียหาย (ซึ่งครอบคลุมทั้งด้านกฎหมายและด้านการเงิน) ในกรณีผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัยถูกฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายที่เกิดจากการวิจัย ยกเว้นการเรียกร้องความเสียหายอันเกิดจากการประพฤติผิดจริยธรรมในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม (malpractice) และ/หรือ เกิดจากความประมาทเลินเล่อ (negligence)

5.8.2 นโยบายและวิธีดำเนินงานของผู้ให้ทุนวิจัย ควรระบุค่าใช้จ่ายการรักษาพยาบาลที่จะให้อาสาสมัครที่ได้รับบาดเจ็บจากการวิจัย ตามข้อกำหนดของระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

5.8.3 เมื่อมีการจ่ายค่าชดเชยแก่อ้าสาสมัครในการวิจัย วิธีและลักษณะการจ่ายค่าชดเชยควรเป็นไปตามข้อกำหนดของระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

5.9 การสนับสนุนด้านการเงิน

ควรบันทึกการสนับสนุนทางการเงินในการวิจัยเป็นหลักฐานในข้อตกลงระหว่างผู้ให้ทุนวิจัยกับผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัย

5.10 การแจ้ง และ/หรือการยื่นเสนอเรื่องต่อหน่วยงานควบคุมระเบียบกฎหมาย

ก่อนเริ่มดำเนินการวิจัยทางคลินิก ผู้ให้ทุนวิจัย (หรือผู้ให้ทุนวิจัยและผู้วิจัยร่วมกัน หากเป็นข้อกำหนดของระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง) ควรยื่นเอกสารตามที่กำหนดต่อหน่วยงานควบคุมระเบียบกฎหมายที่เหมาะสม เพื่อพิจารณาทบทวน ให้ความเห็นชอบ และ/หรืออนุญาตให้เริ่มดำเนินการวิจัยได้ (ตามข้อกำหนดของระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง) เอกสารที่ใช้ในการแจ้งและ/หรือการยื่นเรื่องเสนอต่อหน่วยงานควบคุมระเบียบกฎหมาย ควรลงวันที่และมีข้อมูลเพียงพอที่ช่วยระบุโครงสร้างการวิจัยนั้นได้

5.11 การยืนยันการพิจารณาทบทวนการวิจัยโดย IRB/IEC

5.11.1 ผู้ให้ทุนวิจัยควรได้รับรายละเอียดต่อไปนี้จากผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัย

ก. ชื่อและที่อยู่ของ IRB/IEC ของผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัย

ข. คำรับรองจาก IRB/IEC ว่า IRB/IEC ได้จัดตั้งและปฏิบัติหน้าที่ตาม GCP และตามกฎหมายและระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ค. คำอนุมัติและ/หรือความเห็นชอบให้ดำเนินการวิจัยเป็นลายลักษณ์อักษรจาก IRB/IEC และในกรณีผู้ให้ทุนวิจัยต้องการ ผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัยควรจัดเตรียมเอกสารต่างๆ ได้แก่ สำเนาโครงสร้างการวิจัยฉบับล่าสุด เอกสารใบยินยอมและเอกสารอื่นที่จะให้อ้าสาสมัคร วิธีดำเนินการคัดเลือกอาสาสมัคร และเอกสารเกี่ยวกับการจ่ายเงินและค่าชดเชยให้อ้าสาสมัคร รวมทั้งเอกสารอื่นๆ ที่ IRB/IEC อาจเรียกขอจากผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัย

5.11.2 ในกรณี IRB/IEC กำหนดเงื่อนไขการอนุมัติและ/หรือความเห็นชอบต่อการแก้ไขเปลี่ยนแปลงในด้านต่างๆ ของการวิจัย เช่น การปรับปรุงแก้ไข (modification) โครงสร้างการวิจัย, การปรับปรุงแก้ไขเอกสารใบยินยอมและเอกสารอื่นที่จะให้อ้าสาสมัคร, และ/หรือการปรับปรุงแก้ไขวิธีดำเนินการต่างๆ ผู้ให้ทุนวิจัยควรได้รับสำเนาเอกสารที่มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงแล้วจากผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัย รวมทั้งทราบวันที่ที่ได้รับคำอนุมัติและ/หรือความเห็นชอบจาก IRB/IEC ต่อเอกสารที่แก้ไขเปลี่ยนแปลงนั้น

5.11.3 ผู้ให้ทุนวิจัย ควรได้รับเอกสารคำอนุมัติและ/หรือความเห็นชอบให้ดำเนินการวิจัยฉบับใหม่จาก IRB/IEC พร้อมระบุวันที่ท่อนุมัติ รวมทั้งเอกสารให้ยุติหรือระงับเป็นการชั่วคราวของคำอนุมัติและ/หรือความเห็นชอบให้ดำเนินการวิจัย

5.12 ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัย

5.12.1 เมื่อวางแผนการวิจัย ผู้ให้ทุนวิจัยควรให้ความมั่นใจว่าข้อมูลความปลอดภัย และประสิทธิผลที่ได้จากการศึกษาที่ไม่ได้ทำในมนุษย์ และ/หรือที่ทำในมนุษย์ มีเพียงพอที่สนับสนุนการใช้ผลิตภัณฑ์ในอาสาสมัครในการศึกษาวิจัย ทั้งช่องทางการให้ (route) ขนาดที่ใช้ ระยะเวลาของการใช้ ตลอดจนกลุ่มประชากร

5.12.2 ผู้ให้ทุนผู้วิจัยควรปรับปรุงเอกสารคู่มือผู้วิจัยให้ทันสมัยอยู่เสมอในทันทีที่มีข้อมูลใหม่ที่สำคัญเพิ่มขึ้น (ดูรายละเอียดข้อ 7 เรื่อง “เอกสารคู่มือผู้วิจัย”)

5.13 กระบวนการผลิต การบรรจุ การทำฉลาก และการกำหนดรหัสของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัย

5.13.1 ผู้ให้ทุนวิจัยควรสร้างความมั่นใจว่า มีการตรวจสอบคุณลักษณะ (characterized) ของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัย (รวมทั้ง ยาเปรี้ยบที่มีฤทธิ์และยาหลอก แล้วแต่กรณี) อย่างเหมาะสมตามลำดับขั้นของการพัฒนาผลิตภัณฑ์ระยะนั้น ๆ และได้รับการผลิตตามหลักเกณฑ์การผลิตที่ดี รวมทั้งมีรหัสและฉลากที่ไม่ทำให้ผู้วิจัย และ/หรืออาสาสมัครรู้ชนิดการรักษาที่อาสาสมัครได้รับ (ในกรณีเป็นการวิจัยแบบปกปิดการรักษา). นอกจากนี้ การทำฉลากผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัย ควรเป็นไปตามข้อกำหนดระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

5.13.2 ผู้ให้ทุนวิจัย ควรกำหนดรายละเอียดต่าง ๆ ของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ อุณหภูมิในการเก็บรักษา สภาวะการเก็บรักษา (เช่น ปกป้องให้พื้นแสง) ระยะเวลาในการเก็บ ชนิดสารละลายที่ใช้และวิธีดำเนินการผสมผงยา และอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับให้ผลิตภัณฑ์โดยวิธีหยดเข้าหลอดเลือดดำ (ถ้มี). ผู้ให้ทุนวิจัยควรแจ้งรายละเอียดเหล่านี้แก่ผู้เกี่ยวข้องทุกคน (ได้แก่ ผู้รักษาดูแลการวิจัย ผู้วิจัย เภสัชกร และผู้ดูแลคลังยา)

5.13.3 การบรรจุผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัย ควรสามารถป้องกันการปนเปื้อนและการเลื่อนสภาพระหว่างการขนส่งและการเก็บรักษา

5.13.4 ใน การวิจัยชนิดปกปิดการรักษา ควรมีกลวิธีที่สามารถระบุชนิดของผลิตภัณฑ์อย่างรวดเร็วในกรณีมีภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์เกิดขึ้น แต่ไม่อนุญาตให้เปิดฉลากการปกปิดการรักษาโดยไม่สามารถตรวจสอบได้

5.13.5 ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญกับสูตรของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยหรือผลิตภัณฑ์เปรียบเทียบระหว่างการพัฒนาทางคลินิก ควรมีผลการศึกษาเพิ่มเติมของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการเปลี่ยนแปลงสูตร (เช่น ความคงตัวของผลิตภัณฑ์ อัตราการละลาย และผลทางด้านชีวอนุเคราะห์) ซึ่งจำเป็นต่อการประเมินว่า การเปลี่ยนแปลงสูตรดังกล่าว จะทำให้คุณสมบัติทางเภสัชจลนศาสตร์ของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยเปลี่ยนแปลงอย่างมาก หรือไม่ และควรมีข้อมูลดังกล่าวก่อนจะนำผลิตภัณฑ์สูตรใหม่ไปใช้ในการวิจัย

5.14 การจัดหาและดูแลผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัย

5.14.1 ผู้ให้ทุนวิจัยมีหน้าที่จัดหาผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยแก่ผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัย

5.14.2 ผู้ให้ทุนวิจัยไม่ควรส่งมอบผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยให้ผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัย จนกว่าจะได้เอกสารที่จำเป็นครบถ้วน (เช่น คำอนุมัติและ/หรือความเห็นชอบให้ดำเนินการวิจัยจาก IRB/IEC และหน่วยงานควบคุมระเบียบกฎหมาย)

5.14.3 ผู้ให้ทุนวิจัยควรสร้างความมั่นใจว่า วิธีดำเนินการที่เป็นลายลักษณ์อักษรมีคำแนะนำให้ผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัยควรปฏิบัติในการดูแลจัดการและเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัย รวมทั้งการบันทึกการปฏิบัติงานดังกล่าว. วิธีดำเนินการเหล่านี้ควรกล่าวถึงการรับผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยจำนวนเพียงพอโดยไม่มีความเสียหายเกิดขึ้น ตลอดจนการดูแลจัดการ การเก็บรักษา การจ่าย การเก็บคืนผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยที่อาสาสมัครยังไม่ได้ใช้และการส่งมอบผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้ใช้ดังกล่าวคืนแก่ผู้ให้ทุนวิจัย (หรือการกำจัดผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยด้วยวิธีอื่นหากผู้ให้ทุนวิจัยเห็นชอบและสอดคล้องกับข้อกำหนดของระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง)

5.14.4 ผู้ให้ทุนวิจัยควรจะ

- ก. สร้างความมั่นใจในการนำส่งผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยให้ผู้วิจัยในระยะเวลาที่เหมาะสม
- ข. เก็บรักษาเอกสารที่บันทึกการขนส่ง การรับของ การกำจัด การส่งคืน และการทำลายผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัย (ดูรายละเอียดข้อ 8 “เอกสารสำคัญสำหรับการดำเนินการวิจัยทางคลินิก”)
- ค. จัดให้มีระบบเก็บคืนผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัย และมีเอกสารกำกับการเก็บคืนเหล่านี้ (เช่น การเรียกกลับผลิตภัณฑ์ที่มีข้อบกพร่อง การคืนผลิตภัณฑ์หลังเสร็จสิ้นการวิจัย และการคืนผลิตภัณฑ์หมดอายุ)
- ง. จัดให้มีระบบกำจัดผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยซึ่งยังไม่ได้ใช้ และมีเอกสารกำกับการกำจัดผลิตภัณฑ์เหล่านี้

5.14.5 ผู้ให้ทุนวิจัยควรจะ

- ก. ดำเนินการเพื่อสร้างความมั่นใจว่าผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยมีคุณภาพคงเดิมตลอดระยะเวลาการใช้
- ข. เก็บรักษาผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยจำนวนเพียงพอเพื่อทำการยืนยันคุณลักษณะเฉพาะ (specifications) ของผลิตภัณฑ์ (หากจำเป็น) และเก็บรักษาบันทึกการวิเคราะห์ตัวอย่างรุ่น และลักษณะผลิตภัณฑ์. หากผลิตภัณฑ์คงสภาพนานเพียงพอ ควรเก็บตัวอย่างไว้จนกระทั่งการวิเคราะห์ข้อมูลจากการวิจัยเสร็จสมบูรณ์หรือตามข้อกำหนดของระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง แล้วแต่ว่าระยะเวลาใดยาวนานกว่ากัน

5.15 การเข้าถึงบันทึกข้อมูล

5.15.1 ผู้ให้ทุนวิจัยควรสร้างความมั่นใจว่า โครงสร้างการวิจัยหรือข้อตกลงที่เป็นลายลักษณ์อักษร อื่นได้ระบุว่า ผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัยอนุญาตให้เข้าถึงเอกสาร/ข้อมูลต้นฉบับโดยตรง เพื่อการกำกับดูแลและการตรวจสอบการวิจัยการพิจารณาบทวนโดย IRB/IEC และการตรวจตราโดยหน่วยงานควบคุมระเบียบกฎหมาย

5.15.2 ผู้ให้ทุนวิจัยควรตรวจสอบว่า อาสาสมัครแต่ละคนให้ความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษร อนุญาตให้เข้าถึงข้อมูลโดยตรงของเวชระเบียนต้นฉบับของอาสาสมัคร เพื่อการกำกับดูแลและการตรวจสอบการวิจัย การพิจารณาบทวนโดย IRB/IEC และการตรวจตราโดยหน่วยงานควบคุมระเบียบกฎหมาย

5.16 ข้อมูลความปลอดภัย

5.16.1 ผู้ให้ทุนวิจัยหน้าที่รับผิดชอบประเมินความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยอย่างต่อเนื่อง

5.16.2 ผู้ให้ทุนวิจัยควรแจ้งให้ผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัยทั้งหมดและหน่วยงานควบคุมระเบียบกฎหมายทราบทันทีเกี่ยวกับข้อมูลที่ค้นพบซึ่งอาจมีผลกระทบอย่างไม่พึงประสงค์ต่อความปลอดภัยของอาสาสมัคร หรือมีผลกระทบต่อการดำเนินการวิจัย หรือเปลี่ยนแปลงคำอนุมัติและ/หรือความเห็นชอบของ IRB/IEC ให้คงดำเนินการวิจัยต่อไป

5.17 ผู้ให้ทุนวิจัยควรเร่งรายงานอาการไม่พึงประสงค์จากยาทั้งปวงทั้งชนิดร้ายแรงและที่ไม่คาดคิดมาก่อน ต่อผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัยที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ต่อ IRB(s)/IEC(s) และต่อหน่วยงานควบคุมระเบียบกฎหมาย หากมีข้อกำหนด

5.17.2 รายงานเร่งด่วนดังกล่าว ควรเป็นไปตามข้อกำหนดของระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้องและ เป็นไปตาม “แนวทาง ICH เรื่อง การบริหารจัดการข้อมูลความปลอดภัยทางคลินิก: ดำเนินการเพื่อความและมาตรฐาน การรายงานอย่างเร่งด่วน”

5.17.3 ผู้ให้ทุนวิจัยควรยื่นเสนอรายงานความปลอดภัยฉบับล่าสุด (safety updates) ทั้งหมดและ รายงานเป็นระยะ ต่อหน่วยงานควบคุมระเบียบกฎหมาย ตามที่กำหนด

5.18 การกำกับดูแลการวิจัย

5.18.1 จุดมุ่งหมาย (purpose)

จุดมุ่งหมายของการกำกับดูแลการวิจัย คือ เพื่อยืนยันว่า

- ก. สิทธิและความเป็นอยู่ที่ดีของอาสาสมัครได้รับการคุ้มครอง
- ข. ข้อมูลที่ได้จากการวิจัยถูกต้อง สมบูรณ์ และสามารถตรวจสอบจากเอกสารต้นฉบับได้
- ค. การดำเนินการวิจัยเป็นไปตามโครงสร้างการวิจัย/ส่วนแก้ไขเพิ่มเติมฉบับล่าสุดที่ได้รับอนุมัติ รวมทั้งเป็นไปตาม GCP และข้อกำหนดของระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

5.18.2 การคัดเลือกและคุณสมบัติของผู้กำกับดูแลการวิจัย

ก. ผู้กำกับดูแลการวิจัยควรได้รับแต่งตั้งจากผู้ให้ทุนวิจัย

ข. ผู้กำกับดูแลการวิจัยควรได้รับการฝึกอบรมอย่างเหมาะสม และควรมีความรู้ทางวิทยาศาสตร์ และ/หรือความรู้ทางด้านคลินิกอย่างเพียงพอในการกำกับดูแลการวิจัย ควรบันทึกคุณสมบัติ ของผู้กำกับดูแลการวิจัยเป็นหลักฐาน

ค. ผู้กำกับดูแลการวิจัยควรมีความรู้ความเข้าใจอย่างถ่องแท้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัย, โครงสร้างการวิจัย, เอกสารใบยินยอมและเอกสารอื่นที่จะให้อาสาสมัคร, วิธีดำเนินการมาตรฐานของผู้ให้ทุนวิจัย, GCP, และข้อกำหนดของระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

5.18.3 ขอบเขตและลักษณะการกำกับดูแลการวิจัย

ผู้ให้ทุนวิจัยควรสร้างความมั่นใจว่าการวิจัยได้รับการกำกับดูแลอย่างเพียงพอ ผู้ให้ทุนวิจัยควร กำหนดขอบเขตและลักษณะการกำกับดูแลการวิจัยที่เหมาะสม โดยพิจารณาจากวัตถุประสงค์ จุดมุ่งหมาย การ วางแผนแบบการวิจัย และภายหลังเสร็จสิ้นการวิจัย, อย่างไรก็ตามในกรณีพิเศษผู้ให้ทุนวิจัยอาจกำหนดว่าการ กำกับดูแลการวิจัยจากส่วนกลางร่วมกับวิธีดำเนินการต่าง ๆ เช่น การฝึกอบรมและการประชุมผู้วิจัย รวมทั้งคำ แนะนำการดำเนินการวิจัยอย่างละเอียด (extensive written guidance) สามารถรับประกันการดำเนินการวิจัย อย่างเหมาะสมตาม GCP ได้. วิธีที่ยอมรับในการคัดเลือกข้อมูลเพื่อตรวจสอบกับเอกสารต้นฉบับ อาจใช้การสุม เลือกตัวอย่างตามหลักสถิติได้

5.18.4 หน้าที่รับผิดชอบของผู้กำกับดูแลการวิจัย

ผู้กำกับดูแลการวิจัยซึ่งปฏิบัติตามข้อกำหนดของผู้ให้ทุนวิจัยควรสร้างความมั่นใจว่า การวิจัยได้ ดำเนินการและมีการบันทึกอย่างถูกต้อง โดยปฏิบัติกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องและจำเป็นต่อการวิจัยและต่อ สถานที่วิจัย ต่อไปนี้

ก. ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางการติดต่อสื่อสารระหว่างผู้ให้ทุนวิจัยและผู้วิจัย

ข. ตรวจสอบว่าผู้วิจัยมีคุณสมบัติเหมาะสมและมีทรัพยากรเพียงพอ (ดูรายละเอียดข้อ 4.1, ข้อ 4.2, และข้อ 5.6) และคงมีอยู่ตลอดระยะเวลาการวิจัย และตรวจสอบว่าลิสต์สนับสนุนการวิจัย

ต่างๆ ได้แก่ ห้องปฏิบัติการ อุปกรณ์ และบุคลากร มีเพียงพอที่อ่อนนวยให้การดำเนินการวิจัย เป็นไปอย่างถูกต้องปลอดภัยและคงมีอยู่ตลอดระยะเวลาการวิจัย

ค. ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยว่า

- (1) ระยะเวลาที่เก็บและส่งภาพที่เก็บเป็นที่ยอมรับได้ และมีปริมาณผลิตภัณฑ์เพียงพอต่อการวิจัย
- (2) ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยถูกส่งมอบให้อาสาสมัครที่มีคุณสมบัติเหมาะสมที่เข้าร่วมการวิจัยเท่านั้นและให้ตามขนาดที่ระบุในโครงการร่างการวิจัย
- (3) อาสาสมัครได้รับคำแนะนำที่จำเป็นในการใช้ การดูแล การเก็บรักษา และการส่งคืนผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยอย่างถูกต้อง
- (4) การรับมอบ การใช้ และการส่งคืนผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัย ณ สถานที่วิจัย มีการควบคุม และบันทึกในเอกสารโดยละเอียด
- (5) การกำจัดผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยซึ่งยังไม่ได้ใช้ ณ สถานที่วิจัย เป็นไปตามข้อกำหนดของระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และข้อกำหนดของผู้ให้ทุนวิจัย

ง. ตรวจสอบว่าผู้วิจัยปฏิบัติตามโครงการร่างการวิจัยและส่วนแก้ไขเพิ่มเติมโครงการร่างการวิจัยทั้งหมด (หากมี) ที่ได้รับอนุมัติแล้ว

จ. ตรวจสอบว่าอาสาสมัครแต่ละคนให้ความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษร ก่อนเข้าร่วมการวิจัย

ฉ. สร้างความมั่นใจว่าผู้วิจัยได้รับเอกสารคู่มือผู้วิจัยฉบับล่าสุด เอกสารทั้งหมด และสิ่งจำเป็นอื่น ๆ ทั้งหมดในการวิจัยเพื่อสามารถดำเนินการวิจัยอย่างถูกต้อง และเป็นไปตามข้อกำหนดของระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ญ. สร้างความมั่นใจว่าผู้วิจัยและบุคลากรในทีมงานของผู้วิจัยรับทราบรายละเอียดเกี่ยวกับการวิจัยอย่างเพียงพอ

ช. ตรวจสอบว่าผู้วิจัยและบุคลากรในทีมงานของผู้วิจัยปฏิบัติหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายอย่างสอดคล้องกับโครงการร่างการวิจัย และข้อตกลงอื่น ๆ ที่เป็นลายลักษณ์อักษรระหว่างผู้ให้ทุนวิจัยกับผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัยและดูแลร่วมกับผู้อื่นที่เหล่านี้ให้ผู้อื่นที่ไม่ได้รับอนุญาต

ญ. ตรวจสอบว่าผู้วิจัยคัดเลือกเฉพาะอาสาสมัครที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเท่านั้นเข้าสู่การวิจัย

ภ. ตรวจสอบว่าเอกสารต้นฉบับและบันทึกข้อมูลจากการวิจัยอื่น ๆ ถูกต้อง, สมบูรณ์, ทันสมัย, และถูกเก็บรักษาไว้

ภ. ตรวจสอบว่าผู้วิจัยส่งเอกสารต่าง ๆ ที่จำเป็นทั้งหมด ได้แก่ รายงาน ใบแจ้งเตือน ในสมัครและใบคำร้อง (applications and submissions) และตรวจสอบว่าเอกสารเหล่านี้ถูกต้อง สมบูรณ์ ล่วงมอบทันเวลา อ่านง่าย มีการลงวันที่และระบุโครงการวิจัยนั้น

ฐ. ตรวจสอบความถูกต้องและความสมบูรณ์ของบันทึกข้อมูลในแบบบันทึกข้อมูลผู้ป่วยเปรียบเทียบกับเอกสารต้นฉบับ และบันทึกข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย. ในการนี้ผู้กำกับดูแลการวิจัยควรมุ่งตรวจสอบว่า

- (1). ข้อมูลที่ต้องการตามที่ระบุในโครงการร่างการวิจัย ได้รับการรายงานอย่างถูกต้องในแบบบันทึกข้อมูลผู้ป่วย และสอดคล้องต้องกับข้อมูลในเอกสารต้นฉบับ
- (2). ขนาดยา และ/หรือวิธีการรักษาใด ๆ ของอาสาสมัครแต่ละคนที่เปลี่ยนไปจากที่กำหนด ได้รับการบันทึกอย่างชัดเจน
- (3). เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้น, ยาที่ให้ร่วมกัน, และอาการเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นระหว่างการวิจัย ได้รับการรายงานในแบบบันทึกข้อมูลผู้ป่วยตามที่กำหนดในโครงการร่างการวิจัย
- (4). การไม่นำพบแพทย์ตามนัดของอาสาสมัคร การทดสอบและการตรวจร่างกายที่ไม่ได้กระทำในอาสาสมัคร ได้รับการรายงานอย่างชัดเจนในแบบบันทึกข้อมูลผู้ป่วย

- (5). การถอนตัวและการขาด (drop out) จากการวิจัยของอาสาสมัครที่เข้าร่วมการวิจัยแล้ว ทั้งหมด ได้รับการรายงานและอธิบายสาเหตุในแบบบันทึกข้อมูลผู้ป่วย รวมทั้งการกรอกข้อมูลขาดหายไปหรืออ่านไม่ออก ผู้กำกับดูแลการวิจัยควรให้ความมั่นใจว่าการแก้ไข การเพิ่มเติม หรือการลบข้อมูลออกได้กระทำอย่างเหมาะสม มีการลงวันที่และอธิบายสาเหตุ (หากจำเป็น) และมีการลงชื่อย่อกำกับโดยผู้วิจัย หรือบุคลากรในทีมงานของผู้วิจัยที่ได้รับมอบอำนาจให้ทำการแทนผู้วิจัย. ควรบันทึกการมอบอำนาจดังกล่าวเป็นหลักฐานด้วย
- ณ. ดูว่ามีการรายงานเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ทั้งหมดที่เกิดขึ้นอย่างเหมาะสมในระยะเวลาอันสั้น ควรตามที่กำหนดใน GCP, ในโครงสร้างการวิจัย, โดย IRB/IEC, โดยผู้ให้ทุนวิจัย, และข้อกำหนดของระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ณ. ดูว่าผู้วิจัยเก็บรักษาเอกสารสำคัญครบถ้วนหรือไม่เพียงได (ดูรายละเอียดข้อ 8 เรื่อง “เอกสารสำคัญสำหรับการทำวิจัยทางคลินิก”)
- ธ. แจ้งให้ผู้วิจัยทราบถึงการดำเนินการวิจัยที่เปลี่ยนแปลงจากโครงสร้างการวิจัย, วิธีดำเนินการมาตราฐาน, GCP, และข้อกำหนดของระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และดำเนินมาตรการที่เหมาะสม เพื่อป้องกันมิให้เกิดเหตุการณ์ดังกล่าวอีก

8.18.5 วิธีดำเนินการกำกับดูแลการวิจัย

ผู้กำกับดูแลการวิจัยควรปฏิบัติตามวิธีดำเนินการมาตรฐานที่ผู้ให้ทุนวิจัยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร รวมทั้งวิธีดำเนินการต่างๆ ที่กำหนดขึ้นโดยผู้ให้ทุนวิจัย เพื่อใช้กำกับดูแลการวิจัยเฉพาะนั้นๆ

5.18.6 รายงานการกำกับดูแลการวิจัย

ก. ผู้กำกับดูแลการวิจัยควรส่งมอบรายงานเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้ให้ทุนวิจัยภายหลังการตรวจสอบเยี่ยมสถานที่วิจัย หรือหลังจากการติดต่อสื่อสารที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยทุกครั้ง

ข. ในรายงานควรระบุวันที่ สถานที่วิจัย ชื่อผู้กำกับดูแลการวิจัย และชื่อผู้วิจัยหรือบุคคลอื่นๆ ที่ติดต่อด้วย

ค. รายงานการกำกับดูแลการวิจัยควรประกอบด้วยบทสรุป (summary) ของสิ่งที่ผู้กำกับดูแลการวิจัย พิจารณาทบทวน และบันทึกของผู้กำกับดูแลการวิจัยเกี่ยวกับสิ่งตรวจพบ/ข้อเท็จจริงที่สำคัญ, การปฏิบัติที่เปลี่ยนแปลงจากโครงสร้างการวิจัยและข้อบกพร่องต่างๆ, ข้อสรุป, มาตรการที่ดำเนินการแล้ว หรือที่จะดำเนินการ, และ/หรือมาตรการที่แนะนำให้ดำเนินการเพื่อให้สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดต่างๆ ได้อย่างถูกต้องต่อไป

ภ. ควรบันทึกการพิจารณาทบทวนและการติดตามรายงานการกำกับดูแลการวิจัยกับผู้ให้ทุนวิจัยกับผู้ให้ทุนวิจัย เป็นหลักฐานโดยผู้แทนที่ผู้ให้ทุนวิจัยมอบหมาย

5.19 การตรวจสอบการวิจัย

ในกรณีผู้ให้ทุนวิจัยดำเนินการตรวจสอบการวิจัยซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการประกันคุณภาพ ผู้ให้ทุนวิจัยควรพิจารณาลิستต่างๆ ต่อไปนี้

5.19.1 จุดมุ่งหมาย

จุดมุ่งหมายของการตรวจสอบการวิจัยของผู้ให้ทุนวิจัย ที่ดำเนินการเป็นเอกเทศและแยกออกจาก การกำกับดูแลการวิจัย หรือหน้าที่การควบคุมคุณภาพที่ทำเป็นประจำ คือ เพื่อประเมินการดำเนินการวิจัยและประเมินการปฏิบัติตามข้อกำหนดต่างๆ ทั้งในโครงสร้างการวิจัย, วิธีดำเนินการมาตรฐาน, GCP, และข้อกำหนดของระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

5.19.2 การคัดเลือกและคุณสมบัติของผู้ตรวจสอบการวิจัย

- ก. ผู้ให้ทุนวิจัยควรแต่งตั้งบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องกับการวิจัยทางคลินิก และ/หรือระบบงานวิจัยทางคลินิกเพื่อตรวจสอบการวิจัย
- ข. ผู้ให้ทุนวิจัยควรสร้างความมั่นใจว่าผู้ตรวจสอบการวิจัยมีคุณสมบัติเหมาะสม โดยผ่านการอบรมและมีประสบการณ์ที่จะปฏิบัติงานการตรวจสอบการวิจัยอย่างถูกต้อง. ควรบันทึกคุณสมบัติของผู้ตรวจสอบการวิจัยเป็นหลักฐาน

5.19.3 วิธีดำเนินการตรวจสอบการวิจัย

- ก. ผู้ให้ทุนวิจัยควรสร้างความมั่นใจว่าการตรวจสอบการวิจัยทางคลินิกและระบบงานวิจัยทางคลินิก ได้ดำเนินการโดยสอดคล้องกับวิธีดำเนินการที่เป็นลายลักษณ์อักษรของผู้ให้ทุนวิจัยว่า จะตรวจสอบอะไร ตรวจสอบอย่างไร ตรวจสอบบ่อยแค่ไหน รูปแบบ รวมทั้งเนื้อหาของรายงาน การตรวจสอบเป็นอย่างไร
- ข. แผนการและวิธีดำเนินการตรวจสอบการวิจัยของผู้ให้ทุนวิจัย ควรกำหนดตามความสำคัญของกริจัยที่จะยืนเสนอต่อหน่วยงานควบคุมระเบียบกฎหมาย, จำนวนอาสาสมัครที่เข้าร่วมการวิจัย, ประเภทและความซับซ้อนของการวิจัย, ระดับความเสี่ยงที่จะมีต่ออาสาสมัครในการวิจัย, และปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น
- ค. ควรบันทึกข้อสังเกตและสิ่งตรวจพบใด ๆ โดยผู้ตรวจสอบการวิจัยเป็นหลักฐาน
- ง. เพื่อรักษาความเป็นอิสระและคุณค่าของการตรวจสอบการวิจัย หน่วยงานควบคุมระเบียบกฎหมายไม่ควรเรียกขอรายงานการตรวจสอบเป็นประจำ. หน่วยงานควบคุมระเบียบกฎหมายอาจขอรายงานการตรวจสอบได้เป็นกรณี ๆ ไปเมื่อมีหลักฐานแสดงการไม่ปฏิบัติ GCP อย่างร้ายแรงหรืออยู่ระหว่างขั้นตอนการดำเนินการตามกฎหมาย
- จ. ผู้ให้ทุนวิจัยควรออกใบรับรองการตรวจสอบการวิจัย เมื่อมีข้อกำหนดโดยกฎหมายหรือระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

5.20 การไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด

5.20.1 การไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในโครงสร้างการวิจัย, วิธีดำเนินการมาตรฐาน, GCP, และ/หรือข้อกำหนดของระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัย หรือสมาชิกในทีมงานของผู้ให้ทุนวิจัย ควรส่งผลให้ผู้ให้ทุนวิจัยดำเนินการโดยทันทีเพื่อทำให้เกิดการปฏิบัติตามข้อกำหนดต่าง ๆ อย่างถูกต้องต่อไป

5.20.2 ในกรณีการกำกับดูแลการวิจัยและ/หรือการตรวจสอบการวิจัยระบุว่ามีการไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดต่าง ๆ อย่างร้ายแรง และ/หรืออย่างต่อเนื่องโดยผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัย ผู้ให้ทุนวิจัยควรยุติการเข้าร่วมการวิจัยของผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัยนั้น ๆ และผู้ให้ทุนวิจัยควรแจ้งให้หน่วยงานควบคุมระเบียบกฎหมายทราบโดยทันที

5.21 การยุติโครงการวิจัยก่อนกำหนดหรือการระงับโครงการวิจัยชั่วคราว

ถ้าการวิจัยถูกยกก่อนกำหนดหรือถูกระงับไว้ชั่วคราว ผู้ให้ทุนวิจัยควรแจ้งการยุติหรือการระงับโครงการวิจัยให้ผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัย รวมทั้งหน่วยงานควบคุมระเบียบกฎหมายทราบโดยทันที พร้อมให้เหตุผลประกอบด้วย. IRB/IEC ควรได้รับแจ้งโดยทันทีเช่นกันพร้อมทั้งเหตุผลจากผู้ให้ทุนวิจัยหรือจากผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัย ตามที่ระบุในข้อกำหนดของระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

5.22 รายงานผลการวิจัยทางคลินิก

ไม่ว่าการวิจัยเสร็จลืนสมบูรณ์หรือถูกยกต่อก่อนกำหนด ผู้ให้ทุนวิจัยควรให้ความมั่นใจว่าได้จัดเตรียมรายงานผลการวิจัยทางคลินิกและส่งให้หน่วยงานควบคุมระเบียนกฎหมายตามที่กำหนดในข้อกำหนดของระเบียนกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ผู้ให้ทุนวิจัยควรให้ความมั่นใจด้วยว่ารายงานผลการวิจัยทางคลินิกที่ใช้ยื่นของอนุมัติเพื่อวางแผนตลาดผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐานตามที่กำหนดใน “แนวทาง ICH เรื่อง โครงสร้างและเนื้อหาของรายงานการวิจัยทางคลินิก” (หมายเหตุ: “แนวทาง ICH เรื่อง โครงสร้างและเนื้อหาของรายงานการวิจัยทางคลินิก” ระบุว่าในบางกรณีสามารถใช้รายงานผลการวิจัยทางคลินิกฉบับย่อได้)

5.23 การวิจัยที่กระทำพร้อมกันหลายแห่ง

สำหรับการวิจัยที่กระทำพร้อมกันหลายแห่ง ผู้ให้ทุนวิจัยควรสร้างความมั่นใจว่า

5.23.1 ผู้วิจัยทุกคนดำเนินการวิจัยโดยปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดตามข้อกำหนดโครงสร้างการวิจัยที่ตกลงร่วมกับผู้ให้ทุนวิจัย และหากจำเป็น กับหน่วยงานควบคุมระเบียนกฎหมาย รวมทั้งตามการอนุมัติและ/หรือความเห็นชอบให้ดำเนินการวิจัยโดย IRB/IEC

5.23.2 แบบบันทึกข้อมูลผู้ป่วยลูกออกแบบมาเพื่อเก็บข้อมูลที่ต้องการจากสถานที่วัยทุกแห่ง. สำหรับผู้วิจัยที่กำลังรวบรวมข้อมูลอื่นเพิ่มเติมจะได้รับแบบบันทึกข้อมูลผู้ป่วยเสริมชิ้นออกแบบมาเพื่อเก็บข้อมูลเพิ่มเติมนั้นๆ

5.23.3 ได้บันทึกหน้าที่รับผิดชอบของผู้วิจัยที่ทำหน้าที่ประสานงานและผู้วิจัยร่วมอื่นๆ เป็นหลักฐานก่อนเริ่มการวิจัย

5.23.4 ผู้วิจัยทุกคนได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับการปฏิบัติตามโครงสร้างการวิจัย. การปฏิบัติตามมาตรฐานเดียวกันในการประเมินลิ่งตรวจพบทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการ, รวมทั้งการกรอกข้อมูลให้สมบูรณ์ในแบบบันทึกข้อมูลผู้ป่วย

5.23.5 การติดต่อสื่อสารระหว่างผู้วิจัยทุกคนเป็นไปโดยสะดวก

6. โครงการวิจัยทางคลินิกและส่วนแก้ไขเพิ่มเติมโครงการวิจัย

โดยทั่วไปเนื้อหาของโครงการวิจัยควรประกอบด้วยหัวข้อต่างๆ ที่ระบุในส่วนนี้ อย่างไรก็ตาม ข้อมูลที่เฉพาะเจาะจงของสถานที่วิจัยหนึ่งๆ อาจถูกแยกไว้ในส่วนแยกของโครงการวิจัย หรือในข้อตกลงที่ทำแยกต่างหาก นอกจากนี้ ข้อมูลบางส่วนตามรายการข้างล่างนี้อาจบรรจุในเอกสารอ้างอิงอื่นๆ ของโครงการวิจัย เช่น เอกสารคู่มือผู้วิจัย

6.1 ข้อมูลทั่วไป

6.1.1 ชื่อโครงการวิจัย เลขรหัสโครงการวิจัยและวันที่ สำหรับส่วนแก้ไขเพิ่มเติมโครงการวิจัยใดๆ ควรມีเลขรหัสของฉบับที่ได้รับการแก้ไขเพิ่มเติมและวันที่ด้วย

6.1.2 ชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ทุนวิจัยและผู้กำกับดูแลการวิจัย (ถ้าแตกต่างไปจากของผู้ให้ทุนวิจัย)

6.1.3 ชื่อและตำแหน่งของบุคคลผู้มีอำนาจลงนามในโครงการวิจัย และส่วนแก้ไขเพิ่มเติมโครงการวิจัยแทนผู้ให้ทุนวิจัย

6.1.4 ชื่อ ตำแหน่ง ที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์ของผู้เชี่ยวชาญทางการแพทย์ (หรือทันตแพทย์) แล้วแต่กรณี) ที่ผู้ให้ทุนวิจัยแต่งตั้งสำหรับรับผิดชอบโครงการวิจัยนั้นๆ

6.1.5 ชื่อและตำแหน่งของผู้วิจัยซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการวิจัย ที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่วิจัย

6.1.6 ชื่อ ตำแหน่ง ที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์ของแพทย์ผู้มีคุณสมบัติเหมาะสม (หรือทันตแพทย์แล้วแต่กรณี) ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบต่อการตัดสินใจทุกเรื่องทางการแพทย์ (หรือทางทันตกรรม) ที่เกี่ยวกับสถานที่วิจัยนั้น (ในกรณีไม่ได้กำหนดให้เป็นหน้าที่รับผิดชอบของผู้วิจัย)

6.1.7 ชื่อและที่อยู่ของห้องปฏิบัติการทางคลินิกของแผนกทางด้านการแพทย์ และ/หรือแผนกเทคนิคอื่นๆ และ/หรือของสถาบันที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการวิจัยนั้น

6.2 ข้อมูลความเป็นมาของ การวิจัย

6.2.1 ชื่อและรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัย

6.2.2 บทสรุปของลิ่งที่ค้นพบจากการศึกษาที่ไม่ได้ทำในมนุษย์ซึ่งอาจมีความสำคัญทางคลินิกอย่างมากและบทสรุปของลิ่งที่ค้นพบจากการศึกษาในมนุษย์ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยนั้นๆ

6.2.3 บทสรุปของความเสี่ยงและประโยชน์ทั้งที่ทราบมาก่อนและที่อาจจะเกิดขึ้นในอาสาสมัคร (ถ้ามี)

6.2.4 รายละเอียดและเหตุผลประกอบเกี่ยวกับช่องทางที่ให้ขนาด แผนการให้ (dosage regimen) และระยะเวลาการรักษา

6.2.5 ข้อความที่ระบุว่า การวิจัยจะดำเนินการตามข้อกำหนดของโครงการวิจัย , ตาม GCP, และตามข้อกำหนดของระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

6.2.6 รายละเอียดประชากรที่จะศึกษาวิจัย

6.2.7 เอกสารอ้างอิงของลิ่งตีพิมพ์และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย และที่ให้ความเป็นมาสำหรับการวิจัยนั้นๆ

6.3 วัตถุประสงค์และจุดมุ่งหมายของการวิจัย

รายละเอียดของวัตถุประสงค์และจุดมุ่งหมายของโครงการวิจัย

6.4 การวางแผนการวิจัย

ความน่าเชื่อถือของข้อมูลจาก การวิจัยขึ้นกับการวางแผนการวิจัยอย่างมาก รายละเอียดเกี่ยวกับการวางแผนการวิจัยควรประกอบด้วย เนื้อหาต่อไปนี้

6.4.1 ข้อความที่ระบุอย่างเฉพาะเจาะจงเกี่ยวกับตัวแปรหลัก และตัวแปรรอง (หากมี) ซึ่งจะทำ การวัดระหว่างการวิจัย

6.4.2 รายละเอียดของชนิดและ/หรือรูปแบบการวิจัยที่จะดำเนินการศึกษา [เช่น การวิจัยแบบปก ปิดการรักษาสองฝ่าย, แบบเปรียบเทียบกับยาหลอก (placebo-controlled), แบบขนาดเพื่อเปรียบเทียบผลไป พร้อมกัน (parallel design) และแผนภาพที่แสดงการวางแผนการวิจัย วิธีดำเนินการและลำดับการดำเนินงาน]

6.4.3 รายละเอียดของมาตรการที่ใช้ลดหรือหลีกเลี่ยงอคติ ได้แก่

ก. การสุ่มตัวอย่าง

ข. การปกปิดการรักษา

6.4.4 รายละเอียดการรักษา ขนาด และแผนการให้ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัย นอกจากนี้ควรระบุ รายละเอียดของรูปแบบผลิตภัณฑ์ (dosage form) การบรรจุ และลักษณะของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยด้วย

6.4.5 ระยะเวลาที่คาดว่าอาสาสมัครจะอยู่ในการวิจัย และรายละเอียดของลำดับและระยะเวลาของ ช่วงการวิจัยทุกช่วง รวมทั้งระยะเวลาการติดตามผล (ถ้ามี)

6.4.6 รายละเอียดเกี่ยวกับกฎการหยุด (stopping rules) หรือเกณฑ์การยกเลิก (discontinuation criteria) การเข้าร่วมการวิจัยของอาสาสมัครแต่ละราย ของโครงการวิจัยบางส่วนหรือทั้งหมด

6.4.7 วิธีดำเนินการควบคุมและปริมาณรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัย รวมถึงยาหลอกและยา เปรียบเทียบ (ถ้ามี)

6.4.8 การเก็บรักษารหัสการสุ่มรักษาที่อาสาสมัครได้รับ (trial treatment randomization codes) และวิธีดำเนินการเปิดเผยรหัสนั้น

6.4.9 การกำหนดว่าข้อมูลใดบ้างที่จะบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลผู้ป่วยโดยตรง (นั่นคือ ไม่มี การบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร หรือบันทึกในระบบอิเล็กทรอนิกส์มาก่อน) และการกำหนดว่าข้อมูลใดจะถูกเป็น ข้อมูลต้นฉบับ

6.5 การคัดเลือกอาสาสมัครและการถอนตัวอาสาสมัคร

6.5.1 เกณฑ์การคัดเลือกอาสาสมัครเข้าสู่โครงการวิจัย

6.5.2 เกณฑ์การคัดเลือกอาสาสมัครออกจากโครงการวิจัย

6.5.3 เกณฑ์การถอนตัวอาสาสมัครออกจากโครงการวิจัย (นั่นคือ ยุติการรักษาด้วยผลิตภัณฑ์หรือการ รักษาอื่น ๆ ที่ใช้ในการวิจัย) และวิธีดำเนินการที่ระบุสิ่งต่อไปนี้

ก. การถอนตัวอาสาสมัครออกจากโครงการวิจัย หรือการรักษาด้วยผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัย จะกระทำ ได้เมื่อใดและอย่างไร

ข. ชนิดของข้อมูลและระยะเวลาที่จะรวบรวมข้อมูลจากอาสาสมัครที่ถอนตัวจากการวิจัย

ค. การทดสอบอาสาสมัครที่ถอนตัวจากการวิจัย จะกระทำได้หรือไม่และอย่างไร

ง. การติดตามอาสาสมัครที่ถอนตัวจากการรักษาด้วยผลิตภัณฑ์หรือการรักษาอื่น ๆ ที่ใช้ในการวิจัย

6.6 การดูแลรักษาอาสาสมัคร

6.6.1 การรักษาที่จะให้คุณระบุชื่อผลิตภัณฑ์ทุกชนิด ขนาดที่ใช้ ตารางการให้ ช่องทางและ/หรือวิธีการบริหารยา และระยะเวลาการรักษา ซึ่งรวมทั้งระยะเวลาการติดตามอาสาสมัครในแต่ละกลุ่มการวิจัยที่ได้รับการรักษาด้วยผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัย หรือ ที่ได้รับการรักษาอื่นๆ ใน การวิจัย

6.6.2 ยา และ/หรือวิธีการรักษาต่างๆ ทั้งที่อนุญาตให้ใช้ได้ (รวมทั้งยาที่ใช้เพื่อช่วยชีวิต) และไม่อนุญาตให้ใช้ ทั้งก่อนและ/หรือระหว่างการวิจัย

6.6.3 วิธีดำเนินการกำกับดูแลว่าอาสาสมัครปฏิบัติตามข้อกำหนดในโครงสร้างการวิจัย

6.7 การประเมินประสิทธิผล

6.7.1 การกำหนดตัววัดประสิทธิผล (efficacy parameters)

6.7.2 วิธีและช่วงเวลาที่ทำการประเมิน บันทึก และวิเคราะห์ตัววัดประสิทธิผลเหล่านั้น

6.8 การประเมินความปลอดภัย

6.8.1 การกำหนดตัววัดความปลอดภัย (safety parameters)

6.8.2 วิธีและช่วงเวลาที่ทำการประเมิน บันทึก และวิเคราะห์ตัววัดความปลอดภัยเหล่านั้น

6.8.3 วิธีดำเนินการบันทึกและรายงานเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ และความเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นระหว่างการวิจัย รวมทั้งวิธีดำเนินการคัดกรองรายงานดังกล่าว

6.8.4 ชนิดและระยะเวลาการติดตามอาสาสมัครภายหลังเกิดเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์

6.9 สถิ

6.9.1 รายละเอียดวิธีการทางสถิที่ใช้ รวมทั้งเวลาที่วางแผนจะทำการวิเคราะห์ข้อมูลระหว่างการวิจัย [(planned interim analysis(es)]

6.9.2 จำนวนอาสาสมัครที่จะเข้าร่วมการวิจัยในกรณีการวิจัยที่กระทำพร้อมกันหลายแห่ง ควรระบุจำนวนอาสาสมัครที่จะเข้าร่วมการวิจัยแต่ละแห่งด้วย ระบุเหตุผลในการกำหนดเลือกขนาดตัวอย่าง (อาสาสมัคร) ในการวิจัยรวมทั้งการคำนวณทางสถิเพื่อหาค่าความน่าเชื่อ (power) ของการวิจัยและความสมเหตุสมผลทางคลินิก

6.9.3 ระดับนัยสำคัญทางสถิที่จะเลือกใช้

6.9.4 เกณฑ์การยุติโครงการวิจัย

6.9.5 วิธีดำเนินการที่ใช้ตรวจสอบกรณีข้อมูลขาดหายไป , ไม่ได้ใช้ , และนำเคลือบแคลงลงสัญ

6.9.6 วิธีดำเนินการรายงานการปฏิบัติที่เบี่ยงเบนจากแผนการวิเคราะห์ทางสถิเดิม (ควรอธิบายการเบี่ยงเบนจากแผนการวิเคราะห์ทางสถิเดิมอย่างสมเหตุสมผลในโครงสร้างการวิจัย และ/หรือในรายงานเมื่อเสร็จสิ้นการวิจัย ตามความเหมาะสม)

6.9.7 การคัดเลือกอาสาสมัครที่จะนำผลมาวิเคราะห์ (เช่น อาสาสมัครทุกคนที่ได้รับการสุ่มเลือกเข้าโครงการวิจัย อาสาสมัครทุกคนที่ได้รับยา อาสาสมัครทุกคนที่มีคุณสมบัติเหมาะสม อาสาสมัครที่สามารถประเมินผลได้)

6.10 การเข้าถึงข้อมูลต้นฉบับและเอกสารต้นฉบับโดยตรง

ผู้ให้ทุนวิจัยควรสร้างความมั่นใจว่ามีการระบุอย่างชัดเจนในโครงสร้างการวิจัย หรือเอกสารข้อตกลง อื่นที่เป็นลายลักษณ์อักษรว่า ผู้จัด/สถาบันที่วิจัยจะอนุญาตให้มีการกำกับดูแลการวิจัย การตรวจสอบการวิจัย การพิจารณาบททวนให้ความเห็นชอบโดย IRB/IEC และการตรวจตราโดยหน่วยงานควบคุมระเบียนกฎหมาย ทั้งนี้ โดยให้มีการเข้าถึงข้อมูลต้นฉบับและเอกสารต้นฉบับโดยตรง

6.11 การควบคุมคุณภาพและการประกันคุณภาพ

6.12 จริยธรรม

รายละเอียดทางจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย

6.13 การจัดการข้อมูลและการเก็บรักษาบันทึกข้อมูล

6.14 การสนับสนุนทางการเงินและการประกัน

การสนับสนุนทางการเงินและการประกัน กรณีไม่มีการระบุในข้อตกลงที่ทำขึ้นต่างหาก

6.15 นโยบายการตีพิมพ์ผลการวิจัย

นโยบายการตีพิมพ์ กรณีไม่มีการระบุในข้อตกลงที่ทำขึ้นต่างหาก

6.16 รายละเอียดเพิ่มเติม

(หมายเหตุ เนื่องจากโครงสร้างการวิจัยและรายงานการวิจัยทางคลินิกมีความสัมพันธ์กันอย่างใกล้ชิด ข้อมูลที่เกี่ยวข้องอาจดูได้จาก “แนวทาง ICH เรื่อง โครงสร้างและเนื้อหาของรายงานการวิจัยทางคลินิก”)

7. เอกสารคู่มือผู้วิจัย (Investigator's Brochure; IB)

7.1 บทนำ

เอกสารคู่มือผู้วิจัยเป็นเอกสารรวบรวมข้อมูลจากการศึกษาวิจัยทั้งที่ทำในมนุษย์และที่ไม่ได้ทำในมนุษย์ของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยซึ่งเกี่ยวข้องกับการศึกษาผลิตภัณฑ์นั้นในอาสาสมัคร โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อให้ข้อมูลแก่ผู้วิจัยและบุคคลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องได้เข้าใจหลักการทดลองและสามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดหลักของโครงสร้างการวิจัยได้ เช่นขนาด ความถี่/ช่วงห่างในการให้ วิธีการให้ และวิธีดำเนินการกำกับดูแลความปลอดภัย. เอกสารคู่มือฯ ยังให้ความกระจังในการดูแลรักษาอาสาสมัครตลอดระยะเวลาการวิจัยทางคลินิก. ควรนำเสนอข้อมูลดังกล่าวอย่างง่ายเที่ยงตรง (objective) ไม่เอนเอียง และไม่เป็นการส่งเสริมจุดขายของผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ เพื่อให้แพทย์หรือผู้วิจัยเข้าใจและสามารถประเมินความเหมาะสมในแต่ละความเสี่ยงและความปลอดภัยของโครงสร้างการวิจัยได้โดยปราศจากติด ด้วยเหตุผลดังกล่าว ผู้ใช้ยาจะทางการแพทย์ควรมีส่วนร่วมในการแก้ไขปรับปรุงเอกสารคู่มือฯ แต่เนื้อหาของเอกสารคู่มือฯ ควรได้รับความเห็นชอบจากผู้เชี่ยวชาญในสาขาผู้จัดเตรียมข้อมูลนั้น ๆ

แนวปฏิบัติเล่มนี้อธิบายข้อมูลพื้นฐานซึ่งควรมีอยู่ในเอกสารคู่มือฯ พร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะการวางแผนแบบด้วย เป็นที่คาดว่า ชนิดและรายละเอียดของข้อมูลที่มีจะแตกต่างกันได้ ตามระดับพัฒนาของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัย ในกรณีผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยมีจำหน่ายในท้องตลาด และความรู้ทางเภสัชวิทยาของผลิตภัณฑ์นั้นเป็นที่เข้าใจอย่างกว้างขวางในหมู่แพทย์เฉพาะปฎิบัติแล้ว เอกสารคู่มือฯ อาจไม่จำเป็นต้องมีรายละเอียดมากนัก หากหน่วยงานควบคุมระเบียบกฎหมายอนุญาต อาจใช้เอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ เอกสารกำกับยา หรือฉลากยาแทนได้ ถ้าเอกสารดังกล่าวมีข้อมูลทันสมัย ครบถ้วน และครอบคลุมทุกแง่มุมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัย ซึ่งข้อมูลนั้นอาจมีความสำคัญต่อผู้วิจัย. ในกรณีการศึกษาเพื่อทำการใช้ใหม่ของผลิตภัณฑ์ที่วางตลาดแล้ว (นั่นคือ ทำข้อบ่งใช้ใหม่) ควรเตรียมเอกสารคู่มือฯ ที่มีรายละเอียดเกี่ยวกับการใช้ใหม่ดังกล่าว ควรพิจารณาทบทวนเอกสารคู่มือฯ อย่างน้อยปีละครั้ง และควรปรับปรุงแก้ไขตามความจำเป็นโดยสอดคล้องกับวิธีดำเนินการที่ผู้ให้ทุนวิจัยเขียนไว้เป็นลายลักษณ์อักษรอาจสมควรปรับปรุงเอกสารคู่มือฯ ได้บ่อยครั้ง ทั้งนี้ขึ้นกับระยะของการพัฒนาผลิตภัณฑ์ และข้อมูลใหม่ที่เกี่ยวข้องที่เพิ่มขึ้น. อย่างไรก็ตาม เพื่อให้สอดคล้องกับ GCP ข้อมูลใหม่ที่เกี่ยวข้องอาจมีความสำคัญมาก จึงควรติดต่อแจ้งให้ผู้วิจัยและหากเป็นไปได้แจ้งให้ IRB/IEC และ/หรือหน่วยงานควบคุมระเบียบกฎหมายทราบก่อนที่จะเพิ่มเติมในเอกสารคู่มือฯ ฉบับปรับปรุงแก้ไข

โดยทั่วไปผู้ให้ทุนวิจัยมีหน้าที่รับผิดชอบจัดทำเอกสารคู่มือฯ ที่ทันสมัยให้ผู้วิจัย และผู้วิจัยนำเสนอเอกสารคู่มือฯ ที่ทันสมัยดังกล่าวต่อ IRB/IEC. ในกรณีผู้วิจัยเป็นผู้ลงทุนวิจัยเอง ควรพิจารณาว่ามีเอกสารคู่มือฯ จากผู้ผลิตหรือไม่. หากผู้วิจัยที่เป็นผู้ลงทุนวิจัยจัดทำผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยเอง ผู้วิจัยควรจัดทำข้อมูลที่จำเป็นให้บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย ในกรณีการเตรียมเอกสารคู่มือฯ อย่างเป็นทางการไม่สามารถกระทำได้ ผู้วิจัยที่เป็นผู้ลงทุนวิจัยควรจัดทำส่วนความเป็นมาของโครงสร้างการวิจัยให้มีข้อมูลเพิ่มมากขึ้นเพื่อทดแทน ซึ่งบรรจุข้อมูลใหม่ๆ ขึ้นตามที่ระบุในแนวปฏิบัติเล่มนี้

7.2 แนวทางทั่วไป

เอกสารคู่มือผู้วิจัย ควรประกอบด้วย

7.2.1 หน้าชี้زنชื่อโครงการวิจัย

ในหน้านี้ควรมีชื่อผู้ให้ทุนวิจัย การระบุลักษณะผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยแต่ละชนิด (นั่นคือ ระบุเลขที่การวิจัย ชื่อเคมีหรือชื่อสารสนเทศทางยาที่ได้รับอนุญาต ตลอดจนชื่อการค้าตามที่กฎหมายอนุญาตและเป็นไปตามความประسัน্�ดิของผู้ให้ทุนวิจัย) และวันที่เอกสารคู่มือฯ ได้รับอนุมัติให้เผยแพร่. นอกจากนี้ควรระบุเลขที่ฉบับหากมีการปรับปรุงแก้ไขควรระบุว่าเป็นฉบับปรับปรุงแก้ไขฉบับที่เท่าไร และระบุเลขที่ฉบับและวันที่ของเอกสารคู่มือฯ ฉบับก่อนที่ถูกแทนที่ด้วยฉบับปรับปรุงแก้ไข ได้แสดงตัวอย่างในภาคผนวกที่ 1

7.2.2 ข้อความระบุถึงการรักษาความลับ

ผู้ให้ทุนวิจัยอาจมีความประสงค์ที่จะระบุข้อความให้ผู้วิจัย และ/หรือผู้รับคนอื่นๆ รักษาข้อมูลในเอกสารคู่มือฯ เป็นความลับและใช้ประโยชน์เพื่อการวิจัยของทีมงานผู้วิจัย รวมทั้ง IRB/IEC เท่านั้น

7.3 เนื้อหาในเอกสารคู่มือผู้วิจัย

เอกสารคู่มือผู้วิจัยควรประกอบด้วยส่วนต่างๆ ต่อไปนี้ โดยแต่ละส่วนควรมีเอกสารอ้างอิงประกอบด้วยตามความเหมาะสม

7.3.1 สารบัญ

ได้แสดงตัวอย่างสารบัญในภาคผนวกที่ 2

7.3.2 บทสรุป

บทสรุปย่อ(ไม่ควรเกิน 2 หน้า) ซึ่งเน้นการให้ข้อมูลคุณสมบัติที่สำคัญของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยทั้งทางกายภาพ ทางเคมี ทางเภสัชกรรม ทางเภสัชวิทยา ทางพิษวิทยา ทางเภสัชจุนศาสตร์ กระบวนการเปลี่ยนแปลงและข้อมูลทางคลินิกที่เกี่ยวข้องกับระดับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัย

7.3.3 บทนำ

ควรมีข้อความแนะนำสั้นๆ ประกอบด้วย ชื่อเคมี (รวมทั้งชื่อสามัญทางยาและชื่อการค้าหากได้รับอนุมัติ) ของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัย, ส่วนผสมสำคัญทุกชนิด, กลุ่มของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยที่แบ่งตามกลไกการออกฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาและตำแหน่งที่คาดของผลิตภัณฑ์ในกลุ่มนั้น (เช่น ประโยชน์ของผลิตภัณฑ์), เหตุผลที่ทำการวิจัยโดยใช้ผลิตภัณฑ์นี้, รวมถึงข้อบ่งใช้ของผลิตภัณฑ์ที่คาดว่าจะนำมาใช้สำหรับป้องกัน รักษาหรือวินิจฉัย. ท้ายที่สุด บทนำควรให้แนวทางทั่วไปที่จะปฏิบัติในการประเมินผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัย

7.3.4 คุณสมบัติทางกายภาพ ทางเคมี และทางเภสัชกรรมของผลิตภัณฑ์และสูตรตำรับ

ควรมีรายละเอียดของสารที่อยู่ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัย (รวมทั้ง สูตรโครงสร้างและ/หรือสูตรเคมี) และบทสรุปสั้นๆ ของคุณสมบัติทางกายภาพ ทางเคมีและทางเภสัชกรรมที่เกี่ยวข้อง

เพื่อให้ดำเนินมาตรการดูแลความปลอดภัยอย่างเหมาะสมตลอดระยะเวลาทำการวิจัย ควรให้รายละเอียดสูตรตำรับที่จะใช้ รวมทั้งรายละเอียดสารประกอบอื่นๆ ที่ไม่ใช่ตัวยาสำคัญในสูตรตำรับ และให้เหตุผลหากมีความเกี่ยวข้องทางคลินิก. ควรมีคำแนะนำวิธีเก็บรักษาและดูแลจัดการผลิตภัณฑ์ด้วย

ควรระบุสารเคมีอื่นๆ ที่มีโครงสร้างทางเคมีคล้ายคลึงกับผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยด้วย

7.3.5 การศึกษาวิจัยที่ไม่ได้ทำในมนุษย์

บทนำ

ควรระบุบทสรุปผลการศึกษาวิจัยที่ไม่ได้ทำในมนุษย์ทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผลทางเภสัชวิทยา พิษวิทยา เภสัชจุนศาสตร์ และกระบวนการเปลี่ยนแปลงของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยภายในร่างกาย. บทสรุปนี้ควรระบุรูเบียบริชที่ใช้ในการวิจัย ผลการวิจัยและการอภิปรายความสัมพันธ์ของสิ่งที่ค้นพบกับผลทางการรักษาที่ศึกษาวิจัยในมนุษย์ รวมทั้งผลไม่พึงประสงค์และที่ไม่คาดคิดที่อาจจะเกิดในมนุษย์

ข้อมูลที่ให้อาจระบุสิ่งต่างๆ ต่อไปนี้ ตามความเหมาะสมหากทราบและมีข้อมูลแล้ว ได้แก่

- สายพันธุ์ของสัตว์ทดลองที่ใช้ทดสอบ
- จำนวนและเพศของสัตว์ทดลองแต่ละกลุ่ม
- ขนาดที่ให้แต่ละครั้ง (เช่น มิลลิกรัมต่อกรัม)
- ช่วงห่างการให้แต่ละครั้ง (dose interval)

- ช่องทางการให้
- ระยะเวลาการให้แต่ละครั้ง หรือ แต่ละการรักษา (duration of dosing)
- ข้อมูลการกระจายตัวในร่างกาย
- ระยะเวลาการติดตามผลภายหลังหยุดให้ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยแล้ว
- ผลด้านต่าง ๆ ต่อไปนี้
 - ลักษณะและความถี่ของผลทางเภสัชวิทยาหรือการเกิดพิษ
 - ความรุนแรงหรือความหนักหน่วงของผลทางเภสัชวิทยาหรือความรุนแรงของการเกิดพิษ
 - เวลาที่ยาเริ่มออกฤทธิ์หรือเกิดพิษ
 - การทำให้ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาหรือการเกิดพิษหมดไป
 - ระยะเวลาการเกิดผลทางเภสัชวิทยาหรือเกิดพิษ
 - ผลการตอบสนองเมื่อให้ผลิตภัณฑ์ขนาดต่าง ๆ

การนำเสนอข้อมูลเหล่านี้ในรูปตารางหรือการทำเป็นรายการ จะทำให้การนำเสนอ มีความชัดเจนยิ่งขึ้น

ข้อมูลส่วนต่าง ๆ ต่อไปนี้ควรอภิปรายลิ่งคันพบที่สำคัญที่สุดจากการศึกษาวิจัย, รวมทั้งผลกระทบของต่อยาขนาดต่าง ๆ ที่ให้, ความสัมพันธ์ของผลดังกล่าวในมนุษย์และการศึกษาด้านอื่น ๆ ที่จะทำในมนุษย์. หากเป็นไปได้ควรเปรียบเทียบขนาดยาที่ให้ผลการรักษาและขนาดยาที่ไม่ทำให้เกิดพิษในสัตว์ทดลองชนิดเดียวกัน (นั่นคือ ควรอภิปรายค่าดัชนีการรักษา). ควรระบุความเกี่ยวโยงของข้อมูลเหล่านี้กับขนาดยาที่เสนอขึ้นเพื่อใช้ในมนุษย์ หากเป็นไปได้ การเปรียบเทียบควรทำโดยพิจารณาจากระดับยาในเลือด และ/หรือในเนื้อเยื่อมากกว่าที่จะเปรียบเทียบในเชิงมิลลิกรัมต่อน้ำหนัก 1 กิโลกรัม

ก. การศึกษาทางเภสัชวิทยาที่ไม่ได้ทำในมนุษย์

ควรมีบทสรุปคุณสมบัติทางเภสัชวิทยาของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัย ตลอดจนของเมตาบอลิซึม ต่าง ๆ ที่สำคัญจากการศึกษาในสัตว์ทดลองตามความเหมาะสม บทสรุปนี้ควรรวมการศึกษาที่ประเมินฤทธิ์การรักษาที่สำคัญ (เช่น โมเดลของสัตว์ทดลองที่ใช้ในการศึกษาประสิทธิภาพของยา การศึกษาการจับกับตัวรับยา และความเฉพาะเจาะจงของการออกฤทธิ์) รวมทั้งการศึกษาที่ประเมินความปลอดภัย (เช่น การศึกษาพิเศษเพื่อประเมินฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาอื่น ๆ นอกเหนือจากผลการรักษาที่ต้องการ)

ข. การศึกษาเภสัชจลนศาสตร์และกระบวนการเปลี่ยนแปลงของผลิตภัณฑ์ในสัตว์ทดลอง

ควรมีบทสรุปผลการศึกษาทางเภสัชจลนศาสตร์และกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางชีวะ รวมทั้งการกำจัดของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยในสัตว์ทดลองทุกสายพันธุ์ที่ศึกษา. การอภิปรายลิ่งคันพบที่รวมถึงการดูดซึมเข้าสู่ร่างกายและปริมาณที่เข้าสู่กระแสเลือดและกระจายไปตามอวัยวะต่าง ๆ (local and systemic bioavailability) ของตัวผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยและเมตาบอลิซึมที่เกิดขึ้น รวมทั้งความสัมพันธ์ของผลการศึกษาต่าง ๆ ที่กล่าวมากับฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาและพิชวิทยาในสัตว์ทดลองที่ศึกษา

ค. พิชวิทยา

ควรอธิบายบทสรุปผลทางพิชวิทยาจากการศึกษาที่เกี่ยวข้องในสัตว์ทดลองสายพันธุ์ต่าง ๆ ภายใต้หัวข้อต่อไปนี้ ตามความเหมาะสม

- การให้ผลิตภัณฑ์เพียงครั้งเดียว
- การให้ผลิตภัณฑ์หลาย ๆ ครั้ง
- การเกิดมะเร็ง
- การศึกษาพิเศษอื่น ๆ (เช่น การระคายเคืองและการแพ้)
- ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์
- ความเป็นพิษต่อระบบพัฒนาอุကրรرم (การกลایพันธุ์)

7.3.6 ผลในมนุษย์

บทนำ

ควรอภิปรายผลที่ทราบแล้วจากการใช้ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยในมนุษย์อย่างละเอียดทุกแห่ง มุ่ง ชี้ รวมถึงข้อมูลทางเภสัชจลนศาสตร์, กระบวนการเปลี่ยนแปลง, เภสัชพลศาสตร์, ผลการตอบสนองเมื่อให้ขนาดต่างๆ, ความปลอดภัย, ประสิทธิผล, และฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาอื่นๆ, หากเป็นไปได้ควรมีบทสรุปของแต่ละการวิจัยทางคลินิกที่เสร็จสมบูรณ์แล้วประกอบ นอกจากนี้ควรมีข้อมูลอื่นๆ ของผลการใช้ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัย นอกเหนือจากผลการวิจัยทางคลินิก เช่น จากประสบการณ์การใช้ยาภายหลังวางจำหน่ายในตลาดแล้ว

ก. เภสัชจลนศาสตร์และกระบวนการเปลี่ยนแปลงของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยในมนุษย์

- ควรนำเสนอบทสรุปข้อมูลทางเภสัชจลนศาสตร์ของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัย โดยมีข้อมูลต่อไปนี้ (ตามนี้)
 - เภสัชจลนศาสตร์ (ซึ่งรวมถึง กระบวนการเปลี่ยนแปลง ตามความเหมาะสม การดูดซึม การจับกับโปรตีนในเลือด การกระจายตัวและการขับถ่ายออกจากร่างกายของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัย)
 - ชีวอนเคราะห์ของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัย (เช่น จำแนกตามเพศ อายุและกลุ่มที่มีการทำงานของอวัยวะบกพร่อง)
 - ปฏิกิริยาระหว่างกัน (เช่น ปฏิกิริยาระหว่างกันของผลิตภัณฑ์และผลของอาหารต่อผลิตภัณฑ์)
 - ข้อมูลทางเภสัชจลนศาสตร์อื่นๆ (เช่น ผลการศึกษาทางเภสัชจลนศาสตร์ในประชากรกลุ่มต่างๆ ซึ่งกระทำในการวิจัยทางคลินิก)

ข. ความปลอดภัยและประสิทธิผล

ควรมีบทสรุปข้อมูลของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัย (รวมทั้งเมต้าบอลไลท์หรือสารที่ได้จากการเปลี่ยนแปลงในร่างกาย ตามความเหมาะสม) ด้านความปลอดภัย, ด้านเภสัชพลศาสตร์, ด้านประสิทธิผล, และผลการตอบสนองต่อผลิตภัณฑ์เมื่อให้ขนาดต่างๆ ซึ่งได้จากการศึกษาวิจัยในมนุษย์ก่อนหน้านี้ (ทั้งในอาสาสมัครสุขภาพดี และ/หรือในผู้ป่วย). ควรอภิปรายความหมาย (implications) ของข้อมูลเหล่านี้. ในกรณีการวิจัยทางคลินิกหลาย ๆ เรื่องเสร็จสมบูรณ์แล้ว การมีบทสรุปความปลอดภัยและประสิทธิผลจากการศึกษาตามข้อบ่งใช้ในประชากรกลุ่มย่อยต่างๆ อาจช่วยให้การนำเสนอข้อมูลชัดเจนยิ่งขึ้น. การสรุปอาการไม่พึงประสงค์จากยาที่เกิดขึ้นในการวิจัยทางคลินิกทั้งหมด (รวมทั้ง อาการไม่พึงประสงค์จากการศึกษาข้อบ่งใช้ทั้งหมด) ในรูปตารางจะเป็นประโยชน์. ควรอภิปรายความแตกต่างที่สำคัญของลักษณะการเกิด และ/หรืออุบัติการณ์ของอาการไม่พึงประสงค์จากยาเมื่อศึกษาในข้อบ่งใช้ต่างๆ หรือในประชากรกลุ่มย่อยต่างๆ.

เอกสารคู่มือฯ ควรให้รายละเอียดความเสี่ยงและการไม่พึงประสงค์จากยาที่อาจเกิดขึ้นโดยคาดคะเนจากประสบการณ์การใช้ทั้งผลิตภัณฑ์ที่ทำการวิจัยนั้น และผลิตภัณฑ์อื่นที่เกี่ยวข้องมาก่อน นอกจากนี้ ยังควรให้รายละเอียดข้อควรระวังหรือการกำกับดูแลเป็นพิเศษที่จะกระทำเมื่อใช้ผลิตภัณฑ์เพื่อการวิจัยนั้น

ค. ประสบการณ์ด้านการตลาด

เอกสารคู่มือฯ ควรระบุประเทศที่ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยวางจำหน่ายในท้องตลาดหรือได้รับอนุมัติแล้ว. ควรสรุปข้อมูลสำคัญที่พบภายหลังการวางจำหน่ายในท้องตลาดแล้ว (เช่น สูตรตำรับ ขนาดที่ใช้ ซ่องทางการให้และการไม่พึงประสงค์จากผลิตภัณฑ์). นอกจากนี้ เอกสารคู่มือฯ ยังควรระบุชื่อทุกๆ ประเทศที่ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยไม่ได้รับอนุมัติและ/หรือขึ้นทะเบียนให้วางจำหน่ายในท้องตลาดได้ หรือถูกถอนออกจากตลาด และ/หรือถูกถอนทะเบียนตำรับยา

7.3.7 บทสรุปข้อมูลและคำแนะนำสำหรับผู้วิจัย

ในส่วนนี้ควรนำเสนอการอภิปรายข้อมูลจากการศึกษาในมนุษย์และที่ไม่ได้ศึกษาในมนุษย์โดยรวม และการสรุปข้อมูลจากแหล่งอื่นๆ ในแต่ละประเทศ ที่เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยเท่าที่จะเป็นไปได้ โดยวิธีนี้ผู้

วิจัยสามารถทราบการเปลี่ยนแปลงข้อมูลที่มีอยู่โดยละเอียดที่สุด รวมทั้งการประเมินความหมายข้อมูลดังกล่าวสำหรับการวิจัยทางคลินิกในอนาคต

ควรอภิปรายรายงานการวิจัยที่ตีพิมพ์แล้วของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง ตามความเหมาะสม การทำเช่นนี้จะช่วยให้ผู้วิจัยสามารถคาดการณ์การไม่พึงประสงค์จากยาหรือปัจจัยอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้นในการวิจัยทางคลินิกได้ แต่ถุประสงค์โดยรวมของเอกสารคู่มือฯ ส่วนนี้ เพื่อให้ผู้วิจัยเข้าใจความเสี่ยงและการไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดขึ้นอย่างชัดเจน รวมทั้งทราบก่อนว่าอาจต้องมีการทดสอบ การเฝ้าสังเกต และข้อควรระวังเฉพาะที่จำเป็นอื่นๆ สำหรับการวิจัยทางคลินิกนั้น. ความเข้าใจดังกล่าวควรอยู่บนพื้นฐานของข้อมูลที่มีอยู่ทางกายภาพ ทางเคมี ทางเภสัชกรรม ทางเภสัชวิทยา ทางพิษวิทยาและทางคลินิกของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัย. นอกจากนี้ควร มีคำแนะนำให้ผู้วิจัยทางคลินิกตระหนักร่วมกับเจ้าหน้าที่การรักษาอาการพิษจากการรับยาเกินขนาดและการไม่พึง ประสงค์จากยาที่อาจเกิดขึ้น โดยคำแนะนำเหล่านี้รวมมาจากประสบการณ์การใช้ในมนุษย์มาก่อนและจากความรู้ ทางเภสัชวิทยาของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัย

7.4. ภาคผนวกที่ 1

หน้าชื่อเรื่องของเอกสารคู่มือผู้วิจัย (ตัวอย่าง)

ชื่อผู้ให้ทุนวิจัย

ชื่อผลิตภัณฑ์:

เลขรหัสโครงการวิจัย:

ชื่อ: ชื่อเคมี ชื่อสามัญทางยา (หากได้รับการอนุมัติแล้ว)

ชื่อการค้า (หากได้รับการอนุญาตตามกฎหมายและหากผู้ให้ทุนวิจัยต้องการ)

เอกสารคู่มือผู้วิจัย

- ฉบับหมายเลขอ:
- วันที่ได้รับอนุมัติให้เผยแพร่:
- แทนฉบับหมายเลขอ:
- วันที่:

7.5 ภาคผนวกที่ 2

สารบัญของเอกสารคู่มือผู้วิจัย (ตัวอย่าง)

- ข้อความที่ระบุการรักษาความลับ (อาจมีหรือไม่มีก็ได้)
- หน้าล้ำหน้าลงลายมือชื่อ (อาจมีหรือไม่มีก็ได้)

1. สารบัญ

2. บทสรุป

3. บทนำ

4. คุณสมบัติทางกายภาพ ทางเคมี และทางเภสัชกรรมรวมทั้งสูตรตำรับ

5. การศึกษาที่ไม่ได้ทำในมนุษย์

5.1 ด้านเภสัชวิทยา

5.2 ด้านเภสัชจลนศาสตร์และกระบวนการเปลี่ยนแปลงผลิตภัณฑ์ในสัตว์

ทดลอง

5.3 ด้านพิษวิทยา

6. ผลในมนุษย์

6.1 เภสัชจลนศาสตร์และกระบวนการเปลี่ยนแปลงผลิตภัณฑ์ในมนุษย์

6.2 ความปลอดภัยและประสิทธิผล

6.3 ประสบการณ์ด้านการตลาด
7. บทสรุปข้อมูลและคำแนะนำสำหรับผู้วิจัย

หมายเหตุ: เอกสารอ้างอิงจาก 1. สิ่งพิมพ์
2. รายงาน

เอกสารอ้างอิงต่างๆ เหล่านี้ ความมือญในส่วนท้ายของแต่ละบท
ภาคผนวก (ตัวมี)

8. เอกสารสำคัญสำหรับการดำเนินงานวิจัยทางคลินิก

8.1 บทนำ

เอกสารสำคัญ หมายถึง เอกสารซึ่งไม่ว่าพิจารณาแยกกันหรือรวมกัน ช่วยให้สามารถประเมินการดำเนินงานวิจัยและคุณภาพของข้อมูลที่ได้ เอกสารนี้ใช้แสดงว่าผู้วิจัย ผู้ให้ทุนวิจัยและผู้รักษาดูแลการวิจัย ปฏิบัติตามมาตรฐาน GCP รวมทั้งข้อกำหนดของระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

เอกสารสำคัญยังช่วยให้บรรลุวัตถุประสงค์อื่น ๆ ที่สำคัญ การจัดเก็บเอกสารสำคัญไว้ที่ผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัยและที่ผู้ให้ทุนวิจัยในเวลาที่เหมาะสม สามารถช่วยการบริหารจัดการงานวิจัยของผู้วิจัย ของผู้ให้ทุนวิจัย และของผู้รักษาดูแลการวิจัยให้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี เอกสารเหล่านี้ยังเป็นเอกสารที่มักได้รับการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบการวิจัยอิสระของผู้ให้ทุนวิจัย รวมทั้งการตรวจสอบโดยหน่วยงานควบคุมระเบียบกฎหมาย ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการเพื่อยืนยันความถูกต้อง (validity) ของการดำเนินการวิจัยและความน่าเชื่อถือ (integrity) ของข้อมูลที่ได้

รายการขั้นต่ำของเอกสารสำคัญต่าง ๆ แบ่งออกเป็น 3 ส่วน ตามลำดับขั้นการวิจัย ซึ่งตามปกติจะทำให้เกิดเอกสารสำคัญในลำดับการวิจัยต่าง ๆ ดังนี้

1. ก่อนการวิจัยทางคลินิกจะเริ่มขึ้น
2. ระหว่างดำเนินการวิจัยทางคลินิก และ
3. หลังการวิจัยเสร็จสมบูรณ์หรือหลังยุติโครงการวิจัย

ควรมีรายละเอียดจุดมุ่งหมายของเอกสารแต่ละชนิด และรายละเอียดที่ว่าควรเก็บเอกสารเหล่านี้ในสถานที่ของผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัย หรือของผู้ให้ทุนวิจัย หรือของทั้ง 2 ฝ่าย หรือไม่ เป็นที่ยอมรับว่าเอกสารบางอย่างสามารถรวบรวมไว้ด้วยกันได้โดยมีข้อแม้ว่าจะสามารถจำแนกข้อมูลแต่ละส่วนได้ทันที

ควรจัดทำแฟ้มข้อมูลหลักขึ้นตั้งแต่เริ่มต้นทำการวิจัย และเก็บไว้ทั้งที่ผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัยและที่สำนักงานของผู้ให้ทุนวิจัย การปิดการวิจัยขั้นสุดท้ายสามารถทำได้เฉพาะเมื่อผู้รักษาดูแลการวิจัยทำการบททวนเอกสารทั้งหมดที่มีอยู่ทั้งในแฟ้มข้อมูลของผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัยและของผู้ให้ทุนวิจัย และรับรองว่าเอกสารสำคัญทั้งหมดเก็บอยู่ในแฟ้มข้อมูลที่เหมาะสม

ควรเตรียมเอกสารได้ หรือเอกสารทั้งหมดที่ระบุในแนวปฏิบัตินี้ ให้พร้อมเพื่อการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบการวิจัยจากผู้ให้ทุนวิจัยและการตรวจสอบโดยหน่วยงานควบคุมระเบียบกฎหมาย

8.2 ก่อนเริ่มการวิจัยทางคลินิก

ระหว่างการวางแผน ควรมีเอกสารต่าง ๆ ต่อไปนี้ และควรเก็บเอกสารเหล่านี้ในแฟ้มข้อมูลก่อนการวิจัยจะเริ่มขึ้นอย่างเป็นทางการ

ชื่อเอกสาร	จุดมุ่งหมายของเอกสาร	เก็บไว้ในแฟ้มข้อมูลของ ผู้วิจัย/สถานที่วิจัย	ผู้ให้ทุนวิจัย
8.2.1 เอกสารคู่มือผู้วิจัย	เพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่าข้อมูลล่าสุดด้าน วิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ที่ใช้ ในการวิจัยได้มอบให้ผู้วิจัยแล้ว	×	×
8.2.2 โครงร่างการวิจัยและส่วนแก้ไข เพิ่มเติมโครงร่างการวิจัย (ถ้ามี) ที่ลงนามโดยผู้เกี่ยวข้อง และตัว อย่างแบบบันทึกข้อมูลผู้ป่วย	เพื่อเป็นหลักฐานแสดงความตกลงร่วมกัน ระหว่างผู้วิจัยกับผู้ให้ทุนวิจัยในโครงร่างการ วิจัย/ส่วนแก้ไขเพิ่มเติมโครงร่างการวิจัย และตัวอย่างแบบบันทึกข้อมูลผู้ป่วย	×	×
8.2.3 ข้อมูลที่ให้อาสาสมัคร -เอกสารใบยินยอม (รวมทั้งเอกสารฉบับเปลี่ยน หนด)	เพื่อเป็นหลักฐานแสดงความยินยอมเข้า ร่วมการวิจัยโดยสมัครใจหลังได้รับคำชี้แจง เกี่ยวกับการวิจัยโดยละเอียด	×	×
-เอกสารอื่นๆ	เพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่าอาสาสมัครจะได้ รับเอกสารที่เหมาะสม (ทั้งเนื้อหาและการใช้ ถ้อยคำ) เพื่อประกอบการตัดสินใจให้ความ ยินยอมโดยสมัครใจ		
-ข้อความโฆษณาเพื่อคัดเลือก อาสาสมัครเข้าร่วมการวิจัย (ถ้าใช้)	เพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่ามาตรฐานการคัด เลือกอาสาสมัครเข้าร่วมการวิจัยมีความ เหมาะสมและไม่มีการบีบบังคับ	×	
8.2.4 งบประมาณการวิจัย	เพื่อเป็นหลักฐานแสดงการตกลงทางการ เงินสำหรับการวิจัยระหว่างผู้วิจัย/สถาบันที่ วิจัย กับผู้ให้ทุนวิจัย	×	×
8.2.5 ข้อความที่ระบุเกี่ยวกับการ ประกัน (ถ้าต้องมี)	เพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่าจะมีการจ่ายค่า ชดเชยให้อาสาสมัครหากเกิดอันตรายเนื่อง จากการวิจัย		
8.2.6 ข้อตกลงที่ลงนามโดยฝ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ตัวอย่าง เช่น -ข้อตกลงระหว่างผู้วิจัย/สถาบัน ที่วิจัยกับผู้ให้ทุนวิจัย -ข้อตกลงระหว่างผู้วิจัย/สถาบัน ที่วิจัยกับองค์กรที่รับทำวิจัยตาม สัญญา - ข้อตกลงระหว่างผู้ให้ทุนวิจัย กับองค์กรที่รับทำวิจัยตาม สัญญา	เพื่อเป็นหลักฐานแสดงความตกลงร่วมกัน	×	×
		×	×
		(ถ้าต้องมี)	
		×	

- ข้อตกลงระหว่างผู้วิจัย/สถาบัน ที่จัดกับผู้มีอำนาจจากนิตยสาร วิจัย (ถ้าต้องมี)		✖	✖
8.2.7 คำอนุมัติและ/หรือความเห็นชอบ	เพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่าการวิจัยได้ผ่าน และ/หรือความเห็นชอบของเอกสารเหล่านี้	✖	✖
-โครงการร่างการวิจัยและส่วนแก่ไข เพิ่มเติมโครงการร่างการวิจัย			
-แบบบันทึกข้อมูลผู้ป่วย (ถ้ามี)			
-เอกสารใบยินยอม			
-เอกสารอื่นที่จะให้อาสาสมัคร			
-ข้อความโฆษณาที่ใช้คัดเลือก อาสาสมัครเข้าร่วมการวิจัย (ถ้าใช้)			
-การจ่ายค่าชดเชยแก่อาสา- สมัคร (ถ้ามี)			
-เอกสารอื่นๆ ที่ได้รับคำอนุมัติ และ/หรือความเห็นชอบ			
8.2.8 องค์ประกอบและรายชื่อ IRB/IEC	เพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่า IRB/IEC มีองค์ ประกอบอยู่ต้องตาม GCP	✖	✖
8.2.9 การอนุมัติ/ การให้ความเห็น ชอบ/ การแจ้งเตือนเกี่ยวกับ โครงการร่างการวิจัย จากหน่วยงาน ควบคุมระเบียบกฎหมาย (ถ้าต้องมี)	เพื่อเป็นหลักฐานแสดงการได้รับอนุมัติ/ ความเห็นชอบ/ การแจ้งเตือนอย่างเหมาะสม สมจากหน่วยงานควบคุมระเบียบกฎหมาย ก่อนเริ่มดำเนินการวิจัย ตามข้อกำหนดของ ระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	✖	✖
8.2.10 ประวัติการศึกษา ผลงานและ ประสบการณ์การทำงาน และ/ หรือเอกสารอื่นที่แสดงคุณสมบัติ ของผู้วิจัยและผู้รับช่วงวิจัย	เพื่อเป็นหลักฐานแสดงคุณสมบัติและความ เหมาะสมในการดำเนินการวิจัย และ/หรือให้ การดูแลทางการแพทย์แก่อาสาสมัคร	✖	✖
8.2.11 ค่า/พิสัยปกติ ในวิธีดำเนินการ และ/หรือการทดสอบต่างๆ ทาง การแพทย์/ทางห้องปฏิบัติการ/ ทางเทคนิค ที่ระบุในโครงการร่าง การวิจัย	เพื่อเป็นหลักฐานแสดงค่าและ/หรือพิสัย ปกติของการทดสอบต่างๆ	✖	✖
8.2.12 วิธีดำเนินการ/การทดสอบต่างๆ ทางการแพทย์/ทางห้องปฏิบัติ- การ/ทางเทคนิค	เพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่าสถานที่นั้น สามารถดำเนินการทดสอบต่างๆ ที่กำหนด และสนับสนุนความน่าเชื่อถือของผลการ ตรวจ	✖	✖
-การตรวจบรร่อง หรือ -การรับรองมาตรฐาน (accreditation) หรือ -การควบคุมคุณภาพของหน่วย			

	งานและ/หรือการประเมินคุณ- ภาพจากสถาบันภายนอก หรือ -การตรวจสอบความถูกต้อง อื่นๆ (validation) (ถ้าต้องมี)		
8.2.13	ตัวอย่างฉลากที่ปิดบนภาชนะ บรรจุผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัย	เพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่าข้อความบนฉลาก ถูกต้องตามระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และมีคำแนะนำการใช้ที่เหมาะสมให้อาสา- สมัคร	×
8.2.14	คำแนะนำการดูแลผลิตภัณฑ์ และสารอื่นๆ ที่ใช้ในการวิจัย (ถ้าไม่ระบุในโครงร่างการวิจัย หรือเอกสารคู่มือผู้วิจัย)	เพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่ามีคำแนะนำการ เก็บรักษา การบรรจุ การจ่าย และการ กำจัดผลิตภัณฑ์ รวมทั้งสารอื่นๆ ที่ใช้ในการ วิจัยอย่างถูกต้อง	×
8.2.15	บันทึกการขนส่งผลิตภัณฑ์และ สารอื่นๆ ที่ในการวิจัย	เพื่อเป็นหลักฐานแสดงวันที่ขนส่ง เลขที่ การผลิต และวิธีการขนส่งผลิตภัณฑ์และ สารอื่นๆ ที่ใช้ในการวิจัย เพื่อให้สามารถ ตรวจสอบรุ่นที่ผลิต ทบทวนสภาพการขน- ส่ง และการควบคุมปริมาณรับ-จ่ายผลิต- ภัณฑ์และสารอื่นๆ ที่ใช้ในการวิจัยได้	×
8.2.16	ใบรับรองผลการวิเคราะห์ผลิต ภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยที่ขึ้นส่งมา	เพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่าเป็นผลิตภัณฑ์ที่ ใช้ในการวิจัยจริง มีความบริสุทธิ์และขนาด ความแรงตามที่ต้องการใช้ในการวิจัย	×
8.2.17	วิธีดำเนินการเปิดรหัสผลิตภัณฑ์ ที่ใช้ในการวิจัยแบบปกปิดการ รักษา	เพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่าจะทำอย่างไร ใน กรณีฉุกเฉินเพื่อเปิดเผยชื่อผลิตภัณฑ์ที่ใช้ ในการวิจัยที่ปกปิดไว้ โดยไม่เปิดเผยการ ปกปิดการรักษาที่อาจสัมมารคนอื่นๆ ได้รับ	×
8.2.18	บัญชีรายชื่อหลักที่ใช้ในการสุ่ม ตัวอย่าง (master randomi- zation list)	เพื่อเป็นหลักฐานแสดงวิธีการสุ่มตัวอย่าง ประชากรในการวิจัย	×
8.2.19	รายงานการกำกับดูแลการวิจัย ก่อนเริ่มการวิจัย	เพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่าสถานที่วิจัยมี ความเหมาะสมที่จะทำการวิจัย (อาจรวมໄ กับเอกสารข้อ 8.2.20)	×
8.2.20	รายงานการกำกับดูแลการวิจัย ขณะเริ่มต้นการวิจัย	เพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่าผู้วิจัยและคณะกรรมการ ทำงานของผู้วิจัยทบทวนวิธีดำเนินการ ต่างๆ ใน การวิจัยแล้ว (อาจรวมไปกับ เอกสารข้อ 8.2.19)	×

8.3 ระหว่างดำเนินการวิจัยทางคลินิก

นอกจากเอกสารดังกล่าวข้างต้นที่ต้องเก็บเข้าแฟ้มข้อมูลแล้ว เอกสารต่าง ๆ ต่อไปนี้ ควรเก็บเข้าแฟ้มข้อมูลระหว่างดำเนินการวิจัยด้วยเพื่อเป็นหลักฐานว่าข้อมูลใหม่ ๆ ทั้งหมดที่เกี่ยวข้องได้รับการบันทึกทุกครั้งเมื่อเกิดขึ้น

ชื่อเอกสาร	จุดมุ่งหมายของเอกสาร	เก็บไว้ในแฟ้มข้อมูลของผู้วิจัย/สถานที่วิจัย	ผู้ให้ทุนวิจัย
8.3.1 เอกสารคู่มือผู้วิจัยฉบับล่าสุด	เพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่าผู้วิจัยรับทราบข้อมูลใหม่ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยในเวลาที่เหมาะสม	✖	✖
8.3.2 การทบทวนแก้ไขเอกสารต่อไปนี้	เพื่อเป็นหลักฐานการทบทวนแก้ไขเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยระหว่างดำเนินการวิจัย - โครงสร้างการวิจัย/ส่วนแก้ไขเพิ่มเติมโครงสร้างการวิจัยและ และบันทึกข้อมูลผู้ป่วย - เอกสารใบยินยอม - เอกสารอื่นที่จะให้อาสาสมัคร - ข้อความโฆษณาเพื่อคัดเลือก อาสาสมัครเข้าร่วมการวิจัย (ถ้าใช้)	✖	✖
8.3.3 คำอนุมัติและ/หรือความเห็นชอบ และวันที่ได้รับอนุมัติหรือความเห็นชอบจาก IRB/IEC ต่อเอกสารต่าง ๆ ต่อไปนี้	เพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่าส่วนแก้ไขเพิ่มเติม และ/หรือ เอกสารที่ทบทวนแก้ไขต่าง ๆ ผ่านการพิจารณาทบทวนโดย IRB/IEC และได้รับคำอนุมัติและ/หรือความเห็นชอบแล้ว และเพื่อบุฉบับที่และวันที่ที่ได้รับคำอนุมัติและ/หรือความเห็นชอบของเอกสารเหล่านี้ - ส่วนแก้ไขเพิ่มเติมโครงสร้างการวิจัย - การทบทวนแก้ไขเอกสารต่อไปนี้ (1) เอกสารใบยินยอม (2) เอกสารอื่นที่จะให้อาสาสมัคร (3) ข้อความโฆษณาเพื่อคัดเลือกอาสาสมัครเข้าร่วมการวิจัย (ถ้าใช้) - เอกสารอื่น ๆ ที่ได้รับคำอนุมัติและ/หรือความเห็นชอบ - เอกสารแสดงการพิจารณาทบทวนการวิจัยอย่างต่อเนื่อง (ถ้าต้องมี)	✖	✖

8.3.4	การอนุมัติ/ การให้ความเห็นชอบ/ การแจ้งเตือน จากหน่วยงานควบคุมระเบียบกฎหมาย (ถ้ากำหนด) ในกรณี -ส่วนแก้ไขเพิ่มเติมโครงสร้างการวิจัยและเอกสารอื่น ๆ	เพื่อเป็นหลักฐานแสดงการปฏิบัติตามข้อกำหนดของระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (ถ้าต้องมี)	✖	✖
8.3.5	ประวัติการศึกษา ผลงานและประสบการณ์การทำงานของผู้วิจัย และ/หรือผู้รับช่วงวิจัยคนใหม่	(ดูข้อ 8.2.10)	✖	✖
8.3.6	เอกสารที่ระบุค่าใหม่ของ ค่า/พิสัยปกติในวิธีดำเนินการ/การทดสอบต่าง ๆ ทางการแพทย์/ทางห้องปฏิบัติการ/ทางด้านเทคนิคที่ระบุในโครงสร้างการวิจัย	เพื่อเป็นหลักฐานแสดงค่า/พิสัยปกติที่ได้รับการทบทวนแก้ไขระหว่างการดำเนินการวิจัย (ดูข้อ 8.2.11)	✖	✖
8.3.7	เอกสารฉบับล่าสุดเกี่ยวกับวิธีดำเนินการ/การทดสอบต่าง ๆ ทางการแพทย์/ทางห้องปฏิบัติการ/ทางเทคนิค -การตรวจรับรอง หรือ -การรับรองมาตรฐาน หรือ -การควบคุมคุณภาพของหน่วยงานและ/หรือการประเมินคุณภาพจากสถาบันภายนอก หรือ -การตรวจสอบความถูกต้องอื่น ๆ (ถ้าต้องมี)	เพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่าการทดสอบนั้นยังคงเหมาะสมที่จะใช้ตลอดระยะเวลาทำการวิจัย (ดูข้อ 8.2.12)	✖	✖
8.3.8	เอกสารแสดงการขนส่งผลิตภัณฑ์และสารอื่น ๆ ที่ใช้ในการวิจัย	(ดูข้อ 8.2.15)	✖	✖
8.3.9	ใบรับรองผลการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยรุ่นผลิตใหม่ (new batches)	(ดูข้อ 8.2.16)	✖	
8.3.10	รายงานการตรวจเยี่ยมหรือกำกับดูแลการวิจัย	เพื่อเป็นหลักฐานแสดงการตรวจเยี่ยมสถานที่วิจัยและสิ่งตรวจพบโดยผู้กำกับดูแลการวิจัย	✖	
8.3.11	เอกสารแสดงการติดต่ออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากการตรวจเยี่ยมสถานที่วิจัย ได้แก่ -จดหมาย -บันทึกการประชุม -บันทึกการพูดคุยทางโทรศัพท์	เพื่อเป็นหลักฐานการตกลง หรือการอภิปรายประเด็นสำคัญเกี่ยวกับการบริหารงานวิจัย, การปฏิบัติที่ละเอียดข้อกำหนดในโครงสร้างการวิจัย, การดำเนินการวิจัย, การรายงานเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์	✖	✖

8.3.12 เอกสารใบยินยอมที่ลงนามแล้ว	เพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่าอาสาสมัครแต่ละคนให้ความยินยอมและลงวันที่ก่อนเข้าร่วมการวิจัย โดยปฏิบัติตาม GCP และโครงสร้างการวิจัย รวมทั้งเพื่อเป็นหลักฐานแสดงการอนุญาตให้เข้าถึงข้อมูลผู้ป่วยโดยตรงด้วย (ดูข้อ 8.2.3)	✖	
8.3.13 เอกสารต้นฉบับ	เพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่าอาสาสมัครมีตัวตนอยู่จริงและสนับสนุนความนำเชื่อถือของข้อมูลที่รวบรวมขึ้น รวมทั้งเพื่อรวบรวมเอกสารต้นฉบับที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย, การรักษาทางแพทย์, และประวัติของอาสาสมัคร	✖	
8.3.14 แบบบันทึกข้อมูลผู้ป่วยซึ่งกรอกข้อมูลเสร็จสมบูรณ์แล้วพร้อมทั้งลงนามและวันที่โดยผู้รับผิดชอบ	เพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่าผู้วิจัยหรือสมาชิกในทีมงานของผู้วิจัยที่ได้รับมอบอำนาจ ยืนยันข้อมูลที่บันทึกไว้	✖	✖
8.3.15 เอกสารบันทึกการแก้ไขต่างๆ ในแบบบันทึกข้อมูลผู้ป่วย	เพื่อเป็นหลักฐานแสดงการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติมหรือแก้ไขทั้งหมดในแบบบันทึกข้อมูลผู้ป่วยที่บันทึกข้อมูลเบื้องต้นไว้แล้ว	✖	✖
8.3.16 เอกสารแจ้งเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ชนิดร้ายแรง และรายงานที่เกี่ยวข้องจากผู้วิจัยถึงผู้ให้ทุนวิจัย	เพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่าผู้วิจัยแจ้งเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ชนิดร้ายแรงและรายงานอื่นที่เกี่ยวข้องให้ผู้ให้ทุนวิจัยทราบ ตามหลักการข้อ 4.11	✖	✖
8.3.17 การแจ้งอาการไม่พึงประสงค์จากยาชนิดร้ายแรงที่ไม่คาดคิดมาก่อน และข้อมูลความปลอดภัยอื่นๆ โดยผู้ให้ทุนวิจัย และ/หรือผู้วิจัย (ถ้าเกี่ยวข้อง) ต่อหน่วยงานควบคุมระเบียบกฎหมาย และ IRB/IEC	เพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่าผู้ให้ทุนวิจัยและ/หรือผู้วิจัยแจ้งอาการไม่พึงประสงค์จากยาชนิดร้ายแรงที่ไม่คาดคิดมาก่อนให้หน่วยงานควบคุมระเบียบกฎหมายและ IRB/IEC ทราบ ตามหลักการข้อ 5.17 และข้อ 4.11.1 และแจ้งรายงานข้อมูลความปลอดภัยอื่นๆ ตามหลักการข้อ 5.16.2	✖	✖
8.3.18 การแจ้งข้อมูลความปลอดภัยจากผู้ให้ทุนวิจัยถึงผู้วิจัย	เพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่าผู้ให้ทุนวิจัยแจ้งข้อมูลความปลอดภัยให้ผู้วิจัยทราบ ตามหลักการข้อ 5.16.2	✖	✖
8.3.19 รายงานการวิจัยประจำปีหรือรายงานระหว่างการวิจัยที่ส่งให้ IRB/IEC และหน่วยงานควบคุมระเบียบกฎหมาย	เพื่อเป็นหลักฐานแสดงการส่งรายงานการวิจัยประจำปีหรือรายงานระหว่างการวิจัยต่อ IRB/IEC ตามหลักการข้อ 4.10 และต่อหน่วยงานควบคุมระเบียบกฎหมาย ตามหลักการข้อ 5.17.3	✖	✖
8.3.20 เอกสารข้อมูลอาสาสมัครที่เข้ารับการคัดเลือก (subject screening log)	เพื่อเป็นหลักฐานแสดงข้อมูลที่ระบุอาสาสมัครที่เข้ารับการคัดเลือกก่อนเข้าร่วมการวิจัย	✖	✖
8.3.21 เอกสารรหัสรายชื่อจริงของอาสาสมัคร (subject	เพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่าผู้วิจัย/สถาบันที่วิจัยเก็บรักษาบัญชีรายชื่อจริงของอาสา-	✖	

	identification code list)	สมัครทุกคนที่ได้รับหมายเลขประจำตัวใน การวิจัยเป็นความลับ เพื่อให้ผู้วิจัย/สถาบัน ที่วิจัยสามารถระบุว่าอาสาสมัครเป็นใคร เพื่อเป็นหลักฐานแสดงลำดับของอาสา-		
8.3.22	เอกสารรายชื่ออาสาสมัครที่เข้าร่วมการวิจัย (subject enrolment log)	สมัครที่เข้าสู่การวิจัยเรียงตามหมายเลข ประจำตัวที่ใช้ในการวิจัย	×	
8.3.23	เอกสารแสดงการควบคุมปริมาณรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัย ณ สถานที่วิจัย	เพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่ามีการใช้ผลิต ภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยตามที่ระบุในโครงการ การวิจัย	×	×
8.3.24	แผ่นเอกสารลายมือชื่อ (signature sheet)	เพื่อเป็นหลักฐานแสดงลายมือชื่อ และชื่อย่อ ของบุคคลทั้งหมดผู้มีอำนาจบันทึกและ/ หรือแก้ไขข้อมูลในแบบบันทึกข้อมูลผู้ป่วย เพื่อเป็นหลักฐานแสดงสถานที่เก็บและชนิด ของตัวอย่างที่เก็บไว้ กรณีจำเป็นต้องสอบ วิเคราะห์ (assay) ช้า	×	×
8.3.25	บันทึกการเก็บตัวอย่างของเหลว/เนื้อเยื่อร่างกาย (ถ้ามี)		×	×

8.3 หลังการวิจัยเสร็จสมบูรณ์หรือหลังยุติโครงการวิจัย

หลังจากการวิจัยเสร็จสมบูรณ์หรือยุติโครงการวิจัย เอกสารทั้งหมดในข้อ 8.2 และข้อ 8.3 ควรเก็บรวบรวมในแฟ้มข้อมูลเดียวกัน พร้อมกับเอกสารต่อไปนี้

ชื่อเอกสาร	จุดมุ่งหมายของเอกสาร	เก็บไว้ในแฟ้มข้อมูลของ ผู้วิจัย/สถานที่วิจัย ผู้ให้ทุนวิจัย		
8.4.1 เอกสารแสดงการควบคุมปริมาณรับ-จ่าย ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัย ณ สถานที่วิจัย	เพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่าปริมาณมีการใช้ผลิต- ภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยตามที่ระบุในโครงการ การวิจัย และเพื่อเป็นหลักฐานแสดงปริมาณ คงเหลือของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยภายหลัง การรับมอบ ณ สถานที่วิจัย, การจ่ายให้อาสา สมัคร, การคืนจากอาสาสมัคร, และการส่งคืน ให้ผู้ให้ทุนวิจัย	×	×	
8.4.2 เอกสารแสดงการทำลายผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัย	เพื่อเป็นหลักฐานแสดงการทำลายผลิต- ภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยที่ยังไม่ได้ใช้โดยผู้ให้ ทุนวิจัย หรือทำลาย ณ สถานที่วิจัย	(ถ้าทำลาย ณ สถานที่วิจัย)	×	×
8.4.3 เอกสารรหัสรายชื่อจริงอาสาสมัครที่เสร็จสิ้นการใช้งานแล้ว (completed subject identification code list)	เพื่อสามารถระบุอาสาสมัครที่เข้าร่วมการ วิจัยทุกคนได้ กรณีมีการติดตามผลต่อไป ควรเก็บเอกสารรหัสรายชื่อจริงเป็นความลับ และเป็นระยะเวลาตามที่ตกลงไว้	×		
8.4.4 ใบรับรองการตรวจสอบการวิจัย (ถ้ามี)	เพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่ามีการตรวจสอบ การวิจัยแล้ว		×	
8.4.5 รายงานการกำกับดูแลการวิจัยครั้งสุดท้ายเมื่อปิดโครงการวิจัย (final trial close-out report)	เพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่ากิจกรรมต่าง ๆ ที่ ต้องปฏิบัติทั้งหมดในการปิดโครงการวิจัย ได้กระทำการเสร็จสมบูรณ์และสำเนาเอกสาร สำคัญต่าง ๆ ได้จัดเก็บในแฟ้มที่เหมาะสม		×	

8.4.6	เอกสารเกี่ยวกับการรักษาที่อาสาสมัครได้รับ (treatment allocation) และเอกสารเกี่ยวกับการเปิดรหัสผลิตภัณฑ์ที่อาสาสมัครได้รับ (decoding documentation)	ส่งคืนเอกสารเหล่านี้แก่ผู้ให้ทุนวิจัยไว้เป็นหลักฐานแสดงการเปิดเผยชนิดการรักษาที่อาสาสมัครได้รับซึ่งอาจเกิดขึ้นระหว่างดำเนินการวิจัย	✖
8.4.7	รายงานมือเสร็จสิ้นการวิจัยที่ผู้วิจัยส่งมอบให้ IRB/IEC (ถ้ากำหนด) และให้หน่วยงานควบคุมระเบียบกฎหมาย (ถ้าเกี่ยวข้อง)	เพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่าการวิจัยเสร็จสมบูรณ์แล้ว	✖
8.4.8	รายงานการวิจัยทางคลินิก	เพื่อเป็นหลักฐานแสดงผลและการแปลผลการวิจัย	✖ (ถ้าต้องใช้)