

หลักเกณฑ์การวิจัย ทางคุณิติกที่ดี (เจชพ)

สำหรับการวิจัยทางสังคมและพฤติกรรม คำแนะนำจากสนา



หลักเกณฑ์การวิจัยทางคลินิกที่ดี (จีชีพี) สำหรับการวิจัยทางสังคมและพุทธิกรรม คำแนะนำภาคสนาม

ISBN : 978-974-299-266-8

จัดทำโดย	สำนักพัฒนาการคุ้มครองการวิจัยในมนุษย์ สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข อาคาร 8 ชั้น 7 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ถนนติวานันท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
บรรณาธิการ	นายแพทย์วิชัย โชควิวัฒน์
ผู้ประสานงาน/พิสูจน์อักษร	นายสถิตธรรม สาระทองรัตน์
ผู้ช่วยประสานงาน	นางสาวสุภากรณ์ บุญปัก ¹ นางสาวทิษมพร พุ่มผลทรัพย์ ²
ผู้ช่วยพิสูจน์อักษร	นางสาวมาเรียสา เลี้ยงพรพรรณ
พิมพ์ครั้งที่ 1	พ.ศ. 2565 จำนวน 2,000 เล่ม
ออกแบบและพิมพ์ที่	บริษัท สหมิตรพริ้นติ้งแอนด์พับลิสชิ่ง จำกัด 59/4 หมู่ 10 ซอยวัดพระเงิน ถนนกาญจนวนาภิเษก ตำบลบางม่วง อำเภอบางใหญ่ จังหวัดนนทบุรี โทร 0 2903 8257-9

คำนำ

องค์กรอนามัยโลกได้เผยแพร่หลักเกณฑ์การวิจัยทางคลินิกที่ดี (WHO GCP Guidelines) มาตั้งแต่ พ.ศ. 2538. ปีต่อมาที่ประชุมบรรسانสาгал (International Conference on Harmonization: ICH) ได้ออกหลักเกณฑ์ การวิจัยทางคลินิกที่ดี (ICH GCP Guideline) ตามมา. โดยมีการกำหนด ขอบเขตการใช้เหมือนกัน คือ สำหรับการวิจัยยาที่ใช้สำหรับมนุษย์เท่านั้น

ที่ประชุมบรรسانสาгал หรือ ไอซีเอช ริเริ่มจากสหราชอาณาจักร สาธารณรัฐอเมริกา สหภาพยุโรป และญี่ปุ่น เท่านั้น วัตถุประสงค์เพื่อให้การวิจัยยาสำหรับมนุษย์ สามารถร่วมรับการวิจัยและการนำไปใช้ประโยชน์ได้รวดเร็วขึ้น และกว้างขวางขึ้น

รวดเร็วขึ้น เพราะการวิจัยที่ดำเนินการในสหราชอาณาจักร สหภาพยุโรป และญี่ปุ่น สามารถดำเนินการได้พร้อมกันไปในทั้ง 3 ประเทศ/กลุ่มประเทศดังกล่าว โดยข้อมูลที่ได้จากการวิจัยสามารถนำรวมเพื่อการวิเคราะห์และสรุปผลได้ ไม่ต้องแยกทำทีละประเทศ/กลุ่มประเทศ เหตุผลที่ทำเช่นนี้ได้ เพราะโครงการ วิจัยที่ดำเนินการวิจัยในทั้ง 3 ประเทศ/กลุ่มประเทศดำเนินการอย่างเคร่งครัด ตามหลักเกณฑ์การวิจัยทางคลินิกที่ดี (Good Clinical Practice Guideline) ของทั้ง 3 ประเทศ/กลุ่มประเทศที่ผ่านการบรราน (Harmonization) มาเรียบร้อยแล้วโดยที่ประชุมบรรسانสาгал (International Conference on Harmonization) นั่นเอง

ผลสำคัญที่ตามมา คือ ยาที่ผ่านการวิจัยตาม ICH GCP Guideline ว่าปลอดภัย (safe) และมีประสิทธิภาพ (efficacious) สามารถนำไปใช้ ทະเบียนจำหน่ายได้ใน 3 ประเทศ/กลุ่มประเทศดังกล่าว ทำให้ประชาชนใน

3 ประเทศ/กลุ่มประเทศนั้นได้ประโยชน์จากยาที่ผ่านการวิจัยร่วมกัน ทั้งนี้ ก็ได้ประโยชน์มากขึ้น นับเป็นกลไกที่ทุกฝ่ายได้ประโยชน์ (Win-Win Situation) โดยแท้

อนันสิงส์ดังกล่าวทำให้ประเทศต่างๆ จำนวนมากทั่วโลกประยุกต์
ยอมรับ ICH GCP Guideline เพราะเห็นประโยชน์อย่างชัดเจน และประเทศ
ต่างๆ ก็สามารถนำ ICH GCP Guideline ไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิผล เพราะ
ICH GCP Guideline เชื่อมโยงอย่างมาก ทั้งหลักการ นิยามศัพท์
หลักเกณฑ์ และการจำแนกบทบาทหน้าที่รับผิดชอบของผู้เกี่ยวข้อง โดยเชื่อม
ขึ้นอย่างชัดเจน ไม่คลุมเครือ ไม่กำกั่ง กระชับ เข้าใจง่าย และสามารถนำไป
ปฏิบัติได้ง่าย ทั้งผู้วิจัย ผู้ให้ทุนวิจัย คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย และ
ผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ

นอกจากยาจำนวนมากที่ผ่านการวิจัยโดยใช้ ICH GCP Guideline
และประชาชนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างกว้างขวางทั่วโลกแล้ว
ตัวอย่างที่ชัดเจน คือ การวิจัยและพัฒนาวัคซีนโควิด-19 ที่สามารถวิจัย
พัฒนา ผลิต และฉีดให้แก่ประชาชนได้หลังการพบเชื้อต้นเหตุของโรคในเวลา
ไม่ถึง 1 ปี นับว่ารวดเร็วเป็นประวัติการณ์ เพราะในประวัติศาสตร์โลก วัคซีน
ที่พัฒนาได้รวดเร็วที่สุดในอดีตที่ผ่านมา คือ วัคซีนป้องกันโรค天花ที่ใช้เวลา
ประมาณ 4 ปี ส่วนหนึ่งซึ่งเป็นส่วนสำคัญของความสำเร็จนี้ คือ การทดสอบ
วัคซีนนี้ เป็นการวิจัยในมนุษย์ที่ดำเนินการตาม ICH GCP Guideline นี้เอง
โดยวัคซีนชนิดแรกที่ประสบความสำเร็จ ดำเนินการในลักษณะพหุศูนย์
รวม 110 ศูนย์ ใน 6 ประเทศ

หัวใจสำคัญของ ICH GCP Guideline มี 2 ประการ คือ

1. เพื่อให้มีการคุ้มครองผู้เข้าร่วมวิจัยอย่างถูกต้องตามหลักจริยธรรม
การวิจัยในมนุษย์ ตามหลักการและแนวทางที่ประกาศไว้ใน
ปฏิญญาเอลซิงกิ
2. เพื่อให้ข้อมูล (Data) ที่ได้จากการวิจัยเชื่อถือได้ (credible)

หลักการและวิธีการของ ICH GCP Guideline นี้แม้เริ่มต้นมุ่งใช้
กับการวิจัยยาที่ใช้ในมนุษย์เท่านั้น แต่ก็ได้รับการยอมรับนำไปใช้ในการวิจัย
ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพของมนุษย์ในศาสตร์แขนงอื่นๆ ด้วย และต่อมา
สถาบันสุขภาพแห่งชาติของสหรัฐ (US National Institutes of Health:
US NIH) ซึ่งเป็นหน่วยงานวิจัยและสนับสนุนการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ
ที่มีเงินทุนสนับสนุนในแต่ละปีมากที่สุดในโลก ได้ขยายนิยามของ “การวิจัย
ทางคลินิก” (Clinical Research) ให้ครอบคลุมการวิจัยทางสังคมและ
พฤติกรรม (Social and Behavioral Research) ตั้งแต่ พ.ศ. 2557 โดยขยาย
ให้ครอบคลุม “การศึกษาวิจัยใดๆ ที่คนหนึ่งคนหรือมากกว่าถูกมอบหมาย
ให้รับวิธีการ (interventions) อย่างหนึ่งหรือมากกว่า เพื่อประเมินผลผลลัพธ์
ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพทางชีวเวชกรรมหรือพฤติกรรมของวิธีการเหล่า
นั้น” (any research study in which one or more human subjects
are prospectively assigned to one or more interventions to
evaluate the effects of those interventions on health-related
biomedical or behavioral outcomes.)

สำหรับ ICH ต่อมาได้เปลี่ยนสถานะเป็น “สภาราสารากล”
(International Council on Harmonization) โดยใช้ชื่อย่อเดิม คือ ไอซีเอช
(ICH)

หลักเกณฑ์การวิจัยทางคลินิกที่ดี (จีซีพี)
สำหรับการวิจัยทางสังคมและพุทธิกรรม คำแนะนำภาคสนาม

สำนักพัฒนาการคุ้มครองการวิจัยในมนุษย์เห็นควรแปลเอกสาร
เรื่อง ICH GCP Guideline สำหรับการวิจัยทางสังคมและพุทธิกรรม เพื่อเผยแพร่
ในวงวิชาการในประเทศไทย โดยเฉพาะวงการวิจัยทางสังคมศาสตร์และ
พุทธิกรรมศาสตร์ โดยเลือกใช้ต้นฉบับของวิทยาลัยการสาธารณสุขบลูมเบิร์ก
แห่งมหาวิทยาลัยจอห์นส์霍ปกินส์ ซึ่งเป็นข้อกำหนดหลักสูตรฝึกอบรมของ
สถาบันสุขภาพแห่งชาติสหราชอาณาจักร โดยการแปลครั้งนี้ใช้วิธีการแปลและเรียบเรียง
เพื่อให้เข้าใจง่ายขึ้นสำหรับผู้อ่าน

หวังว่าเอกสารนี้จะเป็นประโยชน์ตามสมควร ทั้งนี้ผู้แปลยินดีน้อมรับ
คำแนะนำ ติชมด้วยมนสิการเสมอ

นายแพทย์วิชัย โชคิวัฒน
ที่ปรึกษาอาวุโส สำนักพัฒนาการคุ้มครองการวิจัยในมนุษย์
มกราคม 16 กุมภาพันธ์ 2565

หลักเกณฑ์การวิจัยทางคลินิกที่ดี (จีซีพี)
สำหรับการวิจัยทางสังคมและพฤติกรรม
คำแนะนำภาคสนาม

[Good Clinical Practice (GCP)
for Social and Behavioral Research:
FIELD GUIDE]

หลักเกณฑ์การวิจัยทางคลินิกที่ดี (จีซีพี) สำหรับการวิจัยทางสังคมและพฤติกรรม คำแนะนำภาคสนาม

[Good Clinical Practice (GCP) for Social and Behavioral Research: FIELD GUIDE]

ตามหลักสูตรของสถาบันสุขภาพแห่งชาติ สหราชอาณาจักร

เป้าประสงค์ (goal) ของหลักสูตรนี้เพื่อแนะนำหลักเกณฑ์การวิจัยทางคลินิกที่ดี (เจชีพี) แก่การวิจัยทางคลินิกและ/หรือการวิจัยในชุมชนที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์ที่กำหนดให้ประยุกต์ใช้กับการวิจัยทางสังคมหรือพฤติกรรมเป็นการจำเพาะ. เรแพทยามนำเสนองานวิจัยเจชีพีให้ง่ายที่สุดเท่าที่จะทำได้เพื่อให้เข้าถึงได้มากขึ้นสำหรับสมาชิกในทีมของผู้เก็บรวบรวมข้อมูลที่หลักสูตร CITI* ไม่เหมาะสมหรือไม่สามารถเข้าถึงได้.

กิตติกรรมประกาศ: เอกสารนี้ใช้เอกสารสำหรับฝึกอบรมที่พัฒนาขึ้นโดย
คณะกรรมการบททวนประจำสถาบันของวิทยาลัยสาธารณสุขบุรีรัมย์
แห่งมหาวิทยาลัยจุฬาภรณ์สืบสานคติ สถาบันฯ ขอขอบคุณที่พากษาเต็มใจจะแบ่งปัน
ข้อมูลข่าวสารนี้

* CITI: Collaborative Institutional Training Initiative (หน่วยงานความร่วมมือในการฝึกอบรมของสถาบัน)

สารบัญ

หน้า

1. บทนำ	12
การวิจัยที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย หลักเกณฑ์การวิจัยทางคลินิกที่ดี (จีซีพี) คืออะไร นิยามที่ขยายใหม่ของ “การวิจัยทางคลินิก” ที่ครอบคลุมการวิจัย ทางสังคมและพุทธิกรรม จีซีพี หมายถึง “การปฏิบัติที่ดีที่สุด”	
2. โครงสร้างการวิจัย	16
โครงสร้างการวิจัยคืออะไร องค์ประกอบร่วมของโครงสร้างการวิจัย เอกสารสนับสนุนสำหรับการศึกษาวิจัย	
3. การทำตามโครงสร้างการวิจัย	21
“ความซื่อสัตย์ในการศึกษาวิจัย” (Study Fidelity) คืออะไร “การเบี่ยงเบนจากโครงสร้างการวิจัย” คืออะไร การบันทึกและการรายงานการเบี่ยงเบนจากโครงสร้างการวิจัย การลดการเบี่ยงเบนจากโครงสร้างการวิจัยให้เหลือน้อยที่สุด	
4. การคัดเลือก (Recruitment) และการรักษาไว้ (Retention)	26
ข้อพิจารณาด้านจริยธรรมที่ควรคำนึงถึงในการออกแบบ และการดำเนินการการคัดเลือกและดูแลรักษาไว้ให้สำเร็จ	

5. การสื่อสารเพื่อความยินยอมโดยความเข้าใจต่องแท้	31
ภาพรวมของกระบวนการขอความยินยอมโดยความเข้าใจต่องแท้	
เอกสารความยินยอม	
การใช้อเอกสารความยินยอมที่ถูกต้อง	
การอภิปรายเพื่อขอความยินยอม	
สิ่งที่ควรคำนึงถึง	
6. ความเป็นส่วนตัวและการรักษาความลับ	45
ความเป็นส่วนตัวคืออะไร	
การรักษาความลับคืออะไร	
กลยุทธ์การคุ้มครองความเป็นส่วนตัวและการรักษาความลับ	
ความปลอดภัยของข้อมูล	
7. ความปลอดภัยของผู้เข้าร่วมวิจัยและการรายงานเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์	57
“เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์” คืออะไร	
“ปัญหาที่มิได้คาดล่วงหน้าว่าจะเกิดขึ้น” คืออะไร	
การรายงานปัญหาหรือเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ที่มิได้คาดล่วงหน้าว่าจะเกิดขึ้น	
กลยุทธ์ที่เป็นระบบในการค้นพบเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์และปัญหาที่มิได้คาดล่วงหน้าว่าจะเกิดขึ้น	
การรายงานต่อบุคคลที่ถูกต้อง	
แนวทางวิธีการรายงานของหน่วยงาน	
การไม่ปฏิบัติให้ถูกต้องตามโศรังร่างการวิจัย	
การกำกับดูแลข้อมูลและความปลอดภัย	

หน้า

8. การปฏิบัติผิดจริยธรรมการวิจัย 71

การปฏิบัติผิดจริยธรรมการวิจัยคืออะไร

นิยามของการสร้างข้อมูลเท็จ (Fabrication), การปรับแต่งข้อมูล

(Falsification),

การลอกเลียน (Plagiarism)

ความสำคัญของเจตนา (Intent)

ผลที่ตามมา (Consequences) ของการปฏิบัติผิดจริยธรรม

หน้าที่รับผิดชอบของการรายงาน

กระบวนการการรายงาน

การป้องกันการปฏิบัติผิดจริยธรรม

9. การควบคุมและการประกันคุณภาพ 82

ภาพรวมของการควบคุมและการประกันคุณภาพ

งานของทุกๆ คน

ความสำคัญของการควบคุมอย่างเป็นระบบ

กลยุทธ์การควบคุมและการประกันคุณภาพ

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1 บทนำ

การวิจัยที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย (IRB Approved Research)

ก่อนอภิปรายเรื่องจีชีพ ทุกคนต้องเข้าใจความสำคัญของคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย. นักวิจัยทางคลินิกต้องไม่ดำเนินการวิจัยที่ไม่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย. การอนุมัติของคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยมีให้เป็น “การอนุมัติทั่วไป” (“general approval”) ที่ยินยอมให้การวิจัยเดินหน้าไปได้. หากแต่เป็นการอนุมัติแบบ “จำเพาะ” ซึ่งหมายความว่า ข้อความต่างๆ (terms)* ของการอนุมัตินั้นจำกัดอยู่เฉพาะในวิธีดำเนินการ (procedures) ที่ระบุไว้ในโครงสร้างการวิจัยเท่านั้น. เมื่อนักวิจัยยื่นเสนอโครงสร้างการวิจัยต่อคณะกรรมการจริยธรรม จะเปรียบเสมือนการเสนออสัญญา. ข้อความต่างๆ (terms) ในโครงสร้างการวิจัยอาจมีการเจรจาต่อรอง

* พจนานุกรมศัพท์นิติศาสตร์ ฉบับราชบัณฑิตยสถาน ให้ความหมายของ term ไว้ 3 ความหมายได้แก่ 1. วาระ 2. กำหนดระยะเวลา, กำหนดเวลา 3. ข้อความ, ถ้อยคำ. Merriam Webster's Collegiate Dictionary ให้ความหมายหนึ่งของคำนี้ว่า provisions that determine the nature and scope of an agreement. (บทบัญญัติหรือข้อกำหนดที่กำหนดลักษณะและขอบเขตของข้อตกลงหนึ่ง) อีกความหมายหนึ่งว่า a word or expression that has a precise meaning in some uses or is peculiar to a science, art, profession, or subject. (คำหรือข้อความที่มีความหมายเที่ยงตรงในการใช้งานอย่างหรือที่ไม่ปกติในทางวิทยาศาสตร์, ศิลปะ, วิชาชีพ หรือวิชา.) ในที่นี้ หมายถึง ข้อความทั้งปวงที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย

ในระหว่างการทบทวนได้ แต่เมื่อคณะกรรมการจัดยกระดับนี้มุตติ โครงการร่วมการวิจัย ข้อความต่างๆ เหล่านั้นจะถูกแน่นประดุจจากรากไว้ ในแผ่นศิลา (set in stone). นักวิจัยไม่สามารถเปลี่ยน (change) หรือ ปฏิบัติเบี่ยงเบน (deviate) จากโครงการร่วมการวิจัยโดยมิได้รับอนุมัติจาก คณะกรรมการจัดยกระดับนี้เสียก่อน.

หลักเกณฑ์การวิจัยทางคลินิกที่ดี (จีซีพี) คืออะไร [What is Good Clinical Practice (GCP)?]

จีซีพี คือ ชุดของหลัก 13 ข้อ ที่ช่วยสร้างความมั่นใจว่า การวิจัยที่มี คุณภาพจะได้รับการปฏิบัติตามและผู้เข้าร่วมการวิจัยจะได้รับการ คุ้มครอง. หลัก 13 ข้อ ที่กำหนดโดยที่ประชุมเพื่อการบรรานสากล (International Conference on Harmonization: ICH) เมื่อ พ.ศ. 2533 ซึ่งได้นิยามมาตรฐานขั้นต่ำสุดของการวิจัยทางคลินิก ที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์. แม้หลักเหล่านี้จะเขียนไว้โดยตั้งใจเพื่อใช้กับ การวิจัยยา เครื่องมือและชีววัตถุ แต่หลักเหล่านี้ส่วนใหญ่ประยุกต์ใช้ กับการวิจัยทางสังคมและพฤติกรรมด้วย. คู่มือนี้จะอธิบายถึง หลักสำคัญของจีซีพีและวิธีการนำไปใช้ในการวิจัยทางสังคมและ พฤติกรรม.

นิยามที่ขยายใหม่ของ “การวิจัยทางคลินิก” ที่ครอบคลุม การวิจัยทางสังคมและพฤติกรรม (A New, Expanded Definition of “Clinical Trial” Includes Social and Behavioral Research)

ท่านอาจตั้งคำถามกับตัวท่านเองว่า “ถ้าจีซีพีประยุกต์ใช้กับการวิจัยทางคลินิก ทำไมข้าพเจ้าต้องเรียนรู้เรื่องนี้ เพราะข้าพเจ้ามิได้ทำวิจัยทางคลินิกเพื่อทดสอบยา เครื่องมือ หรือชีววัตถุ”.

ในปี พ.ศ. 2557 สถาบันสุขภาพแห่งชาติ สหราชอาณาจักร ได้ขยายนิยามของคำ “การวิจัยทางคลินิก” ให้ครอบคลุมถึง “การศึกษาวิจัยใดๆ ที่คนหนึ่งคนหรือมากกว่าถูกออกแบบอย่างมีประสิทธิภาพ (interventions) อย่างหนึ่งหรือมากกว่า เพื่อประเมินผลผลลัพธ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพทางชีวเวชกรรมหรือพฤติกรรมของวิธีการเหล่านั้น” นิยามที่ กว้างขึ้นนี้ครอบคลุมวิธีการ (interventions) ต่างๆ ทางสังคมและพฤติกรรมจำนวนมาก และทีมวิจัยจะต้องมีการประกันความปลอดภัย และคุณภาพของการวิจัย เช่นเดียวกันกับที่การวิจัยทางคลินิกอื่นได้ดำเนินการเพื่อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ของจีซีพี.

จีซีพี หมายถึง “การปฏิบัติที่ดีที่สุด” (GCP represents “Best Practices”)

คำถามใหญ่ คือ ทำไมท่านควรทำการสิ่งที่ท่านเรียนรู้จากคำแนะนำนี้? การศึกษาวิจัยที่ออกแบบและบริหารตามหลักการปฏิบัติที่ดีที่สุด มักจะดำเนินการไปได้ราบรื่นกว่า คุ้มครองผู้เข้าร่วมวิจัยได้ดีกว่า และลดการปฏิบัติที่ผิดไปจากโครงสร้างการวิจัย. นอกจากนั้น การเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ในตอนสุดท้ายของการวิจัยที่ดำเนินการมาด้วยดี มักมีความสมบูรณ์และแม่นยำมากกว่า ส่งผลให้การวิจัยมีคุณภาพสูง และทำขึ้นได้.



บทที่ 2

โครงร่างการวิจัย

(Research Protocol)

บทที่ 2

โครงร่างการวิจัย (Research Protocol)

โครงร่างการวิจัยคืออะไร (What is a Protocol)

มีเอกสาร 3 ประเภทที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาวิจัยที่มักมีความสับสน
ได้แก่ (1) ข้อเสนอขอรับทุน (*the grant proposal*) ซึ่งจะเขียนคื้อโครง
ทางวิชาการที่เป็นภูมิหลังของการศึกษา เพื่อวัตถุประสงค์ในการ
ขอรับทุน; (2) แบบยื่นเสนอต่อคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย
(*the IRB application*) เพื่อขอรับการทบทวนด้านวิชาการและ
จริยธรรมที่มุ่งเน้นเรื่องความปลอดภัยของผู้เข้าร่วมวิจัย; และ
(3) โครงร่างการวิจัยทางคลินิก [หรือกล่าวแบบทั่วไป คือ “โครงร่าง
การศึกษา” (*study protocol*, หรือเรียกเพียงล้วนๆ ว่า “โครงร่าง”)]
ซึ่งใช้เพื่อนำทางการดำเนินการวิจัยจริงตั้งแต่ต้นจนจบ. โครงร่างการวิจัย
จะทำหน้าที่เป็นคู่มือของทีมวิจัยในการดำเนินการศึกษาวิจัยและ
มีรายละเอียดวิธีดำเนินการ. นักวิจัยทุกคน รวมถึงผู้ที่ทำการ
ศึกษาวิจัยทางสังคมและพุทธิกรรม ควรยึดถือมาตรฐานอย่างเข้มงวด
เสมอในการพัฒนาโครงร่างและกระบวนการวิจัยของตน.

องค์ประกอบร่วมของโครงสร้างการวิจัย (Common Protocol Elements)

มีองค์ประกอบร่วมของโครงสร้างการวิจัยที่ยื่นเสนอต่อคณะกรรมการ
จริยธรรมการวิจัยคณานิต่างๆ, ท่านสามารถตรวจสอบแม่แบบ
(templates) ได้จากเว็บไซต์ของคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย
ที่ท่านจะยื่นเสนอ. อย่างน้อยที่สุด โครงสร้างการวิจัยที่ยื่นเสนอต่อ
คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยควรประกอบด้วย (1) วัตถุประสงค์
(Objectives) (2) การออกแบบการวิจัย (Research Design) (3) ระเบียบวิธีวิจัย (Research Methodology) (4) วิธีการศึกษา
(Study Procedures) (5) การคัดเลือกผู้เข้าร่วมวิจัย (Recruitment) (6) การขอความยินยอม (Consent) (7) การควบคุมและการประกัน
คุณภาพ (Quality Control and Assurance) (8) ข้อพิจารณา
ด้านจริยธรรม/การคุ้มครองผู้เข้าร่วมวิจัย (Ethical Considerations/
Protection of Human Participants) (9) การซึ่งน้ำหนักระหว่าง
ความเสี่ยงกับประโยชน์ (Risks/Benefit Assessment) และ (10)
การจัดการข้อมูลและการเก็บรักษา紀錄เปลี่ยนต่างๆ (Data Handling
and Record Keeping). ควรแสดงภูมิหลังหรือความเป็นมาสั้นๆ และ
ความสำคัญของเรื่องที่จะศึกษา เนื่องจากคณะกรรมการจริยธรรม
การวิจัยจะประเมินผลว่า มีพื้นฐานทางวิชาการสำหรับการศึกษาวิจัย
นั้นเพียงได้ในการนำมุษย์เข้ามาร่วมวิจัย. โครงสร้างการวิจัยควรมี
รายละเอียดที่ชัดเจนของวิธีการที่จะทำการศึกษา (study intervention)
และครมีหน้าที่รับผิดชอบต่อวิธีการที่จะทำการศึกษานั้น. โดยที่
การวิจัยทางคลินิกทั้งปวงจะมีความเสี่ยงต่อผู้เข้าร่วมวิจัยระดับใด

ระดับหนึ่ง คณะกรรมการจัดยกระดับการวิจัยจะดูว่าการศึกษาวิจัยนั้น น่าจะมีนัยสำคัญที่อาจจะเกิดขึ้น (potential significance) เพื่อให้มั่นใจว่ามีเหตุผลเพียงพอที่จะนำผู้เข้าร่วมวิจัยเข้ามาเสี่ยง โดยดูจากผลกระทบทางวิชาการที่อาจจะเกิดขึ้น (potential scientific impact).

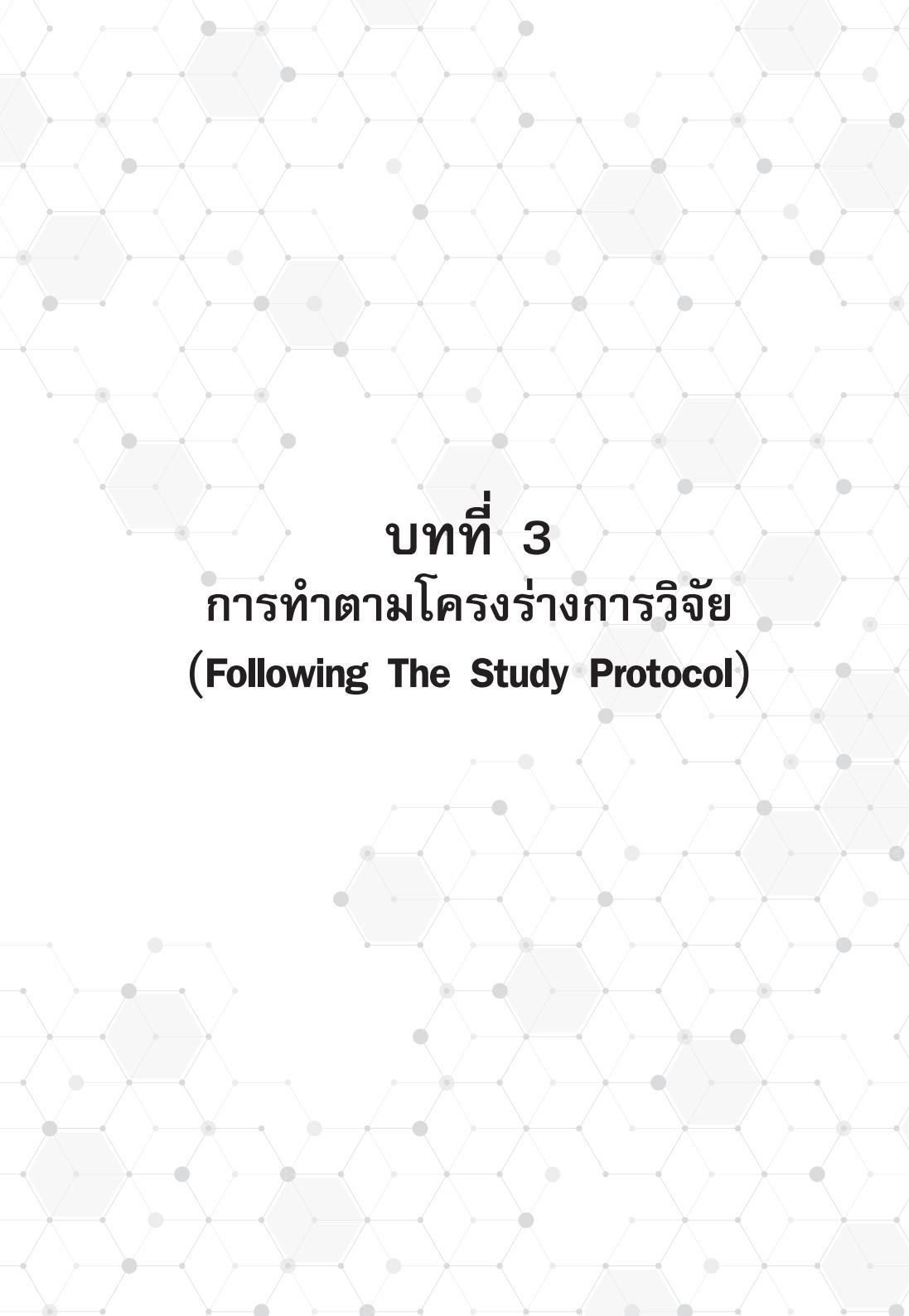
เอกสารสนับสนุนสำหรับการศึกษาวิจัย (Supporting Documents for a Study)

มีเอกสารจำนวนมากที่ใช้โดยทีมวิจัยเพื่อช่วยสนับสนุนในการดำเนินการวิจัย ได้แก่

วิธีดำเนินการมาตรฐาน (Standard Operating Procedures: SOP) เป็นคำแนะนำขั้นตอนต่างๆ ทีละขั้นๆ สำหรับกิจกรรมการวิจัยที่เกี่ยวข้องทั้งหมด. คำแนะนำเหล่านี้จะช่วยประกันว่างานต่างๆ จะเสร็จสิ้นตามมาตรฐานและให้ความมั่นใจว่า ผู้เข้าร่วมวิจัยทั้งหมดจะได้รับการปฏิบัติเหมือนกัน. คำอื่นที่ใช้เรียกเอกสารชนิดนี้ ได้แก่ “คู่มือปฏิบัติการ” (Manual of Operations) หรือ “คู่มือวิธีการดำเนินงาน” (Manual of Procedures).

แผนกำกับดูแลข้อมูลและความปลอดภัย (Data Safety Monitoring Plan) เค้าโครงของขั้นตอนที่จะดำเนินการโดยทีมวิจัยเพื่อสร้างความมั่นใจในความปลอดภัยของผู้เข้าร่วมวิจัยและความถูกต้องสมบูรณ์ (integrity) ของข้อมูลจากการศึกษาวิจัย. การวิจัยทางคลินิกทุกการวิจัยต้องมีเอกสารนี้.

สุดท้าย มีทรัพยากรเพิ่มเติมบางอย่างที่อาจช่วยทีมวิจัยให้สามารถแสดงให้เห็นการปฏิบัติการวิจัยที่มีคุณภาพและความโปร่งใส ในระหว่างการดำเนินการวิจัยทางคลินิก การใช้บัญชีรายการตรวจสอบ “คอนسورต” (CONSORT checklist) หรือแบบรายงานการวิจัย มาตรฐานที่รวมเป็นหนึ่งเดียว(Consolidated Standard of Reporting Trials) และ “แผนภาพขั้นตอน” (Flow Diagram) เป็นกระบวนการหนึ่ง ที่ได้รับการยอมรับมากขึ้นเรื่อยๆ ในการตีพิมพ์รายงานทางการแพทย์ ที่ใช้เป็นวิธีการประเมินผลคุณภาพทางวิชาการของการศึกษาวิจัย โดยเฉพาะแผนภาพขั้นตอนคอนسورต (CONSORT Flow Diagram) จะแสดงให้เห็นว่าผู้เข้าร่วมวิจัยจะเคลื่อนไปอย่างไรตลอดการศึกษาวิจัย, เมื่อไรและทำไมจึงเกิดการหลุดออกจากโครงการไป, และ ข้อมูลของใครที่ยังรอดอยู่ในชุดข้อมูลสุดท้าย. แผนภาพคอนسورต อาจมีประโยชน์โดยเฉพาะในการวางแผนว่า จะเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัยอย่างไร.



บทที่ 3

การทำตามโครงร่างการวิจัย (Following The Study Protocol)

บทที่ 3

การทำตามโครงร่างการวิจัย (Following The Study Protocol)

“ความซื่อสัตย์ในการศึกษาวิจัย” คืออะไร (What is “Study Fidelity”?)

“ความซื่อสัตย์ในการศึกษาวิจัย” หมายถึง การยึดถือปฏิบัติตามโครงร่างการวิจัยอย่างคงเส้นคงวาในการดำเนินการโครงการวิจัยให้สำเร็จ. หลักคิดก็คือ ท่านในฐานะนักวิจัยและนักปฏิบัติตามมีแผนที่จะปฏิบัติตามโครงร่างการวิจัยและจะปฏิบัติตามแผนนั้นอย่างเคร่งครัด. สมาชิกในทีมวิจัยทุกคนควรนำวิธีการศึกษา (study interventions) ไปปฏิบัติตามวิถีทางที่ระบุไว้ในโครงร่างการวิจัยที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยแล้ว, เพื่อว่าผู้เข้าร่วมวิจัยจะได้สัมผัส (expose) กับวิธีดำเนินการศึกษาวิจัย (study procedures) ตามที่กำหนดไว้ในแผน.

วิธีหนึ่งในการสร้างความมั่นใจเรื่องความซื่อสัตย์ในการศึกษาวิจัยคือ การบันทึกปฏิสัมพันธ์ของทีมวิจัยกับผู้เข้าร่วมวิจัยและสังเกตว่า ‘ปฏิสัมพันธ์เหล่านี้มีความคงเส้นคงวาในแต่ละวันหรือไม่’, และ ‘ปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้เข้าร่วมวิจัยกับผู้เข้าร่วมวิจัยด้วย’. เป็นเรื่องสำคัญที่จะสืบย้อนข้อมูลกลับไปถึงต้นตอและมีความเข้าใจอย่างเต็มที่เกี่ยวกับ

สภาพแวดล้อมที่อุ่นโดยรอบการเก็บข้อมูล. ควรเป็นผู้เก็บรวบรวมข้อมูล และเก็บรวบรวมเมื่อไร. ความเข้าใจและการบันทึกรายละเอียดเหล่านี้จะช่วยสร้างความมั่นใจว่า ข้อมูลมีคุณภาพอย่างเคร่งครัด, และช่วยในการสร้างความพึงพอใจตามข้อกำหนดของการตรวจสอบ. การลงทะเบียนหรือข้ามขั้นตอนจะลดความซื่อสัตย์ของการศึกษาวิจัย และจะทำให้สูญเสียทั้งเวลา เงิน และความน่าเชื่อถือของผลการศึกษาวิจัย.

“การเบี่ยงเบนจากโครงร่างการวิจัย” คืออะไร (What are “Protocol Deviations”?)

การเบี่ยงเบนมากจะเกิดขึ้นระหว่างการศึกษาวิจัย. โดยทั่วไป “การเบี่ยงเบนจากโครงร่างการวิจัย” หมายถึง การออกแบบได้ฯ จากโครงร่างการวิจัยที่ได้รับอนุมัติแล้วจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย. ถ้าท่านคิดว่าทีมของท่านทำการวิจัยเสร็จสิ้นโดยไม่มีการเบี่ยงเบนใดๆ เลย, แสดงว่าจะมีบางสิ่งบางอย่างขาดหายไป. การเบี่ยงเบนอาจมีตั้งแต่การข้ามแบบสำรวจไปบางหน้าจนถึงการพลาดندบางนัด. การเบี่ยงเบนเกิดขึ้นเมื่อโครงร่างการวิจัยที่ได้รับอนุมัติแล้วจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยมิได้มีการปฏิบัติอย่างถูกต้อง โดยเคร่งครัด หรือเมื่อเหตุการณ์มิได้เป็นไปตามที่วางแผนไว้. อาจเป็นข้อผิดพลาดที่เกิดจากสมาชิกในทีมวิจัย เช่น การใช้แบบสอบถามผิดฉบับหรือใช้แบบความยินยอมผิดฉบับ. การเบี่ยงเบนจากโครงร่างการวิจัยไม่จำเป็นต้องเกี่ยวข้องโดยตรงกับผู้เข้าร่วมวิจัย; ตัวอย่างเช่น การเบี่ยงเบนจากการไม่ปฏิบัติตามวิธีดำเนินการในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลตามที่ระบุไว้ในโครงร่างการวิจัยก็ถือว่าเป็นการเบี่ยงเบนจากโครงร่างการวิจัย.

นโยบายของวิทยาลัยสาธารณสุขบลูมเบิร์กแห่งมหาวิทยาลัย
จอห์นส์霍ปกินส์แยกระหว่างการเบี่ยงเบนจากโครงสร้างการวิจัยที่
เป็นเรื่องทางการบริหารหรือการเบี่ยงเบนแบบเล็กน้อย (minor)
กับการเบี่ยงเบนที่ถือว่าร้ายแรงกว่าและอาจมีผลต่อความปลอดภัย
ของผู้เข้าร่วมวิจัยหนึ่งคนหรือมากกว่า ทำให้พวากษาตอกย้ำในความเสี่ยง
หรืออาจทำให้เกิดผลไม่พึงประสงค์ต่อความถูกต้องสมบูรณ์
(integrity) ของการศึกษาวิจัย. การออกห่าง (departures) ที่ร้ายแรง
ยิ่งกว่าอาจเข้าลักษณะ “การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างร้ายแรง”
(Serious non-compliance) ซึ่งต้องรายงานต่อคณะกรรมการ
จริยธรรมการวิจัยอย่างรวดเร็ว (prompt). “การปฏิบัติเบี่ยงเบนจาก
โครงสร้างการวิจัย” ที่เป็นเรื่องการออกห่างจากโครงสร้างการวิจัย
“ทางธุรการหรือเล็กน้อย” อาจรายงานพร้อมการรายงานความก้าวหน้า.
โดยทั่วไป รายงานเหล่านี้จะได้รับการยอมรับหากมีการดำเนินการแก้ไข
(corrective action) เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ. ถ้าการศึกษาวิจัย
ดำเนินต่อไปเรื่อยๆ โดยไม่มีการดำเนินการแก้ไขจนถึงเมื่อมีการ
รายงานการเบี่ยงเบน, ลักษณะเช่นนี้อาจเข้าข่ายเป็น “การไม่ปฏิบัติ
ตามกฎระเบียบ”. คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยจะพิจารณาว่า
รายงานเหล่านี้เข้าลักษณะ “การไม่ปฏิบัติให้ถูกต้องอย่างต่อเนื่อง”
("continuing non-compliance") หรือไม่, ซึ่งหากเป็นโครงการ
วิจัยที่ได้รับทุนจากหน่วยงานของรัฐบาลสหรัฐ อาจต้องรายงานต่อ
สำนักงานคุ้มครองการวิจัยในมนุษย์ (Office of Human Research
Protections: OHRP). โปรดทราบนโยบายของคณะกรรมการ
จริยธรรมการวิจัย เรื่องการรายงานและการไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ.

การบันทึกและการรายงานการเบี่ยงเบนจากโครงร่างการวิจัย (Recording and Reporting Protocol Deviations)

ทีมวิจัยควรบันทึกกรณีการปฏิบัติเบี่ยงเบนจากโครงร่างการวิจัยชนิดเล็กน้อยและที่เป็นเรื่องทางธุรการทั้งหมด. ท่านควรเลือกกระบวนการบันทึก; ท่านอาจใช้วิธีการตามรอยแบบโรงเรียนเก่า (old-school method of tracking), โดยใช้ปากกาและกระดาษ. หรือท่านอาจใช้ “แผ่นตารางทำการ” (spreadsheet). ไม่ว่าจะใช้วิธีใด ต้องมั่นใจว่า ท่านและคนอื่นๆ ทุกคนในทีมต้องปฏิบัติตามวิธีนั้น. การตามรอยการปฏิบัติเบี่ยงเบนอาจช่วยอธิบายว่า ทำไมข้อมูลที่ไม่คาดคิดจึงเกิดขึ้นระหว่างทาง.

การลดการเบี่ยงเบนจากโครงร่างการวิจัยให้เหลือน้อยที่สุด (Minimizing Protocol Deviations)

วิธีที่ดีที่สุดที่จะลดการเบี่ยงเบนจากโครงร่างการวิจัยให้เหลือน้อยที่สุด คือ การปรับปรุงการสื่อสารเกี่ยวกับเรื่องนั้นว่าสิ่งนั้นเกิดขึ้นเมื่อไร. เริ่มต้นโดยการยอมรับว่าบางเรื่องเป็นสิ่งที่ต้องเกิดขึ้น; อธิบายว่า การแบ่งปันความรู้เกี่ยวกับเรื่องที่เกิดขึ้นจะช่วยปรับปรุงการศึกษาวิจัย. หัวหน้า (Supervisors) ควรสนองตอบต่อรายงานการเบี่ยงเบนในเชิงบวกอย่างทันเวลา (timely) เพื่อจูงใจให้เกิดวัฒนธรรมของ การสื่อสารแบบเปิด (culture of open communication) ในหมู่ทีมวิจัย. ทุกคนควรยึดหลักเดียวกันในเรื่องวิธีการรับรู้และการรายงานการเบี่ยงเบนจากโครงร่างการวิจัย. เป็นเรื่องสำคัญที่ทุกคนในทีมวิจัย ต้องเรียนรู้วิธีการรับรู้เรื่องการเบี่ยงเบนและต้องรายงานเมื่อพบ.

บทที่ 4

การคัดเลือกและการรักษาไว้ (Recruitment and retention)

บทที่ 4

การคัดเลือกและการรักษาไว้ (Recruitment and retention)

การคัดเลือกและการรักษาไว้เป็นความพยายามของทีมวิจัยที่จะระบุบุคคลคัดเข้าและรักษาไว้ซึ่งผู้เข้าร่วมวิจัยในโครงการวิจัย. ประชาชนที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์ของโครงการวิจัยนั้นเท่านั้นที่จะมีสิทธิเข้าร่วม; โดยเข้าตามเกณฑ์คัดเข้า. ส่วนเกณฑ์คัดออกจะระบุปัจจัยต่างๆ ที่ทำให้ประชาชนไม่มีสิทธิที่จะเข้าร่วม. ประชาชนที่สนใจในโครงการวิจัยนั้นแต่ไม่มีคุณสมบัติครบตามเกณฑ์คัดเข้าจะไม่สามารถเข้าร่วมโครงการวิจัย, ไม่ว่าเขายังมีความต้องการเข้าร่วมมากน้อยแค่ไหน. ท่านไม่สามารถคัดบางคนที่ไม่มีคุณสมบัติครบตามเกณฑ์เข้าร่วมในการวิจัย.

วิธีการที่ใช้จริงในการระบุบุคคล (identify), คัดเข้า (enroll) และผูกพัน (engage) ผู้เข้าร่วมวิจัยจะมีความหลากหลายตามกลุ่มประชากรที่เข้าร่วม, ความ/จุดเน้นของการวิจัย, และภาพรวมของการออกแบบ/บริบทของการศึกษาวิจัย. ตัวอย่างเช่น ถ้าท่านหวังที่จะคัดเลือกผู้สูงอายุ ท่านย่อมไม่พยายามมุ่งใช้การรณรงค์ทางสื่อสังคม; แต่ท่านอาจใช้สิ่งพิมพ์ (เช่น จดหมายแผ่นปัลวี โป๊สเตอร์ เป็นต้น.) หรือระบุสถานที่ที่จะทำการคัดเลือกบุคคลโดยตรง. เมื่อคิดถึงกลยุทธ์ในการคัดเลือกผู้เข้าร่วมวิจัย, ท่านควรพิจารณาใช้แหล่งต่างๆ หลายแหล่ง. วิธีดังกล่าวนี้จะช่วยสร้างความมั่นใจว่า จะสามารถบรรลุเป้าหมายของการคัดเลือก.

การคัดเลือกและการรักษาไว้ควรอยู่บนพื้นฐานของการพัฒนาความสัมพันธ์อันดี ที่มีการให้ข้อมูลและให้ความเคารพผู้ที่อาจเข้าร่วมวิจัยและผู้ที่คัดเลือกเข้ามาในการศึกษาวิจัย จนตลอดระยะเวลาของการศึกษาวิจัย ตลอดกระบวนการคัดเลือก และตลอดช่วงเวลาที่เหลือของการศึกษาวิจัย นักวิจัยและสมาชิกในทีมงานคนอื่นๆ จะต้องเปิดกว้างเต็มที่และซื่อสัตย์อย่างที่สุดว่า ผู้เข้าร่วมวิจัยคือใครและความเกี่ยวข้องกับการวิจัยของพวกรเขามีอะไร ถ้าท่านมีความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้เข้าร่วมวิจัยและพวกรเข้ารู้สึกถึงคุณค่าของการเข้าร่วมวิจัย พวกรเขาก็จะอยู่ร่วมในการวิจัยไปจนตลอด ซึ่งจะเพิ่มคุณค่าของการศึกษาวิจัยต่อผู้เข้าร่วมวิจัยทั้งหมดและต่อสังคมในวงกว้าง การดำเนินการและการยึดมั่นในวิธีการคัดเลือกที่ออกแบบมาอย่างดีและแผนที่ดีในการดำเนินการรักษาผู้เข้าร่วมวิจัยจะช่วยสร้างความมั่นใจว่า ประชากรผู้เข้าร่วมวิจัยที่หลากหลายได้รับการคัดเลือกเข้ามาและดำเนินการรักษาไว้ได้ ซึ่งจะเพิ่มประโยชน์ของการวิจัยแก่ประชาชนในวงกว้างขึ้นด้วย และทำให้ได้สมดุลกับภาระที่เกิดแก่ผู้เข้าร่วมวิจัย.

ข้อพิจารณาด้านจริยธรรมที่ควรคำนึงถึงในการออกแบบ และการดำเนินการการคัดเลือกและดำเนินการรักษาไว้ให้สำเร็จ (Ethical Considerations to Think About in Designing and Carrying out Recruitment and Retention Efforts)

- (1) การสร้างมาตรฐาน (Standardization) พัฒนาและใช้บท (script) ที่เขียนไว้ในการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ซึ่งจะใช้ในแต่ละปฏิสัมพันธ์ ที่วางแผนไว้ในการคัดเลือกและขอความยินยอมผู้เข้าร่วมวิจัย การดำเนินการตามนี้จะช่วยสร้างความมั่นใจว่า แต่ละคนจะได้รับ

การสื่อสารในลักษณะที่คงเส้นคงวาและสร้างความมั่นใจว่าจะสร้างความเป็นธรรมแก่ทุกคนและส่งเสริมความสำเร็จแก่การศึกษาวิจัย.

- (2) ภาษาที่ใช้ในกระบวนการ/การคัดเลือก (*Process/Recruitment Language*) ระหว่างการคัดเลือกเป็นเรื่องสำคัญที่จะต้องหลีกเลี่ยงข้อความ/การกระทำ/สิงจูงใจ ที่จะทำให้ผู้ที่อาจเข้าร่วมการวิจัยหรือผู้ที่จะได้รับคัดเลือกเข้าร่วมวิจัยจริง อาจตีความว่าเป็นความกดดันให้เข้าร่วมหรือคงอยู่ในการศึกษาวิจัย เช่น การกดดันให้เข้าร่วม การเน้นเรื่องการจ่ายเงินให้ การยืนเสนอค่าใช้จ่ายที่มากเกินไป การโฆษณาว่าการศึกษาวิจัยนั้นเป็น “การรักษา” (“treatment”) หรือ “การทำให้หายขาด” (“cure”). ต้องทำให้มั่นใจว่า วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการคัดเลือกมีความเหมาะสมและบ่งบอกว่ามันเป็นการโฆษณาเพื่อการศึกษาวิจัยชั้นหนึ่ง ถ้าท่านทำหน้าที่เป็นผู้ติดต่อเชิงรุกกับผู้ที่อาจเป็นผู้เข้าร่วมวิจัย (นั่นคือ ตรงข้ามการคัดเลือกแบบตั้งรับ), ต้องให้ผู้ที่อาจเข้าร่วมวิจัยทราบว่า ท่านได้ข้อมูลการติดต่อพำนมาได้อย่างไร เนื่องจากเป็นสิทธิ์ที่พำนจะต้องรู้ ต้องสื่อสารอย่างชัดเจนว่า การเข้าร่วมนั้นเป็นไปโดยสมัครใจ และผู้เข้าร่วมวิจัยสามารถยุติการเข้าร่วมเมื่อได้ก็ได้.
- (3) ข้อพิจารณาด้านวัฒนธรรม/ชาติพันธุ์/เชื้อชาติ (*Cultural/ethnic/racial considerations*) การออกแบบวัสดุอุปกรณ์และการฝึกอบรมเพื่อการคัดเลือก ควรสะท้อนความอ่อนไหว (sensitivity) ถึงความเป็นไปได้ที่ผู้เข้าร่วมวิจัยอาจมีความแตกต่างในภูมิหลังทางวัฒนธรรม ชาติพันธุ์ เพศสภาพ และเชื้อชาติ.

- (4) สถานที่ที่ใช้ในการคัดเลือก (*Recruitment setting*) ต้องพิจารณา ธรรมชาติของการศึกษาวิจัยและผู้ที่อาจเป็นผู้เข้าร่วมวิจัยในการ พิจารณาเลือกสถานที่ทำการคัดเลือก. จะต้องปอกป่องความเป็น ส่วนตัวของผู้เข้าร่วมวิจัยเสมอ. ต้องระมัดระวังสถานการณ์ ปัจจุบันของผู้เข้าร่วมวิจัย. ต้องถามว่าวิธีการคัดเลือกของท่านจะ ดึงความสนใจของผู้เข้าร่วมวิจัยจากสิ่งอื่นๆ ที่พวกเขาระมุ่งให้ ความสนใจหรือไม่. พวกเขามีเวลาเพียงพอในการถูกคัดเลือก หรือไม่. ถ้าท่านกำลังเข้าไปในชุมชนหรือสถานที่แห่งหนึ่ง โครงร่าง การวิจัยที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย แล้วของท่านควรอธิบายให้ชัดเจนว่าท่านจะทำงานกับผู้นำชุมชน ท้องถิ่นอย่างไร หรือจะได้รับการอนุญาตจากผู้ดูแลสถานที่ที่จะให้ ท่านเข้าไปใช้อย่างไร.
- (5) การอนุมัติจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย (*IRB approval*) วัสดุอุปกรณ์ทั้งหมดที่ใช้ในการคัดเลือกและวิธีการต่างๆ ที่จะช่วย ดำเนรงรักษาผู้เข้าร่วมวิจัยเอาไว้จะต้องได้รับการทบทวนและอนุมัติ โดยคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยก่อนที่ท่านจะนำไปใช้. การ เปลี่ยนแปลงใดๆ กับวัสดุอุปกรณ์และวิธีการต่างๆ เหล่านี้จะต้อง ยื่นเสนอเพื่อขอแก้ไขปรับปรุงต่อคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย และได้รับอนุมัติเสียก่อน.

บทที่ 5

การสื่อสารเพื่อความยินยอม โดยความเข้าใจถ่องแท้

(Informed Consent Communication)

บทที่ 5

การสื่อสารเพื่อความยินยอม โดยความเข้าใจถ่องแท้ (Informed Consent Communication)

ภาพรวมของการบวนการขอความยินยอมโดยความเข้าใจถ่องแท้ (Overview of Informed Consent Process)

“ความยินยอมโดยความเข้าใจถ่องแท้ที่ถูกต้องตามกฎหมาย” (“Legally effective informed consent”) เกี่ยวข้องกับการให้โอกาสแก่บุคคล คนหนึ่งในการพิจารณาการเข้าร่วมการศึกษาวิจัยภายใต้สถานการณ์ ที่ได้มีการจัดให้มีต่อไปนี้

- (1) อธิบายวัตถุประสงค์ของการศึกษาวิจัยและสิ่งที่คาดหมายจากผู้เข้าร่วมวิจัย โดยใช้ภาษาที่พ梧เข้าใจได้;
- (2) ให้โอกาสอย่างพอเพียงที่จะถามคำถาม;
- (3) ลดความเป็นไปได้ที่จะมีการบังคับหรือการจูงใจอันไม่สมควรให้เหลือน้อยที่สุด.

ผู้เข้าร่วมวิจัยควรรู้อย่างชัดแจ้งว่า จะมีวิธีดำเนินการอะไรบ้าง [รวมทั้งถ้า/เมื่อประยุกต์ใช้ได้ (if/when applicable)] คือ การบริหารยา, การกำกับดูแล, วิธีดำเนินการทั้งชนิดที่มีการล่วงล้ำและไม่ล่วงล้ำ,

การสังเกต, การสัมภาษณ์/การอภิปราย, การบันทึกเสียง/วิดีโอ, การเก็บตัวอย่าง, เป็นต้น.] ในฐานะที่เป็นส่วนหนึ่งของการเข้าร่วมในการศึกษาวิจัยเพื่อให้พวกรเข้าสามารถทำการตัดสินใจโดยความเข้าใจถ่องแท้ และโดยสมัครใจว่าจะเข้าร่วมการวิจัยหรือไม่. กระบวนการความยินยอมควรทำให้ชัดเจนว่า การศึกษานั้นเป็น “การวิจัย”; และให้หลักเลี่ยง ถ้าเป็นไปได้ (possible) หรือการทำได้ (practical) ไม่ใช่คำเหล่านี้ เช่น คำว่า “การรักษา” (“treatment”), “การบำบัด” (“therapy”), หรือ “การให้ยา” (“medication”), ถ้าการใช้คำพากนี้หมายถึงมีประโยชน์ทางการแพทย์. มาตรฐานการดูแล “การรักษา” อาจอธิบายในลักษณะเช่นว่า; วิธีการที่ใช้ในการ “วิจัย” (“research” interventions) มีลักษณะ (nature) เป็นการทดลอง (experimental) และไม่ครอบคลุมความว่ามีประสิทธิคั้กย์ (efficacy) เว้นแต่ได้แสดงให้เห็นก่อนหน้านั้นแล้วว่ามีประสิทธิผล (effective). ความยินยอมโดยความเข้าใจถ่องแท้ในการศึกษาวิจัยจำนวนมากอาจพิจารณาว่า เป็นกระบวนการต่อเนื่อง (ongoing process); ตัวอย่างเช่น ในการศึกษาระยะยาว (longitudinal studies), หรือการศึกษาที่ต้องมีการติดต่อกันหลายครั้ง, ผู้เข้าร่วมวิจัยควรทราบก่อนว่า, ในแต่ละการติดต่อ, จะมีวิธีดำเนินการ/กิจกรรมใดที่เกี่ยวข้องและพวกรเขามีโอกาสเลือกว่าจะอยู่ร่วมการวิจัยต่อไปหรือไม่. พวกรเขอาจจำเป็นต้องให้ความยินยอมใหม่ (re-consent) ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงที่มีนัยสำคัญเกี่ยวกับการศึกษาวิจัยนั้น, หรือมีความรู้ใหม่ว่า มีความเสี่ยงเพิ่มขึ้น, หรือมีสมดุลใหม่ระหว่างคุณค่าของการวิจัย กับประโยชน์. โดยไม่คำนึงถึงว่าความยินยอมจะได้มาอย่างไร – ไม่ว่าโดยผ่านเอกสารที่เป็นลายลักษณ์อักษร, โดยทางวาจาผ่านข้อความ

ที่อ่านให้ผู้เข้าร่วมวิจัยฟัง, โดยให้คุณวิดิทศน์, โดยปฏิสัมพันธ์ผ่านทางคอมพิวเตอร์และตรวจสอบความเข้าใจ, โดยหนังสือที่อ่านให้ฟัง (speaking books) หรือโดยเอกสารข้อมูลข่าวสารสำหรับผู้ป่วย (patient information sheets) – วัสดุอุปกรณ์เพื่อใช้ในการขอความยินยอมทั้งหมดต้องผ่านการอนุมัติโดยคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย ล่วงหน้าแล้ว. เอกสารเหล่านี้รวมถึงวัสดุอุปกรณ์ที่แปลเป็นภาษาอื่นด้วย.

เอกสารความยินยอม (The Consent Document)

เช่นกัน เอกสารความยินยอมโดยความเข้าใจถ่องแท้จะต้องให้ข้อมูลโดยเปิดเผยอย่างเต็มที่ว่า การศึกษาวิจัยเกี่ยวข้องกับอะไรบ้าง เพื่อให้ผู้เข้าร่วมวิจัยรู้ถึงสิ่งที่เขางานมาให้. สิ่งนี้มีความหมายว่าทำได้ทบทวนเอกสารความยินยอมโดยความเข้าใจถ่องแท้ทั้งหมดร่วมกับผู้เข้าร่วมวิจัย และได้ใช้ความพยายามอย่างดีที่สุดที่จะสร้างความมั่นใจว่าพวกเข้าเข้าใจอย่างชัดแจ้งในสิ่งที่ท่านบอกพวกเขาก่อนที่จะเดินหน้ากระทำการเรื่องใดๆ ใน การศึกษาวิจัย.

- (1) **เริ่มต้นด้วยต้นแบบที่ท่านได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย (Begin with your IRB Template)**
ให้ใช้แบบใบยินยอมต้นแบบที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย, เนื่องจากเอกสารเหล่านี้รวมถึงค่าธรรมเนียมค่าตอบแทนตามที่กำหนดทั้งหมด. พึงระลึกว่ามีถ้อยคำจำนวนมากที่อาจไม่คุ้นชินสำหรับผู้เข้าร่วมวิจัย, ดังนั้นต้องใช้ภาษาง่ายๆ. หลักเกณฑ์ทั่วไป (rule of thumb) ที่ดี

คือ ให้เขียนในระดับสำหรับเด็กนักเรียนประถมที่ 6 ถึงมัธยม 2 อ่าน; โดยความมีการปรับแต่งให้เหมาะสมแก่ความจำเป็นของประชากรที่ท่านจะศึกษา.

- (2) องค์ประกอบของเอกสารความยินยอมโดยความเข้าใจ ถ่องแท้ (*Elements of Informed Consent*) มีองค์ประกอบ จำนวนหนึ่งที่จะต้องมีอยู่ตลอดกระบวนการขอความยินยอม. ใน การพัฒนาวัสดุอุปกรณ์สำหรับกระบวนการขอความยินยอม, ท่านอาจพิจารณาใช้รายการตรวจสอบ (checklist) เพื่อให้ความมั่นใจว่า องค์ประกอบทั้งหมด มีอยู่ครบถ้วน ได้แก่
- ก. บทนำ
 - ข. วัตถุประสงค์
 - ค. คุณสมบัติ (Eligibility)
 - ง. การออกแบบและระยะเวลาของการศึกษา
 - จ. การเข้าร่วมโดยสมัครใจ
 - ฉ. การรักษาทางเลือก (ถ้ามี)
 - ช. ความเสี่ยง (Risks) และความไม่สะดวกสบาย (Discomforts) ที่อาจเกิดขึ้น
 - ฉ. ประโยชน์
 - ฌ. ค่าตอบแทน (Compensation)
 - ญ. นโยบายเกี่ยวกับกรณีบาดเจ็บที่สัมพันธ์กับการวิจัย (ถ้ามี)
 - ภ. การรักษาความลับ
 - ภ. ข้อมูลเพื่อการติดต่อ (Contact Information)

การใช้เอกสารความยินยอมที่ถูกต้อง (Using the Correct Consent Document)

สมาชิกในทีมวิจัยที่ทำหน้าที่อภิปรายเพื่อขอความยินยอมจะต้องใช้เอกสารความยินยอมที่ได้รับอนุมัติ, ประทับตราและรับรองจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย. ถ้าเอกสารความยินยอมต้นฉบับที่ได้รับอนุมัติโดยคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยมีการเปลี่ยนแปลงและการเปลี่ยนแปลงเหล่านั้นได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยแล้ว, ทีมวิจัยจะต้องมั่นใจว่าสมาชิกในทีมจะได้รับเฉพาะเอกสารฉบับใหม่ที่ได้ปรับปรุงแก้ไขและประทับตราถูกต้องและใช้ฉบับที่ถูกต้องเท่านั้น. ทีมวิจัยจะต้องยอมรับและปฏิบัติตาม (adopt) วิธีดำเนินงานมาตรฐาน (SOPs) เพื่อทำความเข้าใจที่ถูกต้องชัดเจนในกระบวนการดังกล่าวนี้.

การอภิปรายเพื่อขอความยินยอม (The Consent Discussion)

การอภิปรายเพื่อขอความยินยอมควรกระทำโดยสมาชิกในทีมวิจัยที่มีคุณสมบัติเหมาะสมและผ่านการฝึกอบรมมาแล้ว, โดยใช้ภาษาที่ผู้ที่อาจเป็นผู้เข้าร่วมวิจัยเป็นผู้เลือก, และในสถานที่ที่มีการคุ้มครองความเป็นส่วนตัวของผู้เข้าร่วมวิจัยและเป็นที่ที่มีความสงบเงียบเหมาะสมแก่การสนทนາ โดยมีเวลาเพียงพอให้ผู้ที่อาจเป็นผู้เข้าร่วมวิจัยสามารถถามและได้รับคำตอบ. แม้ว่าผู้ที่อาจเป็นผู้เข้าร่วมวิจัยจะได้อ่านเอกสารเพื่อขอความยินยอมแล้ว, ท่านควรทราบที่สำคัญร่วมกับผู้เข้าร่วมวิจัยและกระตุ้นให้เขาซักถามคำถามไปด้วย.

ทำให้เป็นลักษณะการสนทนา (*Be conversational*)

ท่านอาจทำการสนทนาระหว่างการอ่านออกเสียงเอกสารความยินยอมโดยความเข้าใจถ่องแท้ ขณะที่ทุกหัวข้อ (elements) จะต้องมีการอภิปราย รายละเอียดต่างๆ อาจมีการดึงอ้อมมาสนทนากัน ควรแสดงท่าทีเปิดกว้างและเชิญชวนด้วยภาษาภายใน และความมองสบทาผู้เข้าร่วมวิจัยอยู่ตลอดเวลาเพื่อให้ผู้เข้าร่วมวิจัยรู้สึกสบายใจที่จะถามคำถาม ถ้าท่านถามคำถามกับผู้เข้าร่วมวิจัย พยายามให้เป็นคำถามปลายเปิดเพื่อกระตุนให้มีการسئณาแบบเปิดกว้าง.

ตรวจสอบความเข้าใจของผู้เข้าร่วมวิจัย (*Check for participant understanding*)

ระลึกไว้เสมอว่า บางครั้งอาจเป็นเรื่องยากที่จะประเมินว่า ผู้เข้าร่วมวิจัยเข้าใจมากน้อยแค่ไหน ประเด็นต่างๆ เช่น ความบกพร่องทางพุทธิปัญญาอย่างอ่อนๆ (mild cognitive impairment), การไม่รู้หนังสือ (illiteracy) และความพิการทางการได้ยินหรือการมองเห็นอาจมีผลต่อความเข้าใจได้ด้วย ต้องจำไว้ว่าจะต้องใช้ภาษาทั้งภาษาอังกฤษและภาษาพูดสำหรับเด็กประมาณ 6 ถึงม흔ยม 2 โดยตลอด วิธีนี้จะช่วยให้ทัศนคติต่างๆ ง่ายและชัดเจน โปรดจำไว้; แค่เพียง เพราะท่านได้ดำเนินการโดยใช้วัสดุอุปกรณ์เพื่อการขอความยินยอมมาโดยตลอด เท่านั้น ผู้ที่อาจเป็นผู้เข้าร่วมวิจัยอาจยังไม่เข้าใจทุกสิ่งทุกอย่างได้ทั้งหมด ให้ถามคำถามต่างๆ หัวข้อต่างๆ ในเอกสารขอความยินยอมหรือลองให้ผู้เข้าร่วมวิจัยเป็นผู้อธิบายขั้นตอนการวิจัยอ干มาเอง ขอให้ออดทบทวนและให้เวลามากพอสำหรับคำถาม ให้ใช้วัสดุอุปกรณ์เพื่อการศึกษาวิจัยที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการจัดการวิจัยและนักวิจัย

หรือใช้เครื่องมือประเมินความเข้าใจถูกได้จัดทำไว้และได้รับอนุมัติแล้วจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการคัดเลือกและขอความยินยอม. ต้องตื่นตัวกับสัญญาณ (cues) ต่างๆ ที่บ่งบอกว่าผู้เข้าร่วมวิจัยอ่านไม่ออก.

การรักษาความลับ (*Maintain confidentiality*)

การตัดสินใจเข้าร่วมจะต้องกระทำการโดยผู้เข้าร่วมวิจัยด้วยตนเอง, ดังนั้นให้พยายามจัดอธิบิพลโน้มน้าวจากภายนอกออกทั้งหมดตามความเหมาะสม. ต้องทำความชัดเจนว่า การรักษาความลับ (การคุ้มครองข้อมูลข่าวสารส่วนบุคคลของผู้เข้าร่วมวิจัย) และความเป็นส่วนตัว [การตรวจสอบควบคุม (control) ข้อมูลข่าวสารของผู้เข้าร่วมวิจัย] เป็นสิ่งสำคัญและมีคุณค่าต่อด้านต่างๆ (aspects) ของการเข้าร่วมในการศึกษาวิจัย. ผู้เข้าร่วมวิจัยจำนวนมาก มีความกังวลเกี่ยวกับการรักษาความลับ, และการศึกษาวิจัยที่แตกต่างกัน ต้องการข้อมูลข่าวสารชนิดต่างๆ กันที่จะต้องเก็บรวบรวมจากผู้เข้าร่วมวิจัย. แม้ว่าจะมีการกำหนดให้ต้องเขียนไว้ในเอกสารขอความยินยอม, ที่ให้อธิบายเรื่องความเป็นส่วนตัวและการรักษาความลับให้แก่ผู้เข้าร่วมวิจัยในลักษณะให้เกิดความเข้าใจและช่วยให้พากษาเกิดความสบายนี้ในการเข้าร่วม.

การบังคับและการจูงใจที่ไม่สมควร (*Coercion and Undue Influence*)

ไม่ร่ากรนีเด็กๆ ตาม ต้องไม่กดดันผู้เข้าร่วมวิจัย. ให้ใช้คำพดอย่าง “จะขอความช่วยเหลือจากพากษา” โดยการเขื่อมการศึกษาวิจัยในลักษณะเป็นการสื่อสารว่า เป็นความต้องการของท่านที่จะทำให้พากษาพอใจ. จงระวังไม่ผลักดัน (*push*) พากษาให้เข้าร่วม. จงเคารพข้อสงวน

(reservations) ได้ฯ ที่พวกเขารู้ว่ามีผ่านคำตามได้ฯ ที่ผู้เข้าร่วมวิจัย
อาจจะถาม หากทีมวิจัยทำหน้าที่ให้บริการด้านการรักษาพยาบาลแก่
ผู้เข้าร่วมวิจัยอยู่ด้วย ให้ทำความขัดเจนว่า บริการเหล่านี้จะยังคงอยู่
ตามเดิมไม่ว่าพวกเขาแต่ละคนจะเข้าร่วมการศึกษาวิจัยหรือไม่ก็ตาม.
ท่านจะต้องไม่เสนอสิ่งใดๆ ก็ตามให้เข้าร่วมในกระบวนการศึกษาวิจัย!
ให้เข้าร่วมในการศึกษาวิจัย!

การขอให้ลงนาม (*Obtain signatures*) [ถ้าต้องมี]

ถ้าคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยอนุมัติกระบวนการขอความ
ยินยอมที่ต้องมีการเขียนชื่อ เมื่อท่านเชื่อว่าผู้เข้าร่วมวิจัยเข้าใจข้อความ
ในเอกสารและตกลงใจที่จะเข้าร่วมในการศึกษาวิจัย ให้ขอลายเซ็นจาก
ผู้เข้าร่วมวิจัย หรือผู้ปักครอง (guardian) หรือผู้แทนโดยชอบธรรม
(legally authorized representative: LAR). ผู้เข้าร่วมวิจัยควร
ได้รับสำเนาแบบใบยินยอมไว้ 1 ฉบับ. ถ้าผู้เข้าร่วมวิจัยเป็นผู้เยาว์,
โดยที่ว่าไปท่านต้องมีลายเซ็นของพ่อแม่หรือผู้ปักครองในเอกสาร
ให้อนุญาต; ถ้าผู้เข้าร่วมวิจัยมีความบกพร่องทางสติปัญญาให้ขอ
ความยินยอมจากผู้แทนโดยชอบธรรม. สมาชิกในทีมวิจัยต้องไม่ลงชื่อ
และวันที่แทนผู้เข้าร่วมวิจัย.

แบบใบยินยอมต้นฉบับที่ได้มีการลงชื่อและลงวันที่จะต้องเก็บรักษา
ไว้ในระเบียนการศึกษาวิจัยนานเท่าที่คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย
กำหนด. เป็นแบบปฏิบัติที่ดีที่สุดที่จะต้องบันทึกหลักฐานข้อมูล
ข่าวสารต่อไปนี้ไว้ด้วย [ตัวอย่างเช่น ในแผ่นಚาร์ตของการศึกษาวิจัย,
สมุดบันทึกการวิจัย (study log) หรือแบบติดตาม (tracking form),
หรือบันทึกไว้ในระบบบอเล็กทรอนิกส์กับระเบียนการศึกษาวิจัย
ของผู้เข้าร่วมวิจัย] ได้แก่

- (1) กระบวนการขอความยินยอมโดยความเข้าใจอ่องแท้
- (2) กระบวนการขอความยินยอมกระทำ ณ ที่ใด
- (3) ใครอยู่ร่วม
- (4) คำถามของผู้เข้าร่วมวิจัยและคำตอบที่ได้รับ, และ
- (5) การยืนยันว่า ผู้เข้าร่วมวิจัยได้รับสำเนาแบบใบยินยอมไว้หนึ่งฉบับ

รายละเอียดเหล่านี้จะช่วยเพิ่มน้ำหนักความน่าเชื่อถือในเรื่องปฏิสัมพันธ์กับผู้เข้าร่วมวิจัยหากมีการขอให้ตรวจสอบ.

การสร้างความมั่นใจว่าผู้เข้าร่วมวิจัยยังคงให้ความยินยอมในการนัดครั้งต่อๆ มา (*Ensuring ongoing consent at subsequent visits*) ให้เวลา ก่อนการนัดแต่ละครั้งเพื่อเตือนความจำผู้เข้าร่วมวิจัยว่า พวกรเข้ายังคงเต็มใจที่จะมาร่วม ตอบคำถามใดๆ ที่พวกรเข้าอาจมี และยืนยันว่าพวกรเข้ายังต้องการที่จะคงอยู่ร่วมในการวิจัยต่อไป.

สิ่งที่ควรคำนึงถึง (Things to Think About)

ประชากรเปราะบาง (Vulnerable Populations)

มีภูมิประเทศเป็นและข้อพิจารณาด้านจริยธรรมพิเศษสำหรับประชากรเปราะบาง, เช่น เด็ก, วัยรุ่น, บุคคลผู้มีความบกพร่องทางสติปัญญา, นักโทษ, และหญิงตั้งครรภ์. ประชากรเหล่านี้ต้องมีการปกป้องคุ้มครองเพิ่มเติม เพราะขาดความสามารถในการให้ความยินยอมของพวกรเขาอาจลดลงโดยอายุ, ขาดความสามารถทางสติปัญญา, สถานภาพทางกฎหมาย, หรือข้อที่ต้องพิจารณาต่างๆ สำหรับทราบในครรภ์. ข้อพิจารณาเหล่านี้มีผลต่อกระบวนการขอความยินยอมและ

การบันทึกหลักฐานต่างๆ ต้องมั่นใจว่าจะต้องมีการทบทวน คำแนะนำของคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยสำหรับประชากร เปราะบาง.

บริบททางวัฒนธรรม (Cultural Context)

จะระมัดระวังเรื่องปัทสตาน (norms), ค่านิยม (values), หรือความคาดหวัง (expectations) ต่างๆ ทางวัฒนธรรม โดยในการขอความยินยอมอาจไม่สามารถทำตามวิธีเดิมในการมาตราฐานได้ตลอดเวลา ในขณะอ่านเอกสารขอความยินยอม, ถ้ามีความผิดเข้าร่วมวิจัย และขอลายเซ็นผู้เข้าร่วมวิจัย ตัวอย่างเช่น การขอให้ผู้เข้าร่วมวิจัยเซ็นชื่อ อาจเป็นการไม่เหมาะสมทางวัฒนธรรมในบางประเทศ.

ความยินยอมกับความยินยอมตาม (Consent vs. Assent)

อะไรคือความแตกต่างระหว่างความยินยอมกับความยินยอมตาม. เฉพาะผู้ใหญ่หรือผู้ปกครองตามกฎหมายเท่านั้นที่สามารถให้ความยินยอม (consent) เข้าร่วมการวิจัยได้โดยถูกต้องตามกฎหมาย. แบบใบยินยอมอาจลงนามได้เฉพาะโดยผู้ใหญ่ที่บรรลุนิติภาวะในประเทศไทยที่ทำการศึกษาวิจัย, หรือผู้เยาว์ที่มีอำนาจที่จะให้ความยินยอมได้ด้วยตนเองตามกฎหมายของท้องถิ่น (เช่น กฎถือปฏิบัติเช่นผู้ใหญ่). โดยที่ผู้เยาว์ไม่อาจให้ความยินยอมในการเข้าร่วมได้ตามกฎหมาย, คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยกำหนดให้ต้องได้รับ “การอนุญาตจากพ่อแม่” (Parental Permission) จากพ่อแม่ทางสายเลือด (biological parent) หรือผู้ปกครอง (legal guardian) ที่จะอนุญาตให้เด็กเข้าร่วมในการศึกษาวิจัย. “ความยินยอมตาม” (“Assent”) คือข้อตกลง(agreement) โดยผู้เยาว์ โดยทั่วไปใช้กับเด็กอายุ 6 ขวบ และที่มากกว่า, ที่จะเข้าร่วม

ในการศึกษาวิจัย; การศึกษาวิจัยส่วนมากที่ทำในเด็กต้องได้รับความยินยอมตาม กระบวนการขอความยินยอมตามเป็นการให้โอกาสแก่ผู้เยาว์ที่จะมีการตัดสินใจอย่างอิสระด้วยตนเองเกี่ยวกับการเข้าร่วมใน การศึกษาวิจัย สำหรับเด็กที่เล็กกว่า อายุน้อยถึง “ความร่วมมือ” (“cooperation”) ซึ่งตรงข้ามกับการให้ความตกลงอย่างชัดแจ้ง (explicit agreement) การยินยอมตามอาจให้ได้โดยให้เด็กลงชื่อในเอกสารด้วยหรือไม่ก็ได้ อาจมีแบบใบยินยอมตามทลายแบบในการศึกษาวิจัยหนึ่งๆ ขึ้นอยู่กับอายุของเด็กที่คัดเลือกเข้ามา ให้ศึกษาจากนโยบายและวิธีดำเนินการมาตรฐานของคณะกรรมการจริยธรรม การวิจัยในรายละเอียดต่างๆ เกี่ยวกับเรื่องความยินยอมตาม ความยินยอมโดยความเข้าใจถ่องแท้ และแบบใบอนุญาตของพ่อแม่

การจุงใจโดยไม่สมควร, การบังคับ และการชำระเงิน (Undue Influence, Coercion and Payment)

คำถามคือ ผู้เข้าร่วมวิจัยตัดสินใจเข้าร่วมการศึกษาวิจัยโดยเสรี หรือไม่ เป็นความจริงที่อาจมีความเสี่ยงจากการจุงใจโดยไม่สมควร หรือการบังคับจากสมาชิกในครอบครัว เพื่อนๆ อาจารย์ที่ปรึกษา ศาสตราจารย์ และผู้ให้บริการสุขภาพ “การจุงใจโดยไม่สมควร” เกี่ยวข้องกับการกดดันให้เข้าร่วมในการศึกษาวิจัยหรือคำสัญญา ที่จะให้ประโยชน์ก้อนโต; “การบังคับ” เกี่ยวข้องกับการคุกคามว่าจะได้รับผลไม่พึงประสงค์หากไม่เข้าร่วมในการศึกษาวิจัย การชำระเงิน ให้สูงเกินสมควรอาจซักจุ่งให้บุคคลเข้าร่วมการศึกษาวิจัยและรับความเสี่ยงที่เขามีค่าจะเข้ารับ การชำระเงินให้ผู้เข้าร่วมวิจัย ควรมีความเหมาะสม, โดยพิจารณาจากเวลาที่ผู้เข้าร่วมวิจัยเกี่ยวข้อง

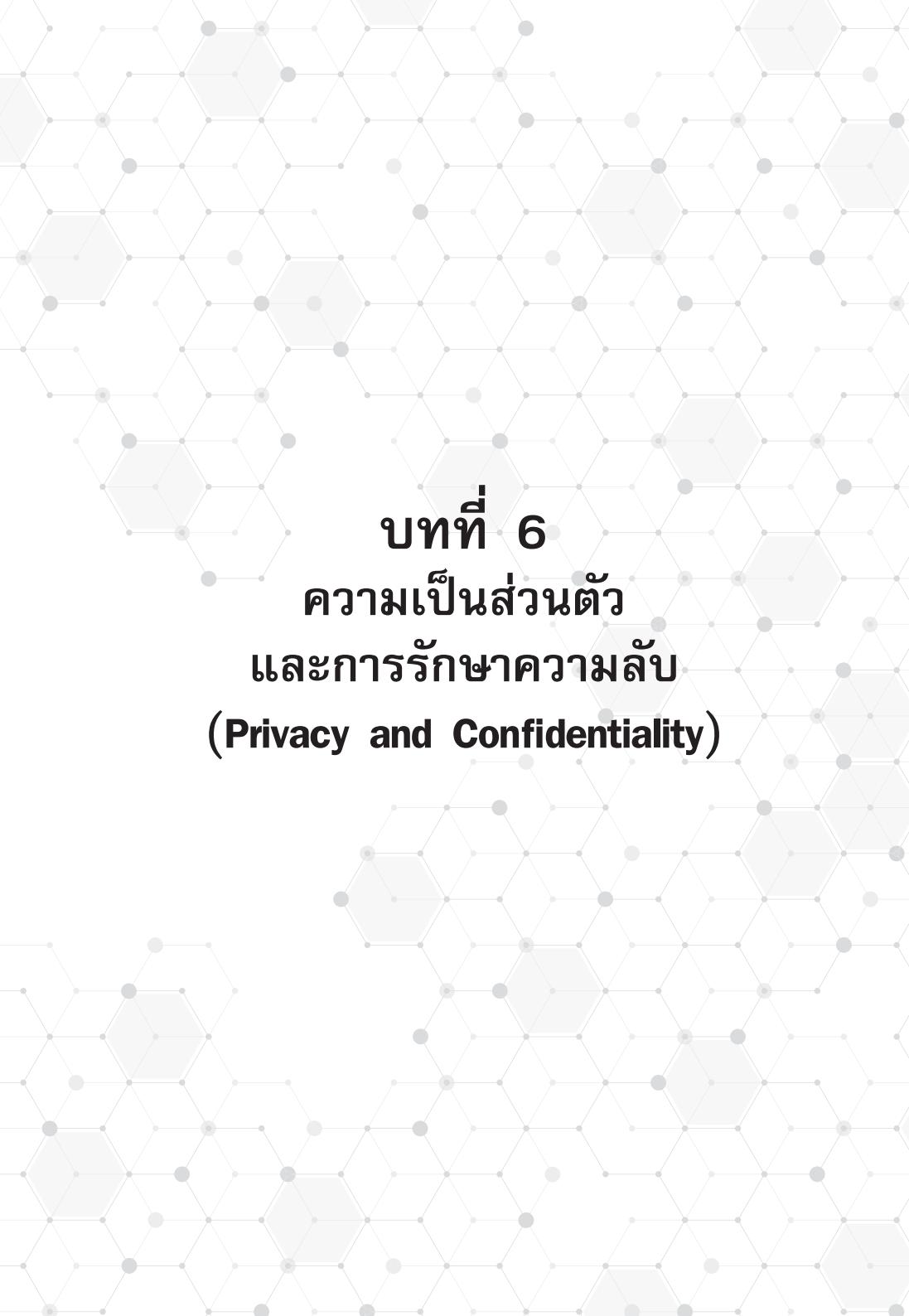
และความไม่สะดวกสบายนี้เกิดขึ้น เช่นเดียวกับประโยชน์ที่มีใช่ ตัวเงินที่ผู้เข้าร่วมวิจัยจะได้รับ การชำระเงินมิใช่ “ค่าสินใหม่ทดแทน” (“compensation”) ในความหมายที่ว่า ไม่มีความสามารถค่านวนค่าของเวลาที่ผู้เข้าร่วมวิจัยสละให้แก่การศึกษาวิจัย; คำนี้ใกล้เคียงกับ “เครื่องหมายตอบแทนการมีไว้ใจ” (“token of appreciation”).

การใช้แบบใบยินยอมผิดฉบับ (*Using the Wrong Consent Form Template*)

เพราะความยินยอมโดยความเข้าใจถ่องแท้มีความสำคัญยิ่ง, และเราได้ใช้เวลาไปมากมายในการพัฒนากระบวนการและการปรับแต่งเอกสารขอความยินยอม, การใช้แบบใบยินยอมผิดฉบับย่อมเป็นภัยคุมคามต่อความถูกต้องสมบูรณ์ของความยินยอม (integrity of the consent). จึงเป็นเรื่องสำคัญที่จะต้องมีวิธีดำเนินการเขียนไว้เพื่อประกันว่า ได้มีการใช้แบบฟอร์มใบยินยอมโดยความเข้าใจถ่องแท้ฉบับที่ได้รับการอนุมัติล่าสุด. เจ้าหน้าที่ประจำโครงการวิจัยควรได้รับการฝึกอบรมให้ต้องมีการตรวจสอบก่อนเริ่มกระบวนการขอความยินยอมว่า พฤกษาがらสิ่งใช้เอกสารความยินยอมฉบับปัจจุบัน; เรื่องนี้มีความสำคัญเป็นพิเศษในการศึกษาวิจัยที่มีการเปลี่ยนแปลง/แก้ไขให้เป็นปัจจุบันของเอกสารความยินยอมเกิดขึ้นระหว่างช่วงของการศึกษาวิจัย. การกำหนดให้มีหมายเลขอับบันและวันที่ของเอกสารความยินยอมสามารถช่วยให้มีการใช้เอกสารฉบับที่ถูกต้องในภาคสนาม.

แผนสำหรับกรณีผู้เข้าร่วมวิจัยออกจาก การวิจัย (*Plan for participant drop-out*)

ให้เตรียมแผนไว้สำหรับกรณีผู้เข้าร่วมวิจัยออกจาก การวิจัยหรือขาดการติดตาม. ท่านจำเป็นต้องคัดเลือกผู้เข้าร่วมวิจัยรายอื่นเข้ามาทดแทนคนที่ออกไปหรือไม่? จะจัดการกับข้อมูลของพวกรเขาอย่างไร? ข้อมูลข่าวสารเหล่านี้ควรเขียนไว้ในเอกสารโครงการร่างการวิจัย.



บทที่ 6

ความเป็นส่วนตัว และการรักษาความลับ

(Privacy and Confidentiality)

บทที่ 6

ความเป็นส่วนตัว และการรักษาความลับ

(Privacy and Confidentiality)

ความเป็นส่วนตัวคืออะไร (What is Privacy?)

ความเป็นส่วนตัวอาจนิยามว่า หมายถึงสิทธิของบุคคลที่จะควบคุมข้อมูลข่าวสารของพวกรเขาเอง. ในบริบทของการวิจัยทางสังคมและพฤติกรรม, ความเป็นส่วนตัวอาจหมายถึง ข้อมูลข่าวสารทางกาย, ชีวิทยา, พฤติกรรมและจิตสังคม (psychosocial information) อื่นๆ. องค์ประกอบ (elements) บางอย่างของความเป็นส่วนตัวอาจแตกต่างหลากหลายจากวัฒนธรรมหนึ่งกับอีกวัฒนธรรมหนึ่ง. การนำข้อพิจารณาด้านจริยธรรมเกี่ยวกับวัฒนธรรมเหล่านี้มานำเสนอ, ท่านต้องเข้าใจประชากรที่ท่านเกี่ยวข้องในการศึกษาวิจัยอย่างเต็มที่ตั้งแต่การออกแบบและการดำเนินการตามวิธีการต่างๆ ของการศึกษาวิจัย.

ต่อไปนี้คือตัวอย่างบางตัวอย่างที่ต้องให้ความสนใจเกี่ยวกับความเป็นส่วนตัว:

- (1) ข้อห่วงใย (concerns) เรื่องความเป็นส่วนตัวด้านสิ่งแวดล้อม
เกิดขึ้นเมื่อมีปฏิสัมพันธ์กับผู้เข้าร่วมวิจัย ได้แก่

- ก. ถ้าท่านทำการตรวจร่างกายผู้เข้าร่วมวิจัย, ต้องดูว่า มีม่านหรือประตูปิดกันมิให้ผู้อื่นมองเห็นหรือไม่?
- ข. การสัมภาษณ์กระทำในบริเวณที่ป้องกันมิให้ผู้อื่นได้ยิน หรือไม่? ถ้าไม่, ท่านจำเป็นต้องขอให้ samaชิก ในครอบครัวหรือบุคคลอื่นออกไปจากบริเวณนั้น หรือไม่, หรืออาจสร้าง “เสียงสีขาว”* (“white noise”) เพื่อป้องกันการสนทนากลางท่านหรือไม่?
- ค. การศึกษาวิจัยนั้นดำเนินการในสถานที่ที่โดยตัวของมันเอง จะทำให้เกิดการเปิดเผยข้อมูลส่วนตัวบางอย่างของ ผู้เข้าร่วมวิจัยที่ไปที่นั่น หรือไม่?
- (2) ถ้าท่านพูดกับผู้เยาว์ ท่านได้บอกพ่อแม่หรือผู้ปกครองของ เด็กอย่างชัดเจนว่า ท่านจะไม่บอกพวกรเขาว่า เด็กพูดอะไร กับท่าน?
- (3) ถ้าท่านวางแผนที่จะสื่อสารโดยเอกสาร (text), สื่อสังคม, อีเมล, หรือวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ ท่านจะสร้างความ มั่นใจได้อย่างไรว่าไม่มีบุคคลอื่นนอกจากผู้เข้าร่วมวิจัยที่จะ เห็นการสื่อสารเหล่านั้น?

* “เสียงสีขาว” คือ เสียงที่ประกอบด้วยความถี่หลายหลายมาก แต่มีความแรงเท่ากัน [a heterogeneous mixture of sound waves extending over a wide frequency range: Merriam Webster’s Collegiate Dictionary] กรณีเสียงสีขาวทำหน้าที่กลบเสียงสนทนามิให้ คนอื่นได้ยิน

การรักษาความลับคืออะไร (What is Confidentiality?)

การรักษาความลับเป็นส่วนหนึ่งของความเป็นส่วนตัว หมายถึงว่า ข้อมูลข่าวสารส่วนบุคคลจะมีการเก็บรักษาอย่างไร ใครสามารถเห็น ข้อมูลนั้น ใครเป็นผู้ดูแลรักษาข้อมูล และข้อมูลนั้นจะส่งต่อ (transferred), เก็บรักษา (stored), แบ่งปัน (shared) – และปกป้อง คุ้มครองตลอดทุกระยะเหล่านี้ ข้อมูลข่าวสารที่เป็นความลับ คือ ข้อมูล ที่สามารถระบุตัวบุคคล หรือสามารถเชื่อมโยงกับข้อมูลข่าวสารที่มีการ คุ้มครอง (protected information) ของผู้เข้าร่วมวิจัย การจัดการรักษา ความลับ (Maintaining confidentiality) รวมถึงการสร้างความมั่นใจ ในความปลอดภัยของข้อมูลการศึกษาวิจัยในขณะที่มีการเคลื่อนย้าย จากจุดที่ทำการเก็บรวบรวม ไปยังจุดที่ทำการเก็บรักษา (storage) และการวิเคราะห์ ไปยังจุดที่ทำการแบ่งปัน (ถ้าได้รับอนุญาต) ต้อง พิจารณาว่าท่านจะจัดการรักษาความลับขณะทำการส่งต่อ (transferring) ข้อมูลข่าวสารจากภายนอกสถานที่ (offsite location) กลับเข้าสู่ สำนักงานได้อย่างไร ขอให้ใช้เวลาศึกษาโดยบ่ายต่างๆ ในเรื่องนี้ของ หน่วยงานของท่าน และเขียนบันทึกไว้ในคู่มือการศึกษาวิจัย.

กลยุทธ์การคุ้มครองความเป็นส่วนตัวและการรักษาความลับ (Privacy and Confidentiality Protection Strategies)

กลยุทธ์ในการจัดการรักษาความเป็นส่วนตัวและการรักษาความลับ จะต้องมีการเขียนไว้อย่างดีที่สุดตั้งแต่ตอนระยะเริ่มต้นของการออกแบบ การศึกษาวิจัย แต่ควรจัดทำร่วมกับผู้ดูแลชีวิตของการศึกษาวิจัยนั้น.

การคัดเลือกและปฏิสัมพันธ์อื่นๆ กับผู้เข้าร่วมวิจัย (*Recruitment and other Participant Interactions*)

ในช่วงระยะการคัดเลือก, จะเป็นต้องผูกพันผู้ที่อาจเข้าร่วมวิจัยในทางที่จะช่วยรักษาความเป็นส่วนตัวของพวกรเขา. ให้วางแผนล่วงหน้าและหาบริเวณหรือห้องส่วนตัวเพื่อวิปารายเรื่องการศึกษาวิจัยนั้น. ถ้าท่านใช้โทรศัพท์, ต้องพิจารณาว่า มีคนอื่นอยู่ในห้องนั้นบ้างและใครอาจจะเป็นคนรับโทรศัพท์.

การเลือกสถานที่ (*Site Selection*)

การเลือกสถานที่จะมีปฏิสัมพันธ์เป็นจุดสำคัญในแง่ของเรื่องความเป็นส่วนตัว. บางครั้ง เพียงการเข้าร่วมในการศึกษาวิจัยก็อาจทำให้ผู้เข้าร่วมวิจัยตกลอยู่ในความเสี่ยง, ขึ้นกับสถานที่ที่ทำการศึกษาวิจัย. ตัวอย่างเช่น การศึกษาวิจัยที่มีการตรวจสอบกิจกรรมของกลุ่มแกงก็อาจจะทำให้ผู้เข้าร่วมวิจัยตกลอยู่ในอันตรายอย่างยิ่งถ้าเป็นที่ชัดแจ้งว่าเขากำลังเข้าร่วมในการศึกษาวิจัย. นักวิจัยต้องเลือกสถานที่ที่ผู้เข้าร่วมวิจัยมีสภาพแวดล้อมที่ปลอดภัย.

กลุ่มสนทนา (*Focus groups*)

กลุ่มสนทนา มีลักษณะไม่เป็นส่วนตัว ซึ่งผู้เข้าร่วมวิจัยควรได้รับการแจ้งเตือนให้ทราบถึงลักษณะตั้งกล่าววนี้. ทุกคนในห้องสามารถได้ยินข้อมูลข่าวสารที่ได้มีการอภิปรายกัน, และนักวิจัยย่อมไม่สามารถประกับการรักษาความลับได้. ผู้วิจัยควรแจ้งเตือนผู้เข้าร่วมวิจัยให้เคารพในกลุ่มสนทนาและจะไม่นำข้อความใดๆ ที่ได้ยินจากกลุ่มสนทนาไปกล่าวแก่บุคคลภายนอก.

เช่นเดียวกัน ถ้ามีการบันทึกการสนทนabeen ลายลักษณ์อักษร, ข้อมูลทั้งหมดที่สามารถบ่งชี้ตัวบุคคลผู้เข้าร่วมวิจัยควรครบถ้วน. โปรดจำไว้ว่า ต้องอยู่แต่ในกลุ่มสนทนาก่อนเท่านั้น. ถ้าหัวข้อที่สนทนากันเป็นเรื่องอ่อนไหว, ท่านอาจเชิญขอให้ผู้เข้าร่วมวิจัยใช้ชื่อเล่นเพื่อบังกัน มิให้ระบุตัวบุคคลได้ในแบบที่เกิดเสียงหรือเอกสารที่ทำขึ้นจากการถอดเทป.

วิธีการที่กระทำการบันทึก (Group interventions)

วิธีการที่กระทำการบันทึกเป็นวิธีการที่ใช้บ่อย (common method) ใน การวิจัยทางสังคมและพฤติกรรม. ข้อห่วงใยจำนวนมากที่ต้องระวังในกลุ่มสนทนาก็จะมีเช่นเดียวกันในวิธีการที่กระทำการบันทึก, เนื่องจากกลุ่มต่างๆ ไม่มีความเป็นส่วนตัวและไม่สามารถประกันการรักษาความลับได้เต็มที่. ต้องทำให้มั่นใจว่า จะต้องดึงแหล่งอ้างอิง (references) ที่จะเชื่อมโยงกับข้อมูลที่ระบุตัวบุคคลได้ออกหักหัก แล้วต้องย้ำเตือน (reiterate) ถึงความสำคัญของการรักษาสิ่งที่พูดกันในกลุ่มให้อยู่แต่เฉพาะในกลุ่มเท่านั้น.

การเยี่ยมบ้าน (Home visitation)

การเยี่ยมบ้านอาจต้องการการมีปฏิสัมพันธ์กับสมาชิกในครัวเรือนซึ่งมิได้เป็นผู้เข้าร่วมวิจัย. ให้พิจารณาล่วงหน้าว่าท่านจะจัดการกับปฏิสัมพันธ์เหล่านั้นอย่างไร. ตัวอย่างเช่น การไปเยี่ยมบ้านผู้เข้าร่วมวิจัยอาจจำเป็นที่ท่านต้องขอร้องผู้ที่มิได้เข้าร่วมวิจัยคนอื่น – เช่น คุณสมรส, พ่อแม่, หรือเพื่อน – ให้ออกไปจากห้องในระหว่างการอภิปรายการศึกษาวิจัย. บางครั้ง ท่านอาจจำเป็นต้องอ่านภาษาภาษาของผู้เข้าร่วมวิจัยเพื่อตัวเขารู้สึกสบายใจกับสถานที่นี้หรือไม่.

ข้อจำกัดในการบันทึก (*Recording restrictions*)

การบันทึกวิดีทัศน์และเสียงอาจมีประโยชน์อย่างยิ่งต่อการศึกษาวิจัย. อย่างไรก็ดี ต้องมีการอธิบายเรื่องแผนการใช้และการเก็บรักษาข้อมูลที่บันทึกไว้ในโครงสร้างการวิจัยและเอกสารการขอความยินยอมที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการจุลทรรษการวิจัย. ผู้เข้าร่วมวิจัยต้องทราบหน้าอย่างเต็มที่ว่าเขากำลังถูกบันทึก, และมีความเข้าใจอย่างเต็มที่ว่าวิดีทัศน์และเทปบันทึกเสียงจะมีการเก็บรักษาไว้แล้วในที่สุดจะถูกทำลายทิ้ง. ต้องแน่ใจว่าข้อมูลข่าวสารที่บันทึกตัวบุคคลได้ถูกทำลายออกไปจากการถอดรหัส (*transcription*).

การสื่อสารทางอิเล็กทรอนิกส์ (*Electronic communication*)

ที่มีวิจัยสามารถใช้วิธีการเก็บรวบรวมทางอิเล็กทรอนิกส์ได้จำนวนมาก เช่น การสำรวจผ่านเว็บไซต์ (*Web-based surveys*), สื่อสังคม (*social media*), การสนทนาระหว่างวิดีโอ (*video chat*), และแอปพลิเคชันทางโทรศัพท์มือถือ (*mobile device applications: “apps”*), แต่การใช้สิ่งเหล่านี้อาจทำให้ผู้เข้าร่วมวิจัยตကอยู่ในความเสี่ยง. ที่อยู่ทางโปรโตคอลอินเทอร์เน็ต (*Internet Protocol: IP addresses*) อาจเปิดเผยตัวลักษณ์ของบุคคลบางคน และการเก็บรวบรวมข้อมูลทางดิจิทัลมักเกี่ยวข้องกับการส่งผ่าน (*transmission*) ข้อมูลผ่านทางเครือข่ายซึ่งอาจไม่ปลอดภัย. อาจจำเป็นต้องใช้วิธีการเข้ารหัส (*encryption*) และการปกป้องคุ้มครองอย่างอื่นๆ. ถ้าท่านทำการเก็บรวบรวมข้อมูลผ่านอุปกรณ์ดิจิทัลที่นำติดตัวได้ (*portable digital devices*) โดยการใช้แอปฯ (*apps*), เทกซ์ (*texts*), หรือการสื่อสารแบบอื่น, ต้องมีการตรวจสอบอย่างเข้มงวด (*scrutiny*) ในเรื่องความปลอดภัยของข้อมูล. ให้อภิปรายปัญหาใดๆ เรื่องความปลอดภัยหรือมาตรการป้องกันต่างๆ เกี่ยวกับการเก็บรวบรวมข้อมูลจิทัลกับแผนกไอทีของท่าน.

รัฐบัญญัติคุ้มครองสิทธิติดตัวและการรับผิดชอบประกันสุขภาพ (ค.ศ. 1996) (*Health Insurance Portability and Accountability Act of 1996: HIPAA*), สำหรับการศึกษาวิจัยในสหรัฐที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลข่าวสารสุขภาพที่ได้รับการคุ้มครอง (*for U.S. based studies involving Protected Health Information: PHI*)

จะระลึกไว้เสมอว่า ข้อมูลข่าวสารสุขภาพบางอย่างจัดเป็นข้อมูลที่สามารถเชื่อมโยงตัวบุคคลได้ และต้องได้รับการคุ้มครองในระหว่างการเคลื่อนย้ายข้อมูล โดยต้องปฏิบัติให้ถูกต้องตามกฎหมายและข้อกำหนดของหน่วยงาน. ถ้าต้องการข้อมูลเพิ่มขึ้นเกี่ยวกับกฎหมายเบียบ (Rule) ที่อาจมีผลกระทบการวิจัยของท่าน, โปรดดู NIH booklet Protecting Personal Health Information in Research: Understanding the HIPAA Privacy Rule.

การเก็บรวบรวมข้อมูล (*Data Collection*)

ผู้เข้าร่วมวิจัยจำเป็นต้องรับรู้อย่างเต็มที่ถึงวิธีและเวลาที่จะมีการเก็บรวบรวมข้อมูล. อย่างไรก็ได้ เว้นเสียแต่ว่าคณะกรรมการจัดการวิจัยจะยกเว้นให้ไม่ต้องขอความยินยอม, จะไม่สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลได้ก่อนได้รับความยินยอม. การเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้เข้าร่วมวิจัยคนหนึ่งคนใดที่ยังไม่ได้ให้ความยินยอมถือเป็นการล่วงล้ำความเป็นส่วนตัวอย่างรุนแรง (*severe invasion of privacy*) และเข้าลักษณะของการไม่ปฏิบัติให้ถูกต้องตามกฎหมายของรัฐบาลกลางและมลรัฐรวมทั้งนโยบายของหน่วยงานอย่างร้ายแรง (*serious non-compliance with federal and state law and institutional policies*).

ความปลอดภัยของข้อมูล (Data Security)

ความปลอดภัยของข้อมูลเป็นสิ่งสำคัญในการร่างรักษาความลับ. การใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่นำติดตัวได้สำหรับการเก็บรวบรวมและการเก็บรักษาข้อมูลควรได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการวิจัยและโดยทั่วไป (typically) ต้องมีการเข้ารหัส. ท่านอาจตรวจสอบกับแผนกไอทีของท่านเพื่อพิจารณาว่า จะเลือกวิธีใดในการเก็บรวบรวมและเก็บรักษาข้อมูล [ซึ่งอาจรวมถึงอุปกรณ์ที่นำติดตัวได้, และท่อป/เดสค์ทอป, เซิร์ฟเวอร์ [ซึ่งอาจเป็นอุปกรณ์เครื่องกล (physical), เสಮ่อน (virtual), เว็บ/คลาวด์ (web/cloud based) หรืออื่นๆ] โดยพิจารณาว่าวิธีใดปลอดภัยที่สุด. นอกจากนี้, ต้องแน่ใจว่าได้เก็บแฟ้มเอกสารในตู้ที่ล็อกคุกคูณและเก็บแฟ้มอิเล็กทรอนิกส์ที่เข้ารหัสในคอมพิวเตอร์ที่มีการคุ้มครองรหัสผ่าน. ต้องทำความสะอาดอย่างหน่วยงานของท่านโดยการเก็บรักษาข้อมูลให้ถูกต้อง (proper) และปลอดภัย (secure). ให้คุ้มครองความปลอดภัยโดยการเก็บรักษาเอกสารที่เชื่อมโยงตัวบุคคลได้แยกต่างหากจากข้อมูลของผู้เข้าร่วมวิจัย. อาจจะมีความโน้มเอียงที่จะเก็บรักษาข้อมูลที่เชื่อมโยงบุคคลได้ในอุปกรณ์แบ็คอัพ, แต่ท่านต้องไม่ใช้วิธีการเก็บรักษาข้อมูลที่ไม่ปลอดภัย (ตัวอย่างเช่น อุปกรณ์แลปทอป/แพลซ ที่ไม่เข้ารหัส) ใน การเก็บรักษาแฟ้มข้อมูลของท่าน.

การเข้าถึงของทีมวิจัย (Study Team Access)

บุคคลที่มีรายชื่อในโครงการร่างการวิจัยที่ยื่นเสนอต่อคณะกรรมการวิจัยและเห็นชอบนั้นที่ได้รับอนุญาตให้ดูและเข้าถึงข้อมูลที่ระบุตัวบุคคลได้. โดยทั่วไปบุคคลเหล่านี้ ได้แก่ ผู้วิจัยหลัก, ผู้วิจัยร่วม, ผู้ประสานงาน, และผู้ช่วยวิจัย (research assistants). ข้อมูลข่าวสารนี้ควรจัดการบนหลักการจำเป็น-ต้อง-รู้ (need-to-know basis). ต้องมั่นใจว่ามีการทำบัญชีรายชื่อเหล่านี้ให้ทันสมัยและสัมพันธ์กับการอนุญาตทุกกรณีที่มีการเข้าหรือออกจากทีมวิจัย.

การแบ่งปันข้อมูล (*Data Sharing*)

การออกแบบการวิจัยที่ดีจะกำหนดชัดเจนว่า ครรในที่มีวิจัยที่สามารถ
เข้าถึงข้อมูล. ถ้าท่านทำการวิจัยแบบพหุศูนย์, ให้พิจารณาข้อตกลงเรื่อง
การใช้ข้อมูล, จัดทำแผนว่าท่านจะแบ่งปันข้อมูลอย่างไรและเสนอแผน
ให้คณะกรรมการจัดธรรมการวิจัยอนุมัติ.

เอกสารถอดรหัส (*Transcripts*)

เอกสารที่ถอดรหัสจะต้องลบชื่อของหัวหน้าและควรใช้เลขรหัส
เพื่อรักษาความลับของผู้เข้าร่วมวิจัย. เป็นเรื่องสำคัญที่ต้องลบตัวบ่งชี้บุคคล
โดยตรง (direct identifiers) ทั้งหมดและเก็บรักษาบัญชีรหัสและ
แฟ้มข้อมูลในสถานที่ที่ปลดภัยแยกต่างหาก. ถ้าข้อมูลมาจาก
หน่วยงานลับ (covered entity) ของสหราชอาณาจักรและเป็นข้อมูลข่าวสารส่วน
บุคคลที่ได้รับการคุ้มครอง (PHI), ต้องทำให้แน่ใจว่าบริการ
การถอดรหัสปฏิบัติตามข้อกำหนดเรื่องความปลอดภัยของ HIPAA โดย
ถูกต้อง.

ใบรับรองการรักษาความลับ (ออกให้โดยสถาบันสุขภาพแห่งชาติ)
[Certificates of Confidentiality (Issued by NIH)]

ใบรับรองการรักษาความลับ (Certificates of Confidentiality) ซึ่งย่อ
คือ ซีโอยีซี (CoC) อาจมีข้อต่อและออกให้โดยสถาบันสุขภาพแห่งชาติ
(National Institutes of Health) ซึ่งย่อ คือ เอนไอเอช (NIH),
กระทรวงยุติธรรม, และหน่วยงานรัฐบาลกลางอีกสองสามแห่ง เพื่อ
คุ้มครองข้อมูลข่าวสารการวิจัยที่เข้มข้นบุคคลได้มีให้ถูกบังคับให้เปิดเผย
โดยศาลหรือหน่วยงานอื่นด้านกฎหมาย. ข้อมูลข่าวสารที่อาจได้
รับความคุ้มครองโดยหนังสือรับรองการรักษาความลับครอบคลุมถึง,

แต่ไม่จำกัดแค่, ข้อมูลการใช้สารต้องห้าม (illicit substances) หรือ พฤติกรรมที่ผิดกฎหมายอื่นๆ (other illegal behaviors), ทัศนคติทางเพศ (sexual attitudes), ตำแหน่งแห่งหน (orientation), หรือ การปฏิบัติ (practices), ข้อมูลพันธุกรรม (genetic information), และสุขภาวะทางจิตใจ (genetic information).

สถาบันสุขภาพแห่งชาติจะมอบหนังสือรับรองให้โดยอัตโนมัติ ในช่วงระยะเวลาและเงื่อนไขตามมาตรฐานแก่โครงการวิจัยใหม่ และไม่มีการแข่งขันที่สถาบันสุขภาพแห่งชาติให้ทุนสนับสนุน (new and non-competing NIH-funded research) ที่ต้องมี การเก็บรวบรวมและใช้ข้อมูลข่าวสารที่มีความอ่อนไหว (sensitive information). สำหรับโครงการวิจัยที่มิใช่ที่สถาบันสุขภาพแห่งชาติ ให้ทุนสนับสนุน, คณะกรรมการจิรยธรรมการวิจัยอาจกำหนดให้ ต้องมีใบรับรองการรักษาความลับเป็นเงื่อนไขหนึ่งของการอนุมัติ ของคณะกรรมการ. ข้อกำหนดนี้, พร้อมข้อแนะนำวิธีการยืนเสนอ ขอรับใบรับรองการรักษาความลับ, จะถูกสื่อสารไปยังผู้วิจัยหลัก ในจดหมายแจ้งของคณะกรรมการจิรยธรรมการวิจัย.

กลยุทธ์การรายงาน: การสูญหายของข้อมูลข่าวสารหรือข้อมูล การวิจัย (*Reporting Strategies: Loss of study information or data*)

แม้แต่ในโครงการวิจัยขนาดใหญ่ส่วนมาก, อุบัติเหตุอาจเกิดขึ้นได้ และการละเมิดความเป็นส่วนตัว หรือเรื่องการรักษาความลับอาจ จำเป็นต้องกล่าวถึง. ฉากรหศน์ที่พบทั่วไปในเรื่องการละเมิดการ รักษาความลับคือ การสูญหายของข้อมูลข่าวสารที่เขื่อมโยงตัวบุคคล

(แม้ไม่ได้เข้มโถงกับข้อมูล). การสูญเสียตั้งกล่าวอาจเกิดขึ้น, ของกเพียงตัวอย่างเดียว, ระหว่างการเคลื่อนย้ายหรือการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ การวิจัยในyanpathanหรือในกระเบ้า; รถเสียหรือกระเบ้าหาย.

ท่านจะคาดการณ์ล่วงหน้าและวางแผนสำหรับเหตุการณ์ดังกล่าว ได้อย่างไร? เช่นที่เกิดขึ้นเสมอ, ท่านต้องเริ่มต้นด้วยแผนละเอียดที่ได้มีการสื่อสารกับสมาชิกในทีมแต่ละคนเพื่อให้ทุกคนสามารถตรวจสอบ และตอบสนองต่อการละเมิดได้. ต้องมั่นใจว่าได้เขียนวิธีการสื่อสารและรายงานการละเมิดต่างๆ ไว้แล้วในโครงสร้างการวิจัยทางคลินิกฉบับที่ยืนเสนอและได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย.

ถ้าเกิดการละเมิดความเป็นส่วนตัวหรือการรักษาความลับขึ้น, ท่านต้องรายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นต่อกองกรรมการจริยธรรมการวิจัย, ถึงลักษณะที่เกิดขึ้น, ตรวจพบได้อย่างไร, และขนาดของการละเมิด. ปริมาณหรือชนิดของข้อมูลที่มีความหย่อนยาน (compromised data) จะเป็นตัวกำหนดความรุนแรงของการละเมิด, และจะเป็นตัวกำหนดว่า จะต้องขยายขอบเขตของกระบวนการรายงานไปยังหน่วยงานต่างๆ ภายนอกหน่วยงานของท่านหรือไม่.

การละเมิดการรักษาความลับหรือความเป็นส่วนตัวใดๆ จะถูกพิจารณา ว่าเป็นเหตุการณ์ (event) หรืออุบัติการณ์ (occurrence) ที่ต้องรายงานโดยรวดเร็ว. ไม่ว่าจะเรียกชื่อว่าอะไร หน่วยงานของท่าน จะต้องมีแนวทางของกลไกการรายงาน. ให้เวลาเข้าไปดูเว็บไซต์ของ คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยของท่าน และบันทึกว่าจะค้นหา วิธีดำเนินการที่นำมาใช้ได้เหล่านี้ได้ที่ไหนในคู่มือการวิจัยของท่าน.

บทที่ 7

ความปลอดภัยของผู้เข้าร่วมวิจัย และการรายงานเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ (Participant Safety and Adverse Event Reporting)

บทที่ 7

ความปลอดภัยของผู้เข้าร่วมวิจัย และการรายงานเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ (Participant Safety and Adverse Event Reporting)

เป็นเรื่องสำคัญที่สำคัญที่สุดในการวิจัยทุกคนจะต้องเข้าใจความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นแก่ความปลอดภัยของผู้เข้าร่วมวิจัยและวิธีลดความเสี่ยงเหล่านั้นให้เหลือน้อยที่สุด. ทุกโครงการศึกษาวิจัยล้วนเกี่ยวข้องกับความเสี่ยงต่อผู้เข้าร่วมวิจัย, และอาจเกิดขึ้นตั้งแต่กับร่างกายถึงจิตใจ และแม้ว่าการทดลองทางสังคมและพฤติกรรมจะทำให้เกิดความเสี่ยงทางร่างกายแก่ผู้เข้าร่วมวิจัยต่ำกว่า เมื่อเปรียบเทียบกับการทดสอบยาหรือเครื่องมือ, แผนการศึกษาวิจัยก็จำเป็นต้องคาดหมายล่วงหน้าและกล่าวถึงความเสี่ยงต่อการทำให้เกิดความกดดันทางอารมณ์และจิตใจในระหว่างการศึกษาวิจัย เช่นเดียวกับการที่อาจทำให้เกิดประสบการณ์ของภาวะซึมเศร้าและวิตกกังวลตามมาได้.

“เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์” คืออะไร? (What is an “Adverse Event”?)

เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์, หรือเออี, คือ “เหตุการณ์ไม่ดีทางการแพทย์” (“untoward medical occurrence”) โดย ที่อาจเกิดขึ้นระหว่าง

เส้นทางของการศึกษาวิจัยหนึ่งๆ, แต่อ้าเกิดขึ้นจากวิธีการที่ทำการศึกษาวิจัย (study intervention) หรืออาจมีใช่จากสาเหตุดังกล่าว ก็ได้. เหตุการณ์เหล่านี้อาจคาดล่วงหน้า (expected) หรือไม่อาจคาดล่วงหน้าก็ได้. ตัวอย่างเช่น เมื่อประชากรที่ศึกษาวิจัยที่มีการนำประชากรที่มีอาการวิงเวียนเรื้อรัง (chronic dizziness) เข้ามาเป็นผู้เข้าร่วมวิจัย, ก็ไม่คาดว่าจะมีผู้เข้าร่วมวิจัยคนใดคนหนึ่งหลุดลอดเส้นทางของการวิจัย. เหตุการณ์ดังกล่าวนี้เป็นสิ่งที่ไม่ดี (untoward), แต่ไม่คาดว่าจะเกิดขึ้น (unexpected), และอาจไม่จำเป็นต้องเข้าข่ายเป็นเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ที่ต้องรายงาน (might not necessarily qualify as a reportable adverse event), ขึ้นกับว่าโครงสร้างการวิจัยฉบับที่ยื่นเสนอและได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยเยี่ยมไว้ว่าอย่างไร.

ภายในเอกสารโครงสร้างการวิจัยฉบับที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย, ควรมีบทหนึ่งที่มีรายการของความเสี่ยงใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับผู้เข้าร่วมวิจัย. ตัวอย่างเช่น โครงการศึกษาวิจัยหนึ่งที่มีการทดสอบการออกกำลังกายในประชากรหนุ่มสาว ซึ่งอาจมีผลให้ผู้เข้าร่วมวิจัยคนใดคนหนึ่งรู้สึกหายใจไม่ออกร (feeling out of breath); ในประชากรสูงอายุ, นอกจากความรู้สึกหายใจไม่ออกร, อาจมีอาการข้างเคียง (side effects) อื่น, เช่น วิงเวียนศีรษะ (dizziness), หน้ามืด (lightheadedness), เจ็บหน้าอกร (angina) หรือความดันโลหิตสูงขึ้น. ผู้วิจัยหลักที่เตรียมตัวมาดีจะต้องนิยามคำว่าเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ไว้ตั้งแต่ตอนเริ่มต้นของการศึกษาวิจัยและใช้คำนิยามนั้นในการช่วยแยกแยะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นระหว่างการศึกษาวิจัยเพื่อให้เจ้าหน้าที่ในโครงการวิจัยทราบว่าเหตุการณ์นั้นเป็นเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์

ที่ต้องรายงานหรือไม่ นิยามนี้จะต้องคงเส้นคงวา กับแนวทาง (guidelines) ของหน่วยงาน และได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการจัดทำ ตามที่ระบุไว้ในเอกสารนี้

“ปัญหาที่มิได้คาดล่วงหน้าว่าจะเกิดขึ้น” คืออะไร (What is an “Unanticipated Problem”?)

ไม่เหมือน “เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์” ที่เกี่ยวกับเหตุการณ์ทางการแพทย์ ปัญหาที่มิได้คาดล่วงหน้าว่าจะเกิดขึ้นครอบคลุมเหตุการณ์ใดๆ อันๆ ที่สัมพันธ์ (associate) กับการศึกษาวิจัยนั้น ที่อาจทำให้ผู้เข้าร่วมวิจัย หรือผู้อื่นๆ ตกอยู่ในความเสี่ยง หรืออาจทำให้เกิดผลกระทบต่อความ ถูกต้องสมบูรณ์ (integrity) ของการศึกษาวิจัย การสูญเสียข้อมูล การศึกษาวิจัย การที่ผลิตภัณฑ์ที่วิจัยมีการปนเปื้อน เกิดรัฐประหารขึ้น ในประเทศไทยที่ไปทำการศึกษาวิจัย เกิดพายุเออร์ิกเคน หรือผลิตภัณฑ์ ที่ทำการวิจัยเกิดขาดคราบ ล้วนเข้าข่ายเป็น “ปัญหาที่ไม่คาดล่วงหน้าว่า จะเกิดขึ้น” ซึ่งจำเป็นต้องรายงานต่อคณะกรรมการจัดทำ ตามที่ระบุไว้ในเอกสารนี้

การรายงานปัญหาหรือเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ที่มิได้คาดล่วงหน้าว่าจะเกิดขึ้น (Reporting Unanticipated Adverse Events or Problems)

แนวทางวิธีการในการนิยามเหตุการณ์/ปัญหาที่ต้องรายงาน (Methodical^{*} approach to defining reportable events/problems)

* Methodical = performed with method or order (ดำเนินการตามวิธีหรือแบบ)

คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยกำหนดให้ต้องรายงานบางสิ่งบางอย่าง (some thing); ผู้ให้ทุนวิจัยอาจมีข้อกำหนดเรื่องการวิจัยที่แตกต่างออกไป. ให้มั่นใจว่าท่านเข้าใจว่าอะไรที่ต้องรายงานบ้าง. ขอให้ดูวิธีการอย่างเป็นระบบ (systematic approach) ในการกำหนดนิยาม เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์และการพิจารณาว่าจะต้องรายงานต่อคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยหรือไม่. มี 3 สิ่งที่ต้องพิจารณา ได้แก่

1. เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเป็นสิ่งที่มิได้คาดหมายล่วงหน้าว่าจะเกิดขึ้น (unanticipated) หรือไม่?
2. สิ่งที่เกิดขึ้นเกี่ยวข้อง (related) หรือเป็นไปได้ว่าจะเกี่ยวข้อง (possibly related) กับการวิจัยนั้นที่ผู้เข้าร่วมวิจัยได้เข้าไปร่วมหรือไม่?
3. เหตุการณ์นั้นทำให้ผู้เข้าร่วมวิจัยหรือผู้อื่นเพิ่มความเสี่ยงต่ออันตราย (greater risk of harm) หรือไม่?

โดยการตอบคำถามเหล่านี้ โดยทั่วไปท่านย่อมสามารถพิจารณาว่าเหตุการณ์หนึ่งๆ เข้าตามนิยามเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ที่ต้องรายงานหรือปัญหาที่มิได้คาดล่วงหน้าว่าจะเกิดขึ้นหรือไม่, เช่นเดียวกับสิ่งเหล่านี้ควรถูกรายงานต่อคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยอย่างไร [โดยทั่วไปครรภารยงาน “โดยรวดเร็ว” (“promptly”). ถ้าคำตอบต่อคำถามเหล่านี้ข้อใดข้อหนึ่ง คือ “ไม่”, เหตุการณ์นั้นก็ไม่จำเป็นต้องรายงานโดยรวดเร็ว, แต่อาจถูกรวบไว้ในรายงานความก้าวหน้า. ถ้าคำตอบต่อคำถามเหล่านี้ คือ “ใช่”, เหตุการณ์นั้นควรถูกรายงานเป็นปัญหาที่มิได้คาดคิดล่วงหน้าว่าจะเกิดขึ้น.

การแยกประเภท “ความเกี่ยวข้อง” ของเหตุการณ์/ปัญหา กับกิจกรรมของศึกษาวิจัย (*Classifying “relatedness” of the event/problem to study activities*)

สมาชิกในทีมวิจัยทุกคนควรรู้ว่า จะระบุ (identify) และบันทึกเหตุการณ์ ต่างๆ (incidents) ที่เข้ามายังเหตุการณ์ไม่เพียงประสงค์, แต่ผู้วิจัยหลักมีหน้าที่รับผิดชอบในการแยกประเภท (classifying) เหตุการณ์ไม่เพียงประสงค์ตามความร้ายแรง (seriousness), ความเกี่ยวข้อง (relatedness) และการคาดคิด (expectedness). “เหตุผลไม่เพียงประสงค์” ชนิดร้ายแรง ตามคำนิยามของสำนักงานอาหารและยา หมายถึง ผลที่ทำให้เกิดการเสียชีวิต, การคุกคามต่อชีวิต หรือทำให้ต้องนอนโรงพยาบาลนาน (long term) หรือเกิดความพิการ. สำหรับการวิจัยทางสังคมหรือพฤติกรรม, “ความเกี่ยวข้อง” หมายถึง ความเป็นไปได้ที่เหตุการณ์หนึ่งๆ มีความเกี่ยวข้องกับการเข้าร่วมในการศึกษาวิจัยของผู้เข้าร่วมวิจัย. “ความเกี่ยวข้องกับการเข้าร่วมในการศึกษาวิจัย” หมายถึง ความเกี่ยวข้อง “กับกิจกรรมต่างๆ ของการวิจัย”, ไม่ใช่กิจกรรมรอบนอกออกไป (peripheral activities) อย่างเช่นการบาดเจ็บจากอุบัติเหตุในรถยนต์ระหว่างเดินทางไปตามการนัดหมายในโครงการวิจัย. “การคาดคิด”, หรือเหตุการณ์นั้นคาดหมายล่วงหน้าว่าจะเกิดขึ้นหรือไม่, อาจนิยามว่าเป็นเหตุการณ์ที่ได้สังเกตเห็นมาก่อนหรือไม่หรือตามที่ระบุไว้ว่าเป็นความเสี่ยงอย่างหนึ่งในโครงสร้างการวิจัย และเอกสารความยินยอมที่ได้รับอนุมัติแล้ว.

กำหนดเวลาของรายงาน (*Timeline to reporting*)

โปรดจำไว้ว่า, กำหนดเวลาการรายงานเหตุการณ์หนึ่งๆ จะแตกต่างกัน.

“เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ร้ายแรง” และ “ปัญหาที่มีได้คาดคิดล่วงหน้า ว่าจะเกิดขึ้นที่ทำให้เกิดความเสี่ยงต่อผู้เข้าร่วมวิจัยหรือแก่บุคคลอื่น” ที่คุกคามต่อความถูกต้องสมบูรณ์ของการศึกษาวิจัยจะต้องรายงานอย่างรวดเร็ว. ที่วิทยาลัยสาธารณสุขบลูมเบิร์กแห่งมหาวิทยาลัยจอห์นส์霍ปkins, หมายถึง ภายใน 10 วันทำการเพื่อหาข้อมูลเกี่ยวกับเหตุการณ์หรือปัญหาที่เกิดขึ้น. เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์หรือเหตุการณ์ที่มีได้คาดคิดล่วงหน้าว่าจะเกิดขึ้นอีก อาจรายพร้อมกับรายงานความก้าวหน้า.

การพัฒนาคู่มือการรายงานที่ชัดเจนสำหรับสมาชิกทีมวิจัย (*Develop a clear reporting guide for study team members*)

ให้สร้างความแน่ใจว่า สมาชิกทีมวิจัยทั้งหมดสามารถเข้าถึงแผนที่ชัดเจนของการรายงานเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์และปัญหาที่มีได้คาดคิดล่วงหน้าว่าจะเกิดขึ้น เพื่อช่วยนำทางของพวกรเข้าสู่ทางในกระบวนการรายงาน. คู่มือนี้ควรมีเรื่องชนิดของเหตุการณ์ที่ได้เกิดขึ้นแล้วและครอบเวลาที่สอดคล้องกับสำหรับประเด็นเรื่องการรายงาน. ลำดับเวลาคือควรจะไว้ตามเงื่อนไขของเหตุการณ์ตามข้อพิจารณา 3 ข้อเรื่องเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ คือ ความร้ายแรง, ความเกี่ยวข้อง, และความคาดหวัง. ให้จัดให้มีวิธีดำเนินการที่ชัดเจนสำหรับการตัดสินใจของทีมวิจัยแต่ละคนว่า จะเพียงแต่บันทึกเหตุการณ์ไว้ในสมุดบันทึกการวิจัย (*study log book*) หรือเป็นเหตุการณ์ที่เข้าข่ายเป็นเหตุการณ์ “ไม่พึงประสงค์/ปัญหาที่มีได้คาดคิดล่วงหน้าว่าจะเกิดขึ้นที่ต้องรายงานและแจ้งต่อคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย.

กลยุทธ์ที่เป็นระบบในการค้นพบเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์และปัญหาที่มิได้คาดล่วงหน้าว่าจะเกิดขึ้น (Systematic Strategies to Uncover Events and Problems)

ทีมวิจัยมักบกพร่อง (fall short) ในการตรวจพบเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ระหว่างการศึกษาวิจัย มิใช่เพราะพากเพียรແຍະเหตุการณ์ไม่ถูกต้องเมื่อมันเกิดขึ้น แต่เพราะพากเพียรไม่ทราบว่าเหตุการณ์ได้เกิดขึ้น เพื่อป้องกันปัญหานี้ ให้สร้างกลยุทธ์อย่างเป็นระบบที่สามารถใช้ได้โดยทีมวิจัยทั้งหมด.

เพื่อสร้างความมั่นใจว่าท่านรู้ถึงเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์และปัญหาที่ไม่คาดล่วงหน้าว่าจะเกิดขึ้นได้เกิดขึ้นแล้วกับผู้เข้าร่วมวิจัย ให้วางแผนเพื่อเปิดโอกาสต่างๆ ในการสอบถามคำถามเพื่อการสืบค้น ให้สอบถามคำถามสั้นๆ (Phrase them) เพื่อให้ผู้เข้าร่วมวิจัยได้รับการกระตุ้นให้ตอบคำถามมากกว่าแค่ตอบว่าใช่หรือไม่ใช่ ถ้าผู้เข้าร่วมวิจัยได้รับการกระตุ้นให้คำถามแบบคำเดียว ให้เตรียมคำถามต่อไปไว้ให้พร้อม คำถามต่างๆ ที่ดีที่ใช้สามารถอาจได้แก่: คุณสามารถบอกฉันเกี่ยวกับความทุกข์ใดๆ (any distress), ความเจ็บป่วย (illnesses), หรือเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นหลังเราพบคุณครั้งสุดท้าย ได้ไหม? คุณได้รับการรักษาด้วยวิธีทางการแพทย์ใดๆ หรือมีอุบัติเหตุอะไรหรือไม่? คุณสังเกตว่ามีอะไรที่ไม่ปกติเกิดขึ้นบ้างหรือไม่? ถ้ามี, เกิดอะไรขึ้น? เพื่อความมั่นใจว่าจะดำเนินการอย่างคงเส้นคงวา ให้ถามผู้เข้าร่วมวิจัยทั้งหมดด้วยชุดคำถามเดียวกัน และเขียนบันทึกการตอบสนองของพากเพียรเพื่อให้สามารถนำมาบทวนได้ถ้าจำเป็น. นอกเหนือจากการถามคำถามตามช่วงเวลาอย่างสม่ำเสมอ (regular intervals), ให้พิจารณาขอให้

ผู้เข้าร่วมวิจัยเก็บรักษาบันทึกประจำวันการศึกษาวิจัย (study diary) เอาไว้เพื่อให้พากษาจดบันทึกสิ่งต่างๆ ที่ไม่ปกติเอาไว้. สิ่งต่างๆ จะจะจำได้ง่ายกว่ามากถ้าบันทึกในขณะนั้น, แทนที่จะทำเมื่อสองเดือนต่อมา หลังการนัดหมาย.

การรายงานต่อบุคคลที่ถูกต้อง (Reporting to the Right People)

ถ้ามีกรณีที่น่าสงสัยว่าจะเกิดเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ ผู้ที่ทำงานอยู่ “แนวหน้า” (“front lines”) ซึ่งปกติจะเป็นบุคคลที่ริเริ่มเรื่องที่เกิดขึ้น ข้อมูลข่าวสารนั้นจำเป็นต้องถูกส่งไปยังบุคคลที่ถูกคน ขึ้นกับผู้วิจัยหลัก ที่จะต้องเป็นคนตัดสินสุดท้ายว่าเป็นเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์หรือไม่ และต้องรายงานต่อกคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยและผู้ให้ทุนวิจัย หรือไม่.

การสื่อสารอย่างเปิดเผยก็เป็นหัวใจสำคัญของกระบวนการรายงาน. การสนทนาระหว่างผู้ร่วมวิจัยกับผู้ประสานงานวิจัยจะปลุกทีมวิจัยให้ตื่นตัวกับประเด็นที่อาจเป็นไปได้. การติดต่อระหว่างผู้ประสานงานวิจัย. ผู้ช่วยวิจัยและผู้วิจัยหลักจะสร้างความมั่นใจว่า เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ที่สงสัยว่าจะเกิดขึ้นได้รับความเอาใจใส่ตามที่ควร.

แนวทางวิธีการรายงานของหน่วยงาน (Institution guidelines on how to report)

วิธีทางการรายงานเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ต่อกองคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย มีความหลากหลายขึ้นกับข้อกำหนดของหน่วยงาน. โดยทั่วไป ต้องแน่ใจว่าต้องบันทึกวันที่ที่เกิดเหตุการณ์, สิ่งที่เกิดขึ้นเป็นเรื่องที่

คาดว่าจะเกิดขึ้นหรือไม่ มีความเกี่ยวข้อง (relationship) กับการศึกษาวิจัยอย่างไร รายละเอียดของสิ่งที่เกิดขึ้น และได้ทำอะไรบ้าง เพื่อแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น ให้มีแผนการดำเนินการแก้ไขไว้แล้วทั้งเพื่อแก้ไขกรณีการไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ (noncompliance) และป้องกันมิให้เกิดขึ้นในอนาคต.

โปรดจำไว้ว่า ผู้เข้าร่วมวิจัยควรถูกรหบุในรายงานเหล่านี้ โดยหมายเลขประจำตัว (ID number) มากกว่าโดยเสี่ยอีเมล เพื่อปกป้องความเป็นส่วนตัว สุดท้ายต้องมั่นใจที่จะต้องบันทึกว่าประเด็นที่เกิดขึ้นได้มีการแก้ไขอย่างไร ทางออกอาจเป็นได้ตั้งแต่การส่งผู้เข้าร่วมวิจัยไปรับบริการทางการแพทย์ เตรียมหายาเวชระเบียนของผู้เข้าร่วมวิจัย หรือเพียงแค่ห้ามมูลเพิ่มเติม บางครั้งบางคราว เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ เช่น การปวดเกร็งกล้ามเนื้อ อาจหายไปได้เองเมื่อเวลาผ่านไป สุดท้ายถ้าเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์หรือปัญหาที่ไม่คาดล่วงหน้าว่าจะเกิดขึ้น กำลังเกิดขึ้นในแบบเดียวกันซ้ำๆ ใน การศึกษาวิจัย มีความเป็นไปได้ 2 อย่าง คือ (1) โครงสร้างการวิจัยจำเป็นต้องมีการปรับปรุงแก้ไข หรือ (2) คณะกรรมการจิยธรรมการวิจัยอาจตั้งคำถามว่าการศึกษาวิจัยนั้นควรดำเนินต่อไปหรือไม่.

การไม่ปฏิบัติให้ถูกต้องตามโครงสร้างการวิจัย (Protocol Non-Compliance)

เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์และปัญหาที่มิได้คาดล่วงหน้าว่าจะเกิดขึ้นอาจรบกวนความก้าวหน้าของการศึกษาวิจัย และอาจเข้าข่ายเป็นการปฏิบัติไม่ถูกต้องในส่วนของทีมวิจัย มีการปฏิบัติไม่ถูกต้องหลายชนิด

และเป็นเรื่องสำคัญที่จะต้องแยกประเภทให้ถูกต้อง ได้แก่

- (1) การตัดสินใจทั้งๆ ที่รู้ (informed decision) [โดยรู้อยู่แล้ว (knowing), หรือตั้งใจ (intentional)] ที่จะปฏิบัติไปจาก (departure from) โครงร่างการวิจัยเพื่อคุ้มครองสุขภาพ และสวัสดิการของผู้เข้าร่วมวิจัย โดยยังมิได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย
- (2) ไม่ตั้งใจ (Inadvertent) [หรือไม่รู้ (unknowing)] ปฏิบัติไปจากโครงร่างการวิจัย
- (3) รู้ (knowing) [หรือตั้งใจ (intentional)] ที่จะปฏิบัติให้ดีไปจากโครงร่างการวิจัย โดยมิได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย และไม่มีเหตุผลเพื่อความปลอดภัยหรือสุขภาวะของผู้เข้าร่วมวิจัย

ชนิดแรกของการปฏิบัติไปจากโครงร่างการวิจัย เช่น การจงใจปฏิบัติไปจากโครงร่างการวิจัยเพื่อคุ้มครองผู้เข้าร่วมวิจัย, เป็นสิ่งที่อนุญาตให้กระทำได้เสมอ (always permitted); เพราะการคุ้มครองสุขภาพ และสวัสดิการของผู้เข้าร่วมวิจัยเป็นวัตถุประสงค์สำคัญที่สุดของทีมวิจัย. ผู้วิจัยหลักต้องรายงานสถานการณ์เช่นนี้ต่อคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยโดยรวดเร็ว. การปฏิบัติไปจากโครงร่างการวิจัยชนิดที่สองเป็นประเภท “ความผิดพลาดของมนุษย์” (“humanerror”). คนรายย่อมทำสิ่งผิดพลาด (mistakes) และการป้องกันที่ดีที่สุดสำหรับสถานการณ์เช่นนี้ คือ การฝึกอบรม, การตามรอย (tracking) และการกำกับดูแล (monitoring) กิจกรรมต่างๆ, และการนิเทศ (supervision). ผู้วิจัยหลักต้องรายงานเหตุการณ์ (incidents) ของการปฏิบัติผิดพลาดโดยไม่ตั้งใจ (inadvertent noncompliance). กำหนด

เวลาในการรายงานขึ้นกับว่าสิ่งที่ปฏิบัติไปจากโครงการร่างการวิจัยเป็น “การปฏิบัติผิดไปจากโครงการร่างการวิจัย” เล็กน้อย (minor “protocol deviation”) ซึ่งอาจรายงานพร้อมการรายงานความก้าวหน้า, หรือถ้า เป็นเรื่องที่ร้ายแรงกว่า (more serious), ซึ่งต้องรายงานต่อ คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย “ทันที” (“immediate”). ถ้าพบว่า มีการปฏิบัติผิดไปจากโครงการร่างการวิจัยเล็กน้อยในลักษณะ “ซ้ำๆ” (a pattern), คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยอาจมองการผิดพลาดต่อ เรื่องนี้ว่าเป็น “การปฏิบัติผิดจากโครงการร่างการวิจัยแบบต่อเนื่อง” (“continuing non-compliance”); ซึ่ง “การปฏิบัติผิดจากโครงการร่าง การวิจัยแบบต่อเนื่อง” เป็นเรื่องร้ายแรง (serious) โดยตัวของมันเอง เพราะมันสะท้อนว่าเป็นลักษณะของการไม่เคร่งครัดต่อโครงการร่าง การวิจัยที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยมาแล้ว (generally poor adherence to the IRB approved protocol). คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยอาจมีการรายงานเรื่องของผู้วิจัยต่อ เจ้าหน้าที่ควบคุมกฎระเบียบของรัฐบาลกลาง. การปฏิบัติผิดไปจาก โครงการร่างการวิจัยชนิดที่สามอาจมีผลสะท้อนที่ร้ายแรงตามมา (serious repercussions), เช่น การถูกรายงานต่อผู้มีอำนาจหน้าที่ในรัฐบาล กลาง, การระงับหรือยุติโครงการด้วยเหตุผลด้านความปลอดภัย, เป็นต้น. ผลที่ตามมาต่อผู้วิจัยหลักและผู้บริหารอาจแตกต่างกัน ถ้าทีม วิจัยเป็นผู้รายงานการไม่ปฏิบัติตามโครงการร่างการวิจัยด้วยตนเอง. การ รายงานด้วยตนเอง (self-report) แสดงว่าผู้วิจัยหลักสนใจกระทำสิ่งที่ ถูกต้องและต้องการทำงานร่วมกับคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย เพื่อแก้ปัญหาความบกพร่อง.

การกำกับดูแลข้อมูลและความปลอดภัย (Data Safety Monitoring)

การวิจัยทางคลินิกส่วนมากมีแผนกำกับดูแลข้อมูลและความปลอดภัย เพื่อคุ้มครองผู้เข้าร่วมวิจัยและความถูกต้องสมบูรณ์ (integrity) ของข้อมูล. บางโครงการที่มีความซับซ้อนและความเสี่ยงสูงอาจมีคณะกรรมการกำกับดูแลข้อมูลและความปลอดภัย (Data Safety Monitoring Board) ซึ่งย่อ คือ ดีเอสเอ็มบี (DSMB). คณะกรรมการชุดนี้ เป็นกลุ่มของบุคคลที่ได้รับคัดเลือกให้มากำกับดูแลข้อมูลอย่างสม่ำเสมอ (on a regular basis) เพื่อติดตามและตรวจสอบว่าโครงการวิจัย ควรยุติ. สมาชิกของคณะกรรมการจะเป็นผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้เรื่อง สถิติของการศึกษาวิจัยและเข้าใจวิชาการที่เป็นภูมิหลังของการศึกษา วิจัยนั้น. พวกรเข้าได้รับการคัดเลือกให้มาทำงานโดยผู้วิจัยหลักหรือผู้ให้ทุนวิจัยและเป็นอิสระจากการศึกษาวิจัย.

ดีเอสเอ็มบีจะกำกับดูแลการศึกษาวิจัยโดยการดูแนวโน้ม (trends), การละเมิดกฎเกณฑ์ติดติกา (violations), และหลักไมelson ของการศึกษา วิจัย (study milestones). หากพิจารณาฯ โครงการวิจัยนั้น ไม่สามารถคัดเลือกผู้เข้าร่วมวิจัยได้ตามจำนวนที่กำหนด. จะเป็นหน้าที่ของดีเอสเอ็มบีที่จะพิจารณาว่าการวิจัยนั้นควรดำเนินต่อไปหรือไม่, เพราะหากไม่สามารถคัดเลือกขนาดตัวอย่างได้เพียงพอ ยอมหมายความว่าผู้วิจัยไม่สามารถติดตอกำลังการวิจัยได้. ในทางตรงข้าม ดีเอสเอ็มบีอาจอนุมัติให้ยุติการวิจัยได้ก่อนกำหนดถ้าข้อมูล (data)/ ข้อมูลข่าวสาร (information) ที่ได้มาในขณะทำการวิเคราะห์ระหว่างทาง (interim analyses) บ่งชี้ว่าการศึกษาวิจัยนั้นได้แสดงให้เห็น

ประโยชน์ของวิธีการ (intervention) ที่ทำการศึกษา (นั่นคือ “การยุติ เพราะเห็นประสิทธิศักย์” และว่า) (“stopping for efficacy”) หรือ การเก็บรวบรวมข้อมูลต่อไปจะเป็นการเปล่าประโยชน์ (futile) (นั่นคือ “การยุติเพื่อมิให้เกิดการเปล่าประโยชน์”) (“stopping for futility”). นอกจากนั้น ถ้าการศึกษาวิจัยนั้นได้แสดงแนวโน้มของ เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์หรือการเบี่ยงเบน (deviations), ดีอีสเอ็มบี อาจสนับสนุน (advocate) ให้มีการแก้ไขปรับปรุงโครงสร้างการวิจัย เพื่อคุ้มครองความปลอดภัยของผู้เข้าร่วมวิจัย.

บทที่ 8

การปฏิบัติผิดจริยธรรมการวิจัย (Research Misconduct)

บทที่ 8

การปฏิบัติผิดจริยธรรมการวิจัย (Research Misconduct)

การปฏิบัติผิดจริยธรรมการวิจัยคืออะไร (What is Research Misconduct?)

การปฏิบัติผิดจริยธรรมเป็นหัวข้อสำคัญที่นักวิจัยทุกคนจำเป็นต้องเข้าใจ (understand) และเชื่อมั่นในคุณค่า (appreciate) เพื่อจะได้ปกป้องตนเองและความถูกต้องสมบูรณ์ (integrity) ของการศึกษาวิจัยของพากษา. เช่นเดียวกับการสร้างรักษาภาพรวมของคุณภาพของการวิจัยหนึ่งๆ สมาชิกที่มีวิจัยทุกคนมีหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและถ่วงดุล (checks and balances) เพื่อให้สามารถป้องกันมิให้เกิดการปฏิบัติผิดจริยธรรมการวิจัย. ตามหลักที่เป็นทางการ (Formally) สถาบันสุขภาพแห่งชาติสหรัฐนิยามคำว่าการปฏิบัติผิดจริยธรรมการวิจัยว่าหมายถึง “การสร้างข้อมูลเท็จ (fabrication), การปรับแต่งข้อมูล (falsification), หรือการลอกเลียน (plagiarism) ในการยื่นเสนอ (proposing), ดำเนินการ (performing), หรือการทบทวน (reviewing) การวิจัย, หรือการรายงานผลการวิจัย (reporting research results) ใดๆ”. การปฏิบัติผิดจริยธรรมการวิจัยไม่รวมถึงกรณีความผิดพลาด (error) ที่เกิดขึ้นจริง (real) และเป็นของจริง

(genuine) หรือในการนี้ของความเห็นที่แตกต่างกัน ตัวอย่างเช่น ถ้าข้อมูลของผู้เข้าร่วมวิจัยคนหนึ่งตอนนัดครั้งแรกถูกกรอกผิดที่จากความผิดพลาด ไม่ถือว่า sama chik ในที่มำทำผิดจริยธรรมการวิจัย. นอกจากนั้น ถ้าผู้วิจัยหลักและผู้ช่วยวิจัย (Research Assistant) พบ ว่าพวกเข้าแบลพลพดติกรรมของผู้เข้าร่วมวิจัยเป็น 2 ทางแตกต่างกัน, ไม่ถือว่ามีโครงระทำผิดจริยธรรมการวิจัย. แต่ขณะที่สถานการณ์เหล่านี้ ไม่ถือว่าเป็นการทำผิดจริยธรรมการวิจัย, พฤกษายังคงจำเป็นต้องได้รับ การแก้ไข, แต่ในเรื่องภายใต้หัวข้อการควบคุมและการประกันคุณภาพ. ในกรณีต่างๆ ของการปฏิบัติผิดจริยธรรมการวิจัย จะมีขั้นตอนต่างๆ ที่ จำเพาะที่ต้องการทำซึ่งจะได้อภิปรายในบทนี้.

การปฏิบัติผิดจริยธรรมอาจเกิดขึ้นได้ทุกขั้นตอนตลอดวงจรชีวิตของการศึกษาวิจัย. พฤติกรรมบางอย่างอาจก่อให้เกิดผลกระทบจริงและโดยตรงต่อสุขภาพและความปลอดภัยของผู้เข้าร่วมวิจัย, ขณะที่กรณี อื่นๆ อาจมีผลต่อการเปลี่ยนแปลง (alteration) ของข้อมูลหลังจาก ผู้เข้าร่วมวิจัยได้เสร็จสิ้นบทบาทหน้าที่ในการศึกษาวิจัยนั้นแล้ว.

นิยามของการสร้างข้อมูลเท็จ, การปรับแต่งข้อมูล และ การลอกเลียน (Fabrication, Falsification, Plagiarism Definitions)

- (1) การสร้างข้อมูลเท็จ หมายถึง การสร้างผลการศึกษา (results) และ/ หรือข้อมูล (data) จากความว่างเปล่า (out of thin air) – หรือกล่าว อีกอย่างหนึ่งคือ “การสร้าง” (“making up”) ข้อมูลหรือผลการศึกษา. บางที่ผู้ประสานงานวิจัยอาจถูกกดดันให้คัดเลือกผู้เข้าร่วมวิจัย 15 คน ในช่วงเวลาที่กำหนดเพื่อให้บรรลุเป้าหมายของการศึกษาวิจัย,

แต่สามารถคัดเลือกเข้ามาได้เพียง 13 คน ในช่วงระยะเวลาดังกล่าว.
ถ้าผู้ประสานงานวิจัยเลือกสร้างข้อมูลของผู้เข้าร่วมวิจัย 2 คน ขึ้นมา
เพื่อให้บรรลุเป้าหมาย 15 คน, นี้เป็นการละเมิดจริยธรรมการวิจัย.
เขาได้สร้างข้อมูลเท็จของผู้เข้าร่วมวิจัยขึ้นมาแล้ว. ตัวอย่างอื่นของการ
สร้างข้อมูลเท็จ เช่น การอกข้อมูลหรือคำตอบที่ผู้เข้าร่วมวิจัยไม่ได้ตอบ.

- (2) การปรับแต่งข้อมูล หมายถึง การปรับแต่ง (manipulation) วัสดุอุปกรณ์
(materials) เครื่องมือ (equipment) หรือกระบวนการ (processes)
ของการศึกษาวิจัยเพื่อให้ได้ผลตามที่ต้องการ. การปรับแต่งข้อมูล
ยังครอบคลุมถึงกรณีการตัดทิ้ง (omission) ที่อาจมีผลให้เกิดความ
ต่างแย้ง* (discrepancy) ระหว่างข้อมูลที่บันทึกไว้ (recorded) กับ
ข้อมูลที่รายงาน (reported) เมื่อสิ้นสุดการศึกษา. การลบ (removing)
ข้อมูลที่ไม่สนับสนุนสมมติฐานของตน – ตัวอย่างเช่น เพื่อให้ผลของการ
ศึกษาดูดีขึ้น – เป็นตัวอย่างหนึ่งของการปรับแต่งข้อมูล. การ
เปลี่ยนแปลงข้อมูล, การปรับแต่งกราฟหรือแผนภูมิ, หรือจะใจซึ้งนำ
ผู้เข้าร่วมวิจัยให้ตอบตามที่ห่านต้องการให้ตอบ ล้วนเป็นการปรับแต่ง
ข้อมูล.
- (3) การลอกเลียน เกิดขึ้นเมื่อนักวิจัยหยิบยืม (borrows) หรือขโมย (steals)
ความคิด (ideas), วิธีการ (methods) และผล (results) ของบุคคลอื่น,
โดยมิได้รับการอนุญาตอย่างเหมาะสม (appropriate permission)
หรือการแสดงความขอบคุณอย่างถูกต้อง (properly acknowledging)
ต้นแหล่งที่มา (source) ของข้อมูล. การหลงลืม (forgetting)
ไม่อ้างอิง (cite) งานของตนเองที่ตีพิมพ์ก็ถือเป็นรูปแบบหนึ่งของการ

* ตามพจนานุกรมศัพท์วิทยาศาสตร์ ฉบับราชบัณฑิตยสถาน

ลอกเลียน. การลอกเลียนอาจเกิดขึ้นโดยไม่ต้องอิงงานวิจัยของผู้อื่นอย่าง
เหมาะสม, หรือโดยการลอกงานหรือถ้อยคำ (wording) ของผู้อื่น.

ความสำคัญของเจตนา (Importance of Intent)

ขอให้คิดย้อนกลับไปสิ่งต่อไปอย่างที่กล่าวถึงแล้วเรื่องการกรอกข้อมูล
ผู้เข้าร่วมวิจัยผิดที่ในระหว่างการศึกษาวิจัย. ถ้าสิ่งนี้เกิดขึ้นจากความ
ผิดพลาดบกพร่องอย่างแท้จริง (genuine error) ก็ไม่ถือว่าเป็นการ
ผิดจริยธรรม. แต่ถือเป็นเหตุการณ์ของการปฏิบัติไม่ถูกต้อง
ตามโครงสร้างการวิจัยที่ต้องมีการพิจารณาเพื่อการรายงานต่อ
คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย. อย่างไรก็ต้องสมมติว่าผู้เข้าร่วมวิจัย
คนหนึ่งไม่ตอบสนองต่อวิธีการที่ศึกษาวิจัย (intervention) ตามที่
คาด, และการรวมข้อมูลนี้เข้าไว้ในผลการศึกษาจะส่งผลให้ข้อมูล
สุดท้ายเบี้ยว (skew) ไป. ถ้าผู้เข้าร่วมวิจัยรายนี้ถูกตัดออกไปจากการวิจัย
ในลักษณะจะใจ (specifically left out) เพื่อให้ผลการวิจัยออกมาดูดีขึ้น,
สถานการณ์นี้ย่อมเป็นการขับจำกัดความบกพร่องโดยสุจริต
(an honest mistake) ไปเป็นการปฏิบัติผิดจริยธรรมการวิจัย.

เจตนาที่จะสร้างสิ่งที่เป็นเท็จ (falsify), ปรับแต่ง (fabricate) หรือ
ลอกเลียน (plagiarize) เป็นสิ่งสำคัญมาก (pivotal) ในการพิจารณา
ว่า บุคคลนั้นกระทำผิดจริยธรรมการวิจัยหรือไม่. สำหรับการปฏิบัติ
ผิดจริยธรรมการวิจัยอย่างเป็นทางการ, การกระทำนั้นต้องกระทำโดย
ตั้งใจ (intentionally), รู้ดี (knowingly), หรือโดยประมาทเลินเล่อ
(recklessly).

ขณะที่บางครั้งสิ่งที่เกิดขึ้นโดยไม่ตั้งใจอาจมีผลต่อความปลอดภัยของผู้เข้าร่วมวิจัยหรือความถูกต้องสมบูรณ์ของข้อมูล, แต่เจตนาหลอกลวงคือสิ่งสำคัญ (matter) ที่จะตัดสินว่าการกระทำนั้นเป็นการปฏิบัติผิดจริยธรรมหรือไม่.

ผลที่ตามมาของการปฏิบัติผิดจริยธรรม (Consequences of Misconduct)

การวิจัยที่มีการสร้างข้อมูลเท็จ (falsified research) มิใช่สิ่งที่เกิดขึ้นในวิชาชีพ. ผลการวิจัยนั้นมีโอกาสที่จะเป็นที่รับรู้อย่างกว้างขวาง และอาจมีผลต่อสาธารณะจริง (real) และวัสดุได้ (tangible). ขอให้พิจารณาผลที่ต่อเนื่อง (ramifications) ของการศึกษาวิจัยของแอนดรูเวคฟิลด์ (Andrew Wakefield) เมื่อปี พ.ศ. 2541 ที่มีการเชื่อมโยงวัคซีนคางทูม–หัด–หัดเยอรมัน (MMR vaccine) เข้ากับความเสี่ยงของโรคอหิตถูกอ้างอย่างผิดๆ (falsely). เมื่อว่างานศึกษาวิจัยนี้จะถูกพิสูจน์แล้วว่าไม่จริง (debunk) และบทความวิชาการที่ตีพิมพ์จะถูกถอนออกไปแล้วก็ตาม, ประชาชนจำนวนมากยังคงเชื่อว่าการวิจัยนั้นถูกต้อง (valid) และมีการเชื่อมโยงกันจริง. ผลที่ตามมาคือ พ่อแม่บางคนเลือกที่จะไม่ให้ลูกของตนฉีดวัคซีน ซึ่งทำให้สาธารณชนตกอยู่ในความเสี่ยงเพิ่มขึ้น, ผลคือเกิดการระบาดของโรคที่เคยพบน้อยมากแล้ว เช่น หัดและคางทูม.

นอกเหนือจากผลกระทบของการปฏิบัติผิดจริยธรรมการวิจัยในส่วนที่นอกห้องปฏิบัติการวิจัย, มีผลที่ตามมาจริงที่เกิดกับทีมวิจัย. ความก้าวหน้าในอาชีพและความน่าเชื่อถืออาจถูกทำลาย. สมาชิกบางคนอาจถูกมอง扁อยใหญ่ให้เข้าไปร่วมทีมวิจัยใหม่, ถูกไล่ออกหรือ

แม้แต่ถูกห้ามทำวิจัยทุกกรณี. นอกจากนี้ ถ้านักวิจัยได้รับทุนหรือการยกย่องสรรเสริญ (accolades) ใน “ความสำเร็จ” (achievement), สิ่งเหล่านี้อาจถูกเพิกถอน (rescind) ได้. ปอยครั้งหน่วยงานผู้ให้ทุน จะเรียกให้คืนทุนถ้าพบว่าการวิจัยที่รับทุนไปนั้นเป็นการหลอกลวง (fraudulent).

สุดท้าย และอาจเป็นเรื่องน่าอับอายที่สุด, ชื่อของนักวิชาการที่ถูกสอบสวนแล้วว่าผิดจริงเรื่องจริยธรรมการวิจัยอาจถูกประกาศชื่อในเว็บไซต์ที่สาธารณะนข้างต้นได้มากของสำนักงานเกียรติศักดิ์การวิจัย (Office of Research Integrity) ชื่อย่อ คือ โออารีไอ (ORI). ทุกคนสามารถเข้าเยี่ยมชมนี้และอ่านปัญหาที่พบ (findings) และผลการหบที่ตามมาตามที่โออารีไอตรา (enact) ไว้.

หน้าที่รับผิดชอบของการรายงาน (Responsibility of Reporting)

ทุกคน ตั้งแต่ผู้วิจัยหลักจนถึงผู้ช่วยวิจัยแบบทำงานบางเวลา (part-time) ต้องรับผิดชอบ (accountable) เมื่อถูกรายงานว่า ต้องสงสัยว่ากระทำการผิดจริยธรรม (suspected misconduct). ถ้าหันพบเห็นบางสิ่งบางอย่าง, ให้พูดบางสิ่งบางอย่าง (If you see something, say something). “อาจไม่ใช่การศึกษาวิจัยของฉัน” หรือ “คนอื่นบางคนอาจเห็นปัญหาและรายงานมัน” มิใช่คำแก้ตัว (excuses) ที่ถูกต้อง (valid) ในการละเลย (ignoring) เรื่องผิดจริยธรรม. แม้จะกล่าวการถูกแก้แค้น (retaliation) ก็ต้องไม่หยุดรายงานการละเมิดจริยธรรมที่เกิดขึ้นจริง (valid), เพราะมีมาตรฐานคุ้มครองคนที่ออกเป่านกหวีด (whistleblowers).

โปรดจำไว้ว่า, เป็นหน้าที่ของท่านในฐานะสมาชิกในทีมวิจัยที่จะต้องรายงานกรณีที่อาจเป็นการผิดจริยธรรม. แม้จะไม่ใช่งานง่าย – โดยเฉพาะถ้าการผิดจริยธรรมนั้นเกิดขึ้นในทีมของท่านเอง – ท่านก็ต้องรายงานมัน. เพราะสุดท้ายแล้ว ผลที่ตามมาจากการผิดจริยธรรมใดๆ จะตกอยู่แก่ผู้กระทำสิ่งที่ผิด, มิใช่ผู้ที่รายงาน.

ถ้าท่านกลัวที่จะกล่าวถึงการปฏิบัติผิดจริยธรรมโดยตรงกับบุคคลที่ท่านสงสัยว่ากระทำผิด, หรือแม้กับบุคคลอื่นที่ท่านเชื่อถือไว้วางใจ, หน่วยงานจำนวนมากรีบลืกการรายงานกรณีสงสัยว่ากระทำผิดจริยธรรมแบบนิรนาม.

กระบวนการรายงาน (Reporting Process)

เพื่อสร้างความมั่นใจว่า ท่านได้ทำสิ่งที่ดีที่สุดเพื่อประเมินความจริงของสถานการณ์, มีขั้นตอนการค้นหาความจริง 3 ขั้นตอน และกระบวนการรายงานที่ขอแนะนำ ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1

ความเข้าใจสถานการณ์.

สิ่งที่อาจเป็นความผิดจริยธรรมทุกอย่าง ควรดำเนินการด้วยใจที่เปิดกว้าง, ตั้งใจค้นหาความจริง. เป็นไปได้ทั้งสิ้น, และน่าจะเป็นมาก, ที่ท่านอาจเข้าใจผิด, หรือสถานการณ์นั้นๆ เป็นผลจากความบกพร่องโดยสุจริต (honest error). ให้เริ่มต้นโดยการถามคำถาม ให้พยายามและเข้าใจว่าเพื่อนสมาชิกในทีมของท่านกำลังทำงานสิ่งบางอย่างเพื่อเหตุผลทางวิชาการที่สมเหตุสมผล

(a scientifically valid reason) ใช่หรือไม่. กรณีความผิดจริยธรรมส่วนใหญ่ตรวจพบ เพราะบางคนกำลังทำบางสิ่งบางอย่างที่ไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ (not scientifically sound).

ขั้นตอนที่ 2

ถ้า, หลังจากประเมินสถานการณ์และถามคำถามบางคำถามแล้ว, ท่านยังคงมั่นใจว่ามีการปฏิบัติผิดจริยธรรมการวิจัยเกิดขึ้น, ลองแบ่งปันข้อมูลนี้แก่บุคคลที่ท่านเชื่อถือไว้วางใจ – เช่น ครู (mentor), เพื่อร่วมงานที่มีประสบการณ์, หรือคุณอื่นของคุณที่มีประสบการณ์ที่เหมาะสมสมด้านการวิจัยทางสังคมและพุทธิกรรม. อภิปรายสถานการณ์และขอความเห็นจากพากษา. ก้ากรายงานการปฏิบัติผิดจริยธรรมการวิจัยมิใช่หน้าที่ของท่าน, ต้องแน่ใจว่าความเห็นดังกล่าวของท่านถูกต้อง. การหาความเห็นที่สองที่น่าเชื่อถือ (trusted second opinion) เป็นเรื่องสำคัญเพื่อสร้างความมั่นใจว่า ข้อห่วงใยของท่านชอบด้วยเหตุผล (legitimate), และอาจช่วยกระตุ้นให้ท่านลงมือดำเนินการ (motivate you to action), ถ้าจำเป็น.

ขั้นตอนที่ 3

เมื่อมีการตรวจพบสิ่งที่อาจเป็นการปฏิบัติผิดจริยธรรมแล้ว, มีความเข้าใจ (understood), และตรวจสอบยืนยัน (confirmed) กับเพื่อนร่วมงานที่เชื่อถือไว้วางใจได้แล้ว, ถึงเวลาที่ต้องรายงานขึ้นไปตามลำดับขั้น. โดยอาจมีการแจ้ง (notifying) ผู้วิจัยหลัก, ผู้ซึ่งสามารถรายงานต่อคณะกรรมการการจิยธรรมการวิจัย. หรือ, หากผู้วิจัยหลักเป็นผู้ท้องสงสัยว่าปฏิบัติผิดจริยธรรม, ควรแจ้ง

(notify) ต่อหัวหน้าของผู้วิจัยหลัก (the PIs supervisor) – ซึ่งมักจะได้แก่ หัวหน้าแผนก.

ถ้าท่านมีความกังวลเกี่ยวกับที่จะขอเป็นบุคคลนิรนาม, ทางเลือกที่อาจดีที่สุด คือ รายงานทางสายด่วนที่เป็นความลับ (confidential hotline). อย่างไรก็ได้ ถ้าผู้รับผิดชอบตามลำดับชั้นไม่รายงานเหตุการณ์ดังกล่าว, สมาชิกในทีมคนหนึ่งจะต้องรายงานต่อคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย. ถ้าท่านรู้สถานการณ์ของการปฏิบัติผิดจริยธรรมและมีการปกปิด ณ จุดใดก็ตาม, ท่านอาจต้องเป็นผู้รับผิดชอบ.

การป้องกันการปฏิบัติผิดจริยธรรม (Misconduct Prevention)

ถึงตอนนี้ คุณทราบกระบวนการและการรายงานการปฏิบัติผิดจริยธรรมแล้ว, ขอให้มองย้อนกลับ, และดูที่สิ่งที่ชุมชนวิจัยสามารถทำเพื่อป้องกันการกระทำการผิดจริยธรรม.

การจัดทำระบบที่เหมาะสมและการเขียนวิธีดำเนินการมาตรฐาน สำหรับการเก็บรวบรวมและการวิเคราะห์ข้อมูล จะช่วยให้สมาชิกในทีมวิจัยเข้าใจว่า การศึกษาวิจัยนั้นจะดำเนินการอย่างไรและจะนำเข้าข้อมูลอย่างไร. วิธีดำเนินการทางสถิติที่ดี (sound statistical procedures) และวิธีดำเนินการมาตรฐาน (SOPs) จะต้องมีการนำมาใช้ด้วยสำหรับข้อมูลที่สูญหาย (missing data) และส่วนที่อยู่นอกขอบ (outliers).

ในการประชุมทีมวิจัย, ให้อภิปรายประเด็นเหล่านี้อย่างเปิดเผย, เช่นเดียวกับกลุ่มองค์กรในการแก้ปัญหาใดๆ. การประชุมทีมวิจัยหรือการนำเสนอ

ผลงานห้องปฏิบัติการที่ทำเป็นประจำควรนำเสนอข้อมูลดิบอย่างเปิดเผย. ทีมที่มีวัฒนธรรมการสื่อสารที่วางไว้ดีโดยให้สมาชิกในทีมมีความรับผิดชอบ (accountable) มักมีเรื่องการปฏิบัติจริยธรรมน้อยกว่า.

ต้องแน่ใจว่าจะบันทึกตำแหน่งเซิร์ฟเวอร์ที่กำหนด (designated server location) ของแฟ้มข้อมูลการวิจัย. หากสามารถสร้างหรือปรับปรุงระบบการควบคุมคุณภาพและการประกันคุณภาพ, เช่น มีการนำเข้าข้อมูลคู่ (double data entry) หรือการบททวนข้อมูลทุติยภูมิ (secondary data review), เพื่อกำกับดูแลและตรวจสอบความผิดพลาด (catch errors) ที่อาจนำไปสู่การปฏิบัติจริยธรรม. การควบคุมดูแลข้อมูลข่าวสารมีความสำคัญ. ข้อมูลต้นต่อควรมีการบททวน, คุ้นเคยกับภาพสุดท้าย (final figures) และข้อมูลรวม (aggregate data).

การปฏิบัติจริยธรรมการวิจัยเกิดขึ้นน้อยมาก (rare) แต่ก็เกิดขึ้นได. ต้องทำให้มั่นใจว่าสมาชิกในทีมวิจัยทุกคนเข้าใจว่าอะไรที่เป็นสิ่งที่คาดหวังและจะต้องทำอะไรถ้าพบเข้าเห็นบางสิ่งบางอย่างที่อาจเป็นการปฏิบัติผิดจริยธรรม. ต้องยืนยันว่าความถูกต้องสมบูรณ์ของการศึกษาวิจัย (the study integrity) เป็นหน้าที่รับผิดชอบของทีมงานทั้งหมด. ใช้สามัญสำนึกและดำเนินการตามขั้นตอน 3 ขั้นตอนในการอภิปรายเพื่อประเมินและรายงานสิ่งที่อาจเป็นการปฏิบัติจริยธรรม.

โปรดจำไว้ว่า, คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยของท่านสามารถเป็นแหล่งทรัพยากรที่สำคัญเหลียงหนึ่ง (a great resource). นอกจากนี้จากการประเมินและอนุมัติการดำเนินการวิจัย, คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยสามารถให้คำแนะนำว่าจะแก้สถานการณ์ที่ยากเกี่ยวกับความถูกต้องสมบูรณ์และจริยธรรมการวิจัยได้อย่างไร.

บทที่ 9

การควบคุมและการประกันคุณภาพ (Quality Control and Assurance)

บทที่ 9

การควบคุมและการประกันคุณภาพ (Quality Control and Assurance)

ภาพรวมของการควบคุมและการประกันคุณภาพ (Overview of Quality Control and Assurance)

นิยามของ “การประกันคุณภาพ” คือ “แผนและกิจกรรมที่ดำเนินการอย่างเป็นระบบทั้งหมด ที่มีการวางแผนไว้เพื่อสร้างความมั่นใจว่า การวิจัยได้ดำเนินการและข้อมูลที่เกิดขึ้น มีการบันทึกและรายงานอย่างถูกต้องตามหลักเกณฑ์การวิจัยทางคลินิกที่ดีและข้อกำหนดตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง” (“All those planned and systematic actions that are established to ensure that the trial is performed and the data are generated, documented and reported in compliance with Good Clinical Practice and the applicable regulatory requirements.”) ดังนั้น สิ่งนี้หมายความว่าอย่างไร? โดยทั่วไป การประกันคุณภาพ หมายถึง วิธีดำเนินการต่างๆ ที่วางแผนไว้ (the planned procedures) เช่น วิธีดำเนินการมาตรฐาน (Standard Operating Procedures: SOPs) ที่ท่านเขียนไว้ เพื่อตัดสินล่วงหน้าโดยแผนประกันคุณภาพของท่าน ชี้งประกัน (ensure) ว่าท่านกำลังทำสิ่งที่ถูกต้องในแนวทางที่ถูกต้อง (doing the right things in the right way).

นิยามของ “การควบคุมคุณภาพ” คือ “เทคนิคและกิจกรรมการปฏิบัติการภายในระบบประกันคุณภาพ, เพื่อทวนสอบว่าข้อกำหนดเรื่องคุณภาพของกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยได้ปฏิบัติโดยถูกต้องแล้ว.” (“The operational techniques and activities undertaken within the quality assurance system, to verify that the requirement for quality of the trial-related activities have been fulfilled.”) การควบคุมคุณภาพครอบคลุมถึงการกำกับดูแล (monitoring) และการตรวจสอบ (audits) การวิจัยว่า การกระทำต่างๆ ของเจ้าหน้าที่วิจัยสอดคล้อง (consistent), กับโครงร่างการวิจัย, และว่าการเปลี่ยนแปลง (amended), ตามที่ควร (if appropriate).

การสร้าง (developing) และการยึดมั่น (sticking) กับคู่มือการดำเนินงาน (procedures manual) และโครงร่างการวิจัยที่ได้รับอนุมัติแล้ว (approved protocol) ของท่าน คือ กฎและสำคัญ. สิ่งนี้ช่วยประกัน (ensure) ว่า บุคคลที่ถูกต้องกำลังทำงานแต่ละอย่างตามที่พวกเขารับการฝึกอบรมให้ทำ. เมื่อมีการวางแผนการเรื่องคุณภาพไว้แล้ว, ความรับผิดชอบ (accountability) คือหัวใจสำคัญ (vital). สมาชิกในทีมวิจัยทุกคนจะต้องยึดตามมาตรฐานที่สูง.

งานของทุกๆ คน (Everyone's Job)

ถึงที่สุดแล้ว, คุณภาพของข้อมูล คือ หน้าที่รับผิดชอบของทุกๆ คน. มันเป็นเรื่องที่สำคัญในที่มีวิจัยของท่านทุกคนจะต้องกระตือรือล้น (proactive). ให้พิจารณาภารกิจของ การวิจัย (Golden Rule of Research) นี้: ทุกๆ คนมีหน้าที่ของตนเอง, แต่ทุกๆ คนมีหน้าที่รับผิดชอบในการสร้างความมั่นใจเรื่องคุณภาพ (everyone has their own duties, but everyone is responsible for ensuring quality). โดยทั่วไป ผู้วิจัยหลักและหัวหน้าทีมทุกคน (team leaders) มีหน้าที่ในการทำให้มั่นใจว่า มีการกำหนดขอบเขต (outlined) วิธีดำเนินการที่ถูกต้อง (proper procedures) ไว้ในโครงการวิจัยทางคลินิกและคู่มือวิธีดำเนินงาน, และทุกคนในทีมวิจัยสามารถเข้าถึงสิ่งเหล่านี้. ถ้าทีมวิจัยมีผู้ประสานงานวิจัย, บทบาทนี้ มักตกเป็นของเข้า. นอกจากนี้ สำคัญที่มีวิจัยสามารถดำเนินการต่างๆ เพื่อสร้างความมั่นใจว่า ข้อมูลวิจัยที่เก็บรวบรวมมีคุณภาพ. บ่อยครั้ง ผู้ช่วยวิจัยจะเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้เข้าร่วมวิจัยและสมาชิกทีมวิจัย ที่รับผิดชอบการป้อนข้อมูลจะเป็นผู้ทำหน้าที่ในบทบาทนี้โดยการ ตรวจเช็คว่า ข้อมูลที่เก็บรวบรวมและป้อนเข้าไปมีความแม่นยำ (accurate) และครบถ้วน (complete). บางครั้งบทบาทหน้าที่เหล่านี้ กระทำโดยบุคคลคนเดียวกัน.

ความสำคัญของการควบคุมอย่างเป็นระบบ (Importance of Systematic Controls)

การควบคุมอย่างเป็นระบบเป็นหนทางที่สำคัญ (a great way) ในการตรวจตราเป็นระยะๆ (periodically take stock) ว่า ข้อมูล

และการบวนการต่างๆ ได้รับรักษา (maintain) ไว้ได้เพียงไร.
ต่อไปนี้เป็นตัวอย่างของการวางแผนวิจัยและกลยุทธ์การควบคุมดูแล
(oversight strategies) บางประการที่จะช่วยสนับสนุนการบริหาร
คุณภาพข้อมูลที่ดี (good quality data management).

การสร้างความมั่นใจว่าการเก็บรวบรวมข้อมูลมีความแม่นยำ (Ensuring Accurate Data Collection)

เพื่อสร้างความมั่นใจว่า การเก็บรวบรวมข้อมูลและการบริหารข้อมูล
มีความถูกต้อง, ควรมีวิธีดำเนินการที่ชัดเจนเขียนไว้ว่า แต่ละขั้นตอน
ในกระบวนการและการกำกับดูแลควรมีการดำเนินการตามที่
ความถี่สม่ำเสมอ (frequent, regular intervals) โดยมีการปรับและ
สื่อสาร (adjustments made and communicated) ตามความ
จำเป็น. ข้อมูลที่มีการเก็บรวบรวมหรือจัดการอย่างไม่คงเส้นคงวา
(inconsistently collected or handled) อาจส่งผลให้ผลการศึกษา
วิจัยไม่ถูกต้อง (invalidating a study's results) หรือทำให้การแปล
ผลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุผิดพลาดไป (misrepresenting the causal
associations), ทำให้เกิดการบ่อนazeาคุณค่าของการศึกษาวิจัย
(undermining the value of the study), และทำให้อัตราส่วนระหว่าง
ประโยชน์กับภาระที่เกิดกับผู้เข้าร่วมวิจัยเปลี่ยนแปลงไป (shifting
the benefit/burden relationship for participants), ซึ่งเป็นข้อกังวล
ที่นัยสำคัญของคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย.

แม้เทคโนโลยีสามารถลดทั้งความคลาดเคลื่อนจากการสุ่มและเชิงระบบ
(random and systematic errors), จำเป็นต้องมีการบทวนข้อมูล
ที่เก็บรวบรวมได้อย่างสม่ำเสมอเพื่อสร้างความมั่นใจว่า ข้อมูล

มีความครบถ้วนตามขอบเขตที่คาดไว้. ความแปลกประหลาด (oddities) ได้แก่ ในข้อมูลความมีการบันทึกไว้ด้วยตามคู่มือวิธีดำเนินการ (Procedures Manual) และมีการติดตามถ้ามีปัญหาเชิงระบบ (systematic problem). ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับผู้เข้าร่วมการวิจัยเป็นสิ่งที่พบบ่อย. ตัวอย่างเช่น ถ้าผู้เข้าร่วมวิจัยรายหนึ่งมีสภาพร่างกายทำให้ไม่สามารถทำการทดสอบความแข็งแรง (a strength test) ระหว่างที่มาตามนัด, ข้อมูลภาคสนามส่วนนั้นที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบดังกล่าวไม่ควรปล่อยว่างไว้, แต่ควรจะบันทึกไว้อย่างเหมาะสมถึงเหตุผลว่า เหตุใดจึงไม่มีข้อมูล. โดยอาจเขียนว่า “ไม่สามารถนำมายังได้” (Not Applicable) หรือ “ไม่ถูกต้อง” (Not Valid) เพื่อช่วยอธิบายว่า ทำไมข้อมูลจึงหายไป (missing) หรืออยู่นอกช่วง (out of range).

ความคลาดเคลื่อนจากการสุ่มและเชิงระบบ (Random and Systematic Error)

ความคลาดเคลื่อนอาจเป็นแบบสุ่มหรือเชิงระบบ. ความคลาดเคลื่อนแบบสุ่มเกิดกับการศึกษาวิจัยและการวัด (measurements) ทั้งหมด, และเกิดขึ้นจากการแปรผันโดยปริยายและไม่อาจท่านายได้ (implicit and unpredictable variations) ในกระบวนการของตัวอย่างและการวัด (in the sample and measurement process). ในการออกแบบการศึกษาวิจัยและจัดทำโครงสร้างการวิจัย, ควรพยายามลดความคลาดเคลื่อนแบบสุ่มลงให้เหลือน้อยที่สุดเท่าที่จะกระทำได้ โดยการฝึกอบรมและโดยการทำตามวิธีดำเนินการอย่างคงเส้นคงวา เป็นต้น. อย่างไรก็ต้องการออกแบบการวิจัยที่ดีสามารถช่วยแก้ปัญหาความคลาดเคลื่อนแบบสุ่มนิดต่างๆ ได้เป็นส่วนใหญ่.

อย่างไรก็ตี ความคลาดเคลื่อนเชิงระบบเกิดขึ้นเมื่อข้อมูลการศึกษาวิจัยทุกจุด (every data point) สัมผัส (exposed) กับสภาพแวดล้อมของความผิดพลาดคลาดเคลื่อน (errant circumstances) ชุดเดียวกัน ความคลาดเคลื่อนชนิดนี้ปกติจะเกี่ยวข้องกับการเทียบมาตรฐานที่ไม่เที่ยง (imprecise calibration) ของเครื่องมือวิจัย (study equipment), หรือความแตกต่างในการสังเกต (observations) และการวัด (measurement) ของเจ้าหน้าที่วิจัยหรือผู้เข้าร่วมวิจัย ตัวอย่างที่ดีของกรณีเช่นนี้ คือ กรณีเครื่องซึ่งที่มิได้มีการเทียบมาตรฐาน (uncalibrated scale) ซึ่งมีผลต่อผู้เข้าร่วมวิจัยทั้งหมดในลักษณะเดียวกันและเหมือนๆ กัน (the same, consistent way) ผลของความคลาดเคลื่อนชนิดนี้ ผู้เข้าร่วมวิจัยจะประภูมิว่ามีน้ำหนักมากกว่าน้ำหนักจริง 5 ปอนด์ทุกคน ความคลาดเคลื่อนชนิดนี้สามารถบรรเทาได้โดยมีกระบวนการสอบเทียบมาตรฐานที่ถูกต้องและขยันขันแข็ง ร่วมกับการให้การศึกษาแก่เจ้าหน้าที่วิจัย.

ต้นเหตุร่วมของความคลาดเคลื่อนเชิงระบบ คือ กรณีที่ผู้เข้าร่วมวิจัยคัดเลือกตนเอง (self-selection) เข้าโครงการศึกษาวิจัย แม้ประชาชนจะตัดสินใจว่าจะเรียนรู้เกี่ยวกับการวิจัยนั้นหรือไม่ เจ้าหน้าที่วิจัยจำเป็นต้องตื่นตัว (vigilant) ที่จะสร้างความมั่นใจว่า พวกรา จะไม่ส่งผลกระทบต่อการคัดเลือกอย่างเป็นระบบของผู้เข้าร่วมวิจัยบางกลุ่ม (certain types of participants).

ความคลาดเคลื่อนเชิงระบบอาจก่อผลให้กลุ่มตัวอย่างของการศึกษามิใช่ตัวแทนของประชากร (misrepresenting the population) ที่ทีมวิจัยต้องการให้ผลการวิจัยของพวกราสามารถเป็นตัวแทนประชากร

ทั่วไปได้. แม้จะเป็นการยากที่จะจัดความคลาดเคลื่อนทั้งหมด, เพื่อลดให้เหลือน้อยที่สุด, ควรมีการเขียนโครงร่างการวิจัยและวิธีดำเนินการที่ถูกต้อง (proper protocols and procedures) ไว้ก่อนที่จะเริ่มต้นทำการศึกษาวิจัย.

ความคลาดเคลื่อนในการวัด (*Measurement Error*)

ความคลาดเคลื่อนชนิดหนึ่งที่บางครั้งอาจลดให้เหลือน้อยที่สุด คือ ความคลาดเคลื่อนในการวัด. ความคลาดเคลื่อนในการวัดสามารถมีผลต่อคุณภาพของข้อมูล. ตัวอย่างเช่น คำถามในการสำรวจคำถามนี้ขอให้ผู้เข้าร่วมวิจัยประเมินความรุนแรงของความเจ็บปวดของพวกเขา. ความเจ็บปวดนี้ หมายถึง ความเจ็บปวด ณ ขณะนี้หรือความเจ็บปวดตลอดหนึ่งวันหรือหนึ่งสัปดาห์? เป็นความเจ็บปวดโดยรวมหรือความเจ็บปวด ณ ตำแหน่งเฉพาะของร่างกาย? วิธีที่ผู้เข้าร่วมวิจัยแปลความคำถามนี้จะนำไปสู่อคติ ถ้ามีการสร้างความชัดเจนเพื่อป้องกันไว้ก่อน.

อิทธิพลของเวลา (*Influence of Time*)

ส่วนมาก กรณีต่างๆ ของอคติมักเป็นความไม่ตั้งใจและมักเกิดจากความพยายามที่กระทำ (practical efforts) เพื่อบริหารจัดการทรัพยากรและลوجิสติกส์ของการวิจัย. ความพยายามดังกล่าวต้องได้รับการพิจารณาเชื่อมโยงกับการออกแบบและวิธีดำเนินการวิจัยโดยรวมว่า ต้องกระทำเพื่อตอบคำถามทางวิชาการ, หรืออาจนำไปสู่อคติ. ระหว่างที่ผู้เข้าร่วมวิจัยมาพบตามนัดหมาย สิ่งที่ต้องจัดไว้ในลำดับสำคัญสูงสุด คือ ความปลอดภัยของผู้เข้าร่วมวิจัย, ตัวอย่างเช่น ถ้าผู้เก็บรวบรวมข้อมูลต้องการปรับเปลี่ยนลำดับกิจกรรมที่

วางแผนไว้ ซึ่งจะทำให้กระบวนการทำงานมีประสิทธิภาพมากขึ้น, จะไม่เป็นเรื่องน่าเบลากใจที่ผู้เข้าร่วมวิจัยที่ถูกขอร้องให้ทำการทดสอบ การออกกำลังกายที่ต้องใช้แรงมาก (to complete a strenuous exercise test) แล้วจึงตอบคำถามเรื่องความอ่อนล้าจะตอบสนอง คำร้องขอในอัตราสูงกว่าผู้เข้าร่วมวิจัยคนอื่นที่ทำการทดสอบต่างๆ เมื่อกันนั้น, แต่ต่างลำดับกัน.

สถานการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีการไม่ปฏิบัติตามโครงสร้างการวิจัยที่ได้รับ อนุมัติแล้วจากคณะกรรมการจิยธรรมการวิจัย – แม้จะเป็นการปฏิบัติ ผิดเพียงเล็กน้อยก็ตาม – ควรจะต้องมีการบันทึกเป็นหลักฐานไว้, และแล้วแต่ข้อกำหนดเรื่องการรายงานระบุไว้ – ให้รายงานต่อ คณะกรรมการจิยธรรมการวิจัยในฐานะการปฏิบัติเบี่ยงเบนจากโครงสร้าง การวิจัย (protocol deviation) หรือการไม่ปฏิบัติให้ถูกต้องตาม โครงสร้างการวิจัย (protocol non-compliance). นอกจากนั้น เวลาของวันหรือปีระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลสามารถมีผลต่อ คำตอบต่างๆ ที่ให้โดยผู้เข้าร่วมวิจัย และควรได้รับการพิจารณาขณะที่ วางแผนการศึกษาวิจัย.

ความคลาดเคลื่อนจากการคัดลอก (*Transcription Errors*)

ความคลาดเคลื่อนจากการพิมพ์หรือการคัดลอกพบได้บ่อย. นอกเหนือ จากการกำกับดูแลคุณภาพข้อมูลเชิงรุก, เป็นความคิดที่ดีที่จะเก็บ รักษาเอกสารข้อมูลต้นฉบับจากการศึกษาวิจัยเอาไว้, เพื่อในกรณี มีความจำเป็นที่จะต้อง重温สอบความคลาดเคลื่อนจากการคัดลอกที่ อาจเกิดขึ้นได้. แผนการจัดการข้อมูลของท่านควรเขียนกลยุทธ์ต่างๆ ในการตรวจเช็คข้อมูลความไม่คงเส้นคงวาของ การพิมพ์, ข้อมูลที่

อยู่นอกช่วง, และล้อจิกต่างๆ (typos, out-of-range data, and logical inconsistencies).

การหลีกเลี่ยงอคติ (Avoiding Bias)

ในบทเรื่องโครงร่างการวิจัยของหลักสูตรนี้, เราได้อภิรายเรื่องความสำคัญของความซื่อสัตย์ของการรักษา/การศึกษา (treatment/study fidelity). โปรดจำไว้ว่า, ความซื่อสัตย์ของการศึกษาวิจัย เป็นเรื่องของการสร้างความมั่นใจว่า วิธีการที่กำลังทดสอบในการศึกษาหนึ่ง (the actual intervention of a study) ได้ดำเนินการตามที่โครงร่างการวิจัยทางคลินิกกำหนดไว้ และวิธีการทดสอบนั้น (the intervention) ผู้เข้าร่วมวิจัยได้รับตามเจตจำนงของการวิจัย. ในฐานะที่เป็นส่วนหนึ่งของความพยายามนี้, คุณมีวิธีดำเนินการจะถูกเขียนเพื่อช่วยลดอคติให้เหลือน้อยที่สุด โดยอธิบายด้วยว่า จำเพาะเฉพาะจงว่า จะทำงานต่างๆ ให้สำเร็จลุล่วงได้อย่างไร. ดังนั้น จึงขึ้นอยู่กับเหตุผลว่า ถ้าท่านปฏิบัติเบี่ยงเบนจากโครงร่างการวิจัย, ท่านก็กำลังเปิดประชุมของท่านสู่อคติและประเด็นต่างๆ ที่อาจเป็นปัญหาเมื่อทำการแปลผลข้อมูล.

เพื่อลดความเสี่ยงเหล่านี้ให้เหลือน้อยที่สุด, ให้จัดการอบรมและการสื่อสารแก่สมาชิกในทีมวิจัยอย่างต่อเนื่อง เพื่อช่วยป้องกันการปฏิบัติเบี่ยงเบนและสร้างความมั่นใจว่าทุกคนเข้าใจความสำคัญของความถูกต้องสมบูรณ์ของข้อมูล (data integrity). เช่นเดียวกัน, ถ้ามีการเบี่ยงเบนจากโครงร่างการวิจัยทางคลินิกเกิดขึ้นบ่อยครั้ง, เช่น มีการผิดนัดช้าๆ หรือการประเมินต่างๆ ไม่ครบถ้วน (incomplete assessments), อาจเป็นข้อบ่งชี้ว่า มีปัญหาต่างๆ กับโครงร่างการวิจัย

ที่อาจจำเป็นต้องขอแก้ไขปรับปรุง ทั้งหมดในทุกเรื่อง การยึดรักษาความซื่อสัตย์ตลอดเส้นทางการวิจัยจะช่วยลดความเสี่ยงทั้งที่เป็นผลจากความคลาดเคลื่อนเชิงระบบและแบบสูมให้เหลือน้อยที่สุด.

กลยุทธ์การควบคุมและการประกันคุณภาพ (Quality Control and Assurance Strategies)

เป็นเรื่องยากมากที่โครงการวิจัยหนึ่งๆ จะเดินหน้าไปโดยไม่มีการกระตุก (hitch). สิ่งที่ดีที่สุดที่ทีมวิจัยทำได้ คือ ต้องทำงานเชิงรุกและดำเนินมาตรการควบคุมต่างๆ เพื่อป้องกันและคาดล่วงหน้าถึงประเด็นปัญหาต่างๆ ก่อนที่ปัญหาจะเกิดขึ้น และเรียนรู้จากปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น. ต่อไปนี้เป็นกลยุทธ์ที่ดีบางอย่างที่จะประกันมาตรฐานสูงของคุณภาพในการศึกษาวิจัยของท่าน.

สร้างคู่มือวิธีดำเนินการแบบมีโครงสร้าง (Create structured procedures manuals)

เริ่มด้วยการสร้างคู่มือวิธีดำเนินการแบบมีโครงสร้างที่วางเดาโครง (outline) กิจกรรมต่างๆ ของการศึกษาวิจัย. ในเอกสารนี้ พยายามคาดล่วงหน้าถึงสภาพแวดล้อมที่ไม่คาดคิดใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นและบอกวิธีแก้ไข.

พัฒนาแผนจัดการข้อมูลเพื่อสร้างความมั่นใจในความถูกต้องสมบูรณ์ของข้อมูล (Develop a data management plan, ensuring data integrity)

แผนการจัดการข้อมูลเป็นส่วนหนึ่งของทุกการศึกษาวิจัย. เอกสารนี้คุณมีให้พร้อมสำหรับสมาชิกในทีมวิจัยทุกคนและทำความชัดเจนว่า ข้อมูลจะมีการคัดเลือก (selected), เก็บรวบรวม (collected), วิเคราะห์ (analyzed), จัดการ (handled) และตีพิมพ์ (published) อย่างไร. ทีมงานควรมีวิธีดำเนินการทางสหัติที่พร้อมจัดการ (handled) กรณีข้อมูลสูญหายหรือข้อมูลนอกกลุ่ม. การป้อนข้อมูลคู่ (double data entry) สามารถช่วยลดอัตราความคลาดเคลื่อน (error rate) ในชุดข้อมูลอย่างมีนัยสำคัญ, แต่ไม่เป็นการเพียงพอที่จะป้อนข้อมูลสองครั้งโดยไม่มีการเปรียบเทียบชุดข้อมูลทั้งสองชุด. แนะนำให้มีการตรวจสอบ (audit) ข้อมูลอย่างสม่ำเสมอ.

พัฒนากรอบฐานสำหรับการบันทึกข้อมูล (Develop standard rules for recording data)

ภายใต้คุณวิธีดำเนินการ, ควรมีเค้าโครง (outline) สำหรับกรอบฐานสำหรับการบันทึกข้อมูล. สิ่งนี้จะช่วยให้สมาชิกในทีมวิจัยเข้าใจข้อมูลที่พวกเขากำลังจะตรวจจับและจะบันทึกข้อมูลนั้นอย่างไร. ตัวอย่างเช่น เอกสารนั้นควรทำหมายเหตุไว้ว่าจะใช้ตัวเลขหลังทศนิยมกี่หลักสำหรับค่าต่างๆ ที่ควรบันทึก, จะใช้หน่วยวัดใด, ควรบันทึกการไม่ตอบสนอง (non-response) อย่างไร. กรุณานำนี้คุณมีเค้าโครงกำหนดว่า จะเก็บรักษาข้อมูลไว้ที่ใด. โดยทั่วไปสถานที่ที่ดีที่สุด คือ เซิร์ฟเวอร์ที่ได้รับมอบหมายที่มีระบบรักษาความปลอดภัย (a secure, designated server).

กำหนดให้ผู้เก็บรวบรวมข้อมูลและเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบเช็คงานของพากษา (Have data collectors and staff check their work)

สร้างรายการตรวจเช็คเพื่อให้มั่นใจว่า วิธีการที่ทำการทดสอบ (interventions) ได้รับการปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในเอกสารโครงการร่าง การวิจัยที่ได้รับอนุมัติแล้วจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย และ มีการปฏิบัติคงเส้นคงวาที่สุดเท่าที่จะกระทำได้. เจ้าหน้าที่วิจัยควรใช้ รายการตรวจเช็คเหล่านี้ในการตรวจเช็คข้อมูลที่เก็บรวบรวม และ ทำความมั่นใจว่าทุกคำถามและคำตอบได้รับจากผู้เข้าร่วมวิจัยแล้ว ก่อนที่พากษาจะกลับไป.

กำหนดให้ผู้เก็บรวบรวมข้อมูลและเจ้าหน้าที่ลงนามรับรองงานของพากษา (*Have data collectors and staff sign their work*)

ลดข้อมูลที่เป็นปัญหาให้เหลือน้อยที่สุดโดยให้สมาชิกในทีมวิจัยที่ ทำงานน้ำที่เก็บรวบรวมข้อมูลเขียนชื่อพากษาพร้อมลงชื่อย่อลงบน เอกสารต้นฉบับทุกฉบับ เพื่อพากษาจะได้ตอบคำถามบางอย่างได้ ในภายหลัง. คล้ายคลึงกัน, เป็นเรื่องสำคัญมากที่ข้อมูลที่ป้อนเข้าไป ทั้งหมดมีการลงวันที่ในเอกสารต้นฉบับ (text) หรือบนแบบฟอร์ม.

ตรวจสอบผู้เก็บรวบรวมข้อมูล (*Audit data collectors*)

ให้มีแผน, และปฏิบัติตามแผน, ตรวจเช็คเป็นระยะเรื่องการถือปฏิบัติตามวิธีดำเนินการ (procedure adherence) และคุณภาพข้อมูล เพื่อ ให้มั่นใจว่าสมาชิกในทีมวิจัยทุกคนทำงานตามโครงการร่างการวิจัยและร่าง รักษาความซื่อสัตย์ของการปฏิบัติ (maintaining treatment fidelity).

ตรวจสอบแฟ้มผู้เข้าร่วมวิจัย (*Audit participant files*)

เป็นเรื่องดีเสมอ (always a good idea) ที่จะทำการตรวจเช็คแฟ้ม ผู้เข้าร่วมวิจัยเป็นกิจวัตร (routine checks) เพื่อถูกความครบถ้วน สมบูรณ์ (completeness), และความแม่นยำ (accuracy).

ตัดสินใจ (*Make Decisions*)

โดยที่เป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการป้อนข้อมูลสองครั้ง จึงอาจพบความแตกต่าง ในสถานการณ์ เช่นนี้ โครคือผู้ตัดสินใจว่าอะไร “ถูกต้อง”? การตัดสินใจนี้ควรกระทำโดยบางคนที่ไม่ใช่คนป้อนข้อมูล – ปกติจะเป็นผู้วิจัยหลักหรือผู้จัดการข้อมูล (data manager). เมื่อมีการตัดสินใจแล้ว ความมีการบันทึกไว้ในที่ที่ทุกคนในทีมวิจัยสามารถเข้าถึงได้.

สื่อสารแบบเป็นทีม (*Communicate as a Team*)

การสื่อสารเป็นกุญแจสำคัญ. เมื่อมีการสื่อสารแบบเปิดระหว่างสมาชิกทีมวิจัยและกับผู้เข้าร่วมวิจัย ทุกคนอยู่บนหน้ากระดาษเดียวกัน (everyone is on the same page) และจะสามารถเก็บรวบรวมข้อมูลที่ดีกว่า เวลาที่ดี (a great time) สำหรับการสื่อสารในลักษณะเป็นทีม เกี่ยวกับปัญหาคุณภาพที่อาจเกิดขึ้น คือ ระหว่างการประชุมเป็นประจำ (regular meeting) ของทีม. เวลาดังกล่าวเป็นเวลาที่ดีที่จะแบ่งปันข้อมูลติดกับทีมวิจัย.

เรียนรู้จากทุกการศึกษาวิจัยและจากทุกคน (*Learn from every study and from everyone*)

ท่านดำเนินการตามกลยุทธ์เหล่านี้อย่างไร ตั้งแต่ตอนนี้เป็นต้นไป? การควบคุมและการประกันคุณภาพเป็นทักษะที่ต้องเรียนรู้และปรับปรุงตลอดเวลา. สมาชิกในทีมวิจัยทุกคนควรให้ความสำคัญกับมาตรการต่างๆ ในการควบคุมคุณภาพ และสมาชิกในทีมวิจัยทั้งหมดควรเรียนรู้จากความผิดพลาดและปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้มีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง. ตลอดเส้นทางของการวิจัย ให้เขียนบันทึกที่เรียนที่ได้เรียนรู้และวิธีที่ควรทำในการทำงานให้ดีขึ้นอย่างชัดเจน (do things

differently). ให้ใช้ประโยชน์จากผู้ที่เดินมาก่อนด้วย. ครู (mentors) และเพื่อนร่วมงาน (colleagues) คือ ทรัพยากรที่ทรงคุณค่า (great resource!) คุณทำงานในหน่วยงานกับผู้คนที่จะเผชิญปัญหา ในสถานการณ์เดียวกัน. ถามคำถามพวกเขาระบุ! สมองสองหรือสามก้อน ย่อมดีกว่าสมองก้อนเดียว.

