

บทความพิเศษ

พยาบาลกับการวิจัยด้านเวชกรรม

ศรีวิไล แสงเลิศศิลป์ชัย* พจนีย์ จิตตะมาลา**

การวิจัยด้านเวชกรรมเป็นกระบวนการสืบหาคำตอบ การวิจัยทางการแพทย์ เพื่อพิสูจน์เหตุการณ์ด้านเวชกรรมที่เกี่ยวข้อง เช่น ผลกระทบจากการใช้ยาในแง่การดูดซึม, การแตกตัว, การแปรรูปอย่างของยาแต่ละชนิด, รวมถึงความปลอดภัย, ประสิทธิภาพและประสิทธิผลของยา โดยมีสมนติฐานในการวิจัยด้านเวชกรรมเป็นจุดเริ่มต้น ข้อมูลที่ได้จากการศึกษาจะเป็นประโยชน์ต่อกระบวนการการดูแลรักษา เพราะเป็นหลักฐานเชิงประจักษ์ ปัจจุบันนี้มีการทำวิจัยด้านเวชกรรมมากขึ้น กระบวนการพัฒนาฯ เป็นขั้นตอนหนึ่งที่มีความสำคัญ การวิจัยด้านเวชกรรมแม้จะเป็น^๑

๑. การศึกษาวิจัยเชิงทดลอง เช่น การทดลองแบบสุ่ม ที่มีกลุ่มทดลอง และกลุ่มเปรียบเทียบ

๒. การศึกษาวิจัยเชิงสังเกต

- การศึกษาวิจัยเชิงพรรณนา มีทั้งแบบ การวิจัยที่ศึกษาทั้งพื้นที่ในเวลาเดียวกัน cross-sectional และ การวิจัยที่ใช้ระยะเวลาในการศึกษา longitudinal

- การศึกษาเชิงวิเคราะห์ มีทั้งแบบศึกษาทั้งพื้นที่ในเวลาเดียวกัน, cohort คือ การศึกษาที่เริ่มต้นจาก การได้รับ/ไม่ได้รับปัจจัยเสี่ยง แล้วตามดูผลการเกิดโรค, case-control คือ การศึกษาที่เริ่มต้นจากผู้ที่มีโรค/ไม่มีโรค แล้ว หาว่าได้รับปัจจัยเสี่ยงหรือไม่

อย่างไรก็ตาม การดำเนินการวิจัยด้านเวชกรรม ต้องมีทีมบุคลากร และทุกคนล้วนต้องมีความรู้ ความเข้าใจในการทำวิจัยด้านเวชกรรม และแนวทางการวิจัยด้านเวชปฏิบัติที่ดี (GCP) มีความตระหนักรถึงการได้มาซึ่งข้อมูลที่มีคุณภาพและเชื่อถือได้ตามหลัก International Conference on Harmonization-Good Clinical Practice (ICH-GCP)

หลักสำคัญของแนวทางการวิจัยเวชปฏิบัติที่ดี Good Clinical Practice: GCP^๒ แสดงในแผนภูมิที่ ๑ ได้แก่

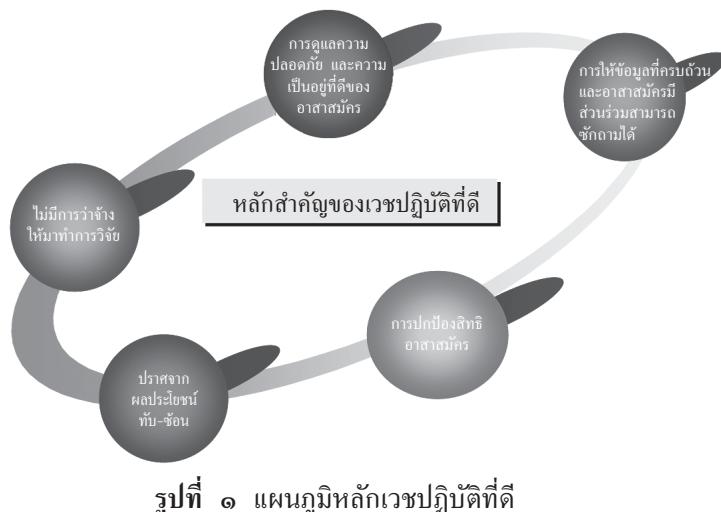
๑. การยึดหลักความปลอดภัยและคำนึงถึงความเป็นอยู่ที่ดีของอาสาสมัคร โดยการพินิตบุคคล

๒. อาสาสมัครมีส่วนร่วม และได้รับทราบข้อมูลที่ครบถ้วน มีความเข้าใจทุกขั้นตอน

๓. ปกป้องสิทธิอาสาสมัคร เช่น การรักษาข้อมูล, ไม่เปิดเผยความลับอาสาสมัคร

๔. ไม่มีการว่าจ้างอาสาสมัครให้มาราทำวิจัย อาสาสมัครเข้าใจประโยชน์และความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น

๕. ปราศจากผลประโยชน์ทับซ้อน



รูปที่ ๑ แผนภูมิหลักเวชปฏิบัติที่ดี

*โรงพยาบาลเวชศาสตร์เขตต้อน

**หน่วยวิจัยโรคเบตต้อนมหิดล-อ็อกฟอร์ด, คณะเวชศาสตร์เขตต้อน มหาวิทยาลัยมหิดล

การศึกษาวิจัยด้านเวชกรรม มี ๔ ระยะ

ระยะที่ ๑ การศึกษาความปลอดภัยต่ออาสาสมัคร โดยคำนึงถึงความปลอดภัยและการทบทวนต่อยา เป็นการศึกษาครั้งแรกในมนุษย์ซึ่งต้องได้รับการกำกับดูแลอย่างใกล้ชิด โดยปกติจะศึกษาในอาสาสมัครที่มีสุขภาพดี ๒๐-๔๐ คน นักเป็นอาสาสมัครเพศชาย อายุระหว่าง ๑๘-๔๕ ปี เพื่อศึกษาผลด้านเภสัชจลนศาสตร์ ความปลอดภัย และผลข้างเคียงที่สัมพันธ์ ซึ่งการศึกษาระยะนี้มีความสำคัญมาก และจะเป็นการศึกษาแบบเบ็ด และไม่ควบคุม โดยทำในสถานที่ มีความพร้อม ทั้งบุคลากร เครื่องมือ โดยอาสาสมัครจะต้องได้รับการตรวจร่างกาย การตรวจทางห้องปฏิบัติการเกี่ยวกับการทำงานของระบบสำคัญของร่างกาย

ระยะที่ ๒ การศึกษาประสิทธิศักย์ของยาในกลุ่มผู้ป่วย เป็นการศึกษาทดสอบประสิทธิศักย์ของยาในผู้ป่วย กลุ่มเป้าหมายที่เป็นโรคตามที่ระบุไว้ในข้อบ่งใช้ของยา จำนวนตั้งแต่ ๒๐-๓๐๐ คน เพื่อศึกษาขนาดช่วงยาที่เหมาะสมในการรักษาความปลอดภัยในการใช้ยาระยะสั้น และประสิทธิผลของยาในผู้ป่วยเฉพาะโรค

ระยะที่ ๓ การศึกษาประสิทธิศักย์ของยาที่ใช้ในบังกะ礁 ในกลุ่มผู้ป่วยจำนวนมาก เป็นการศึกษาในผู้ป่วยที่มีจำนวนมากขึ้น จำนวน ๓๐๐-๓,๐๐๐ คน ขึ้นกับโรคที่ศึกษาในรูปแบบการศึกษาวิจัยร่วมหลายสถาบัน เพื่อร่วบรวมข้อมูลเพิ่มเติมด้านประสิทธิภาพ ขนาด และความปลอดภัยของยา โดยจะนำข้อมูลไปใช้ในการตัดสินใจทางการแพทย์ ความเสี่ยงกับประโยชน์โดยรวมของการใช้ยาต่อผู้ป่วย เพื่อการยืนยันประสิทธิภาพ และความปลอดภัยของยา

ระยะที่ ๔ การศึกษาต่อเนื่องหลังผ่านการอนุมัติ เป็นการศึกษาติดตามความปลอดภัยหลังนำออกสู่ตลาด หลังจากที่จดทะเบียนยาใหม่ ผู้ผลิตสามารถนำยาออกจำหน่ายสู่ตลาด และประชาสัมพันธ์ ส่งเสริมการใช้ยาต่อใหม่ ตามข้อบ่งชี้ที่ระบุบนฉลากยาโดยจำเป็นต้องติดตามความปลอดภัยและผลข้างเคียงอันไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา หลังออกสู่ตลาดในผู้ป่วยตามสภาพการใช้ยาจริง

ซึ่งกระบวนการต่างๆ นั้น จะต้องได้รับการกำกับดูแล โดยคณะกรรมการจิยธรรมการศึกษาวิจัยในคน และการศึกษาด้านเวชกรรมระยะที่ ๑-๓ สามารถใช้ผลการศึกษาชีวสมุนไพรเปรียบเทียบความสามารถของยาเลียนแบบว่าดูดซึมและออกฤทธิ์ได้ไม่แตกต่างจากยาต้นแบบ เพื่อใช้เป็นข้อมูลยืนยันความปลอดภัย และประสิทธิศักย์

การศึกษาวิจัยด้านเภสัชจลนศาสตร์

ส่วนหนึ่งของการดำเนินการศึกษาวิจัยด้านเวชกรรมที่สำคัญ คือ การศึกษาวิจัยด้านเภสัชจลนศาสตร์^๕ ซึ่งเป็นกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการดูดซึม การกระจายของยา การเปลี่ยนแปลง และกำจัดยาออกจากร่างกาย การวัดระดับยาเป็นขั้นตอนที่สำคัญในการศึกษาภาวะการเปลี่ยนแปลงของระดับยาในร่างกาย

อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันมีแนวโน้มของการศึกษาในมนุษย์มากขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับการพัฒนายาใหม่ๆ และการพัฒนาคิดค้นขนาดของการรักษา และป้องกัน มีการใช้อ้างอิงแนวปฏิบัติ ICH-GCP ซึ่งเป็นการคุ้มครองอาสาสมัครในการวิจัยและได้ผลการทดลองที่น่าเชื่อถือ สามารถใช้ยืนยันประกอบการขั้นทะเบียนยา กับหน่วยงานรัฐที่รับผิดชอบได้ เพื่อให้การดำเนินการวิจัยทางคลินิกเป็นไปอย่างมีคุณภาพ

ดังนั้นสอดคล้องกับพยาบาลซึ่งเป็นบุคลากรสำคัญของโรงพยาบาล ที่ต้องให้ความร่วมมือในการศึกษาวิจัยด้านเวชกรรมร่วมกับแพทย์ และต้องมีความรู้ในเรื่องการศึกษาวิจัยด้านเวชกรรม เพื่อจะได้ปฏิบัติงานได้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย รวมถึงความรู้เรื่องการปฏิบัติการวิจัยด้านเวชกรรมที่ดี^๖ ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลด้านจริยธรรม และวิชาการ ทั้งด้านรูปแบบการดำเนินการบันทึก และรายงาน

การวิจัยด้านเวชกรรม เพาะกายการปฏิบัติตามมาตรฐานการปฏิบัติการวิจัยด้านเวชกรรมที่ดี เป็นการรับประทานว่าสิทธิ ความปลอดภัย และความเป็นอยู่ที่ดีของอาสาสมัคร จะได้รับการคุ้มครอง^๗ ซึ่งเป็นการรับประทานว่า ข้อมูลจากการวิจัยน่าเชื่อถือ และเป็นที่ยอมรับในระดับสากล

บทบาทและหน้าที่ของพยาบาล

มาตรฐานการพยาบาลและการพดุงครรภ์ พ.ศ. ๒๕๕๘

พระราชบัญญัติวิชาชีพการพยาบาลและการพดุงครรภ์ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐ กำหนดวัตถุประสงค์ ให้สภากาการพยาบาลส่งเสริมการศึกษา การบริการ การวิจัย และความก้าวหน้าในวิชาชีพการพยาบาลและการพดุงครรภ์ ประกอบกับข้อบังคับสภากาการพยาบาลว่าด้วยข้อจำกัดและเงื่อนไขในการประกอบวิชาชีพ และการรักษาจริยธรรมแห่งวิชาชีพ กำหนดให้ผู้ประกอบวิชาชีพต้องรักษามาตรฐานของการประกอบวิชาชีพการพยาบาลและการพดุงครรภ์ในระดับที่ดีที่สุด^๘

ในการปฏิบัติต่อผู้ป่วยหรือผู้รับบริการ ดังนั้นสภากาการพยาบาล ได้กำหนดมาตรฐานหลักของบริการพยาบาล เพื่อให้หน่วยงานนำไปใช้ในการสร้างมาตรฐานที่เฉพาะเจาะจง สำหรับแต่ละหน่วยงานซึ่งจะนำไปสู่การบริการพยาบาลที่มีคุณภาพต่อไป

นอกจากนี้จากการปฏิบัติต้านพยาบาลแล้ว พยาบาล ก็ยังมีบทบาท ซึ่งสอดคล้องอยู่ภายใต้การให้การดูแลพยาบาล และคุ้มครองอาสาสมัคร ดังแสดงในแผนภูมิที่ ๒ ได้แก่

๑. บทบาทการเป็นผู้ให้คำปรึกษา การสร้างสัมพันธภาพที่ดี เพื่อให้อาสาสมัครอยู่ในโครงการวิจัย อย่างมีความสุข คลายความวิตกกังวล ลดความกลัว สร้างความเป็นมิตร และความห่วงใย ทำให้สบายใจเข้า และกล้าที่จะบอกปัญหา แม้บางครั้งปัญหาเล็กๆ ก็อาจส่งผลต่อการดำเนินการวิจัยได้

๒. บทบาทการเป็นผู้ให้ข้อมูล และผู้ให้ความรู้ เป็นผู้ให้ข้อมูลที่ครบถ้วนในการเข้าร่วมโครงการวิจัย ความรู้

เพื่อให้อาสาสมัครได้ข้อมูลประกอบการตัดสินใจ และให้การเคารพการตัดสินใจของอาสาสมัครเอง โดยมีระยะเวลา การตัดสินใจแก่อ่าสาสมัคร โดยการสื่อสารแบบติดต่อสองทาง เพื่อให้อาสาสมัครมีโอกาสในการซักถามลิ่งที่ไม่เข้าใจ สงสัย และขันดี ยินยอมการเข้าร่วมโครงการเป็นลายลักษณ์อักษร

๓. บทบาทการเป็นผู้ตรวจสอบ และปกป้องสิทธิ เพื่อให้อาสาสมัครมั่นใจว่าได้รับการปกป้องสิทธิผู้ป่วยตาม ประกาศสิทธิผู้ป่วย การไม่เปิดเผยความลับและข้อมูลอาสาสมัครโดยไม่ได้รับอนุญาต และรวมถึงแม้แต่เมื่ออาสาสมัคร ต้องการออกเลิกการเข้าร่วมโครงการได้ตลอดเวลา



รูปที่ ๒ แผนภูมิ บทบาทของพยาบาลในการปฏิบัติวิจัยด้านเวชกรรม

การปฏิบัติการพยาบาลในการคุ้มครองผู้ใช้บริการ หรือการพิทักษ์สิทธิประโยชน์ผู้ป่วย เป็นข้อผูกพันทางจริยธรรมในการปฏิบัติการพยาบาล^๙ ซึ่งในที่กล่าวถึงนี้ หมายถึงอาสาสมัครที่เข้าร่วมโครงการวิจัย ความมี趣ปัจจัยของ การคุ้มครองผู้ใช้บริการทางสุขภาพ หรือผู้ป่วยเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานของพยาบาล และเพื่อการตัดสินใจ เชิงจริยธรรม ดังนี้

๑. การปกป้องสิทธิ: การที่พยาบาลเป็นผู้ปกป้อง สิทธิผู้ใช้บริการเพื่อป้องกันการล่วงละเมิดสิทธิ

๒. การตัดสินใจอิงค่านิยม: การที่พยาบาลดำเนินถึง ความจำเป็นของผู้ใช้บริการ ความสนใจ และทางเลือกต่างๆ พยาบาลต้องไม่นับคับให้ผู้ใช้บริการตัดสินใจ หรือเชื่อตาม แต่เปิดโอกาสให้ผู้ใช้บริการตัดสินใจเอง

๓. การเคารพในบุคคล: การที่พยาบาลให้เกียรติ สนับสนุน ปกป้องศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์ ดูแลและยอมรับ ความเป็นส่วนตัว โอกาสที่จะเลือก โดยการอธิบาย ให้ข้อมูล ที่ครบถ้วน ชัดเจน การให้เวลาในการตัดสินใจที่เพียงพอ

ดังนั้นการศึกษาวิจัยด้านเวชกรรม ในฐานะพยาบาล ที่ต้องให้การดูแลอาสาสมัครที่อยู่ในโครงการศึกษาวิจัย โดย เป็นผู้ช่วยผู้วิจัยหลัก นอกจากจะต้องเป็นผู้มีความรู้ ความ เข้าใจในเวชปฏิบัติที่ดี แล้วนั้น ต้องเป็นผู้ศึกษาเรียนรู้ การ ทำงานในขั้นตอน กระบวนการต่างๆ เป็นอย่างดี นับตั้งแต่ การศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับโครงการที่จะทำการศึกษาวิจัยอย่างไร วัตถุประสงค์ของการศึกษา จำนวนอาสาสมัครที่ต้องการ คุณสมบัติของอาสาสมัครที่ต้องการ และคุณสมบัติที่เป็น ข้อห้ามของการศึกษานั้นๆ กระบวนการขั้นตอนการศึกษา วิจัยด้านเวชกรรมนั้น แบ่งออกได้เป็น ๓ ระยะ^๕ ดังนี้

๑. ระยะก่อนทำการศึกษาวิจัย
๒. ขณะทำการศึกษาวิจัย
๓. ภายหลังการดำเนินการวิจัยเสร็จสิ้น

ระยะก่อนทำการศึกษาวิจัย

๑. พยาบาลต้องทำการศึกษาข้อมูลในโครงการศึกษาวิจัยนั้นๆ เป็นอย่างดี โดยต้องทำความเข้าใจและทบทวนกับรายละเอียดของการศึกษาวิจัย ในโครงสร้างการวิจัยที่ได้รับ การผ่านการอนุมัติจากคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในคน โดยต้องศึกษาข้อมูลต่างๆ ได้แก่

- ชื่อโครงการ
- วัตถุประสงค์
- จำนวนอาสาสมัคร
- คุณสมบัติของอาสาสมัคร
- ระยะเวลาในการศึกษาวิจัย
- วิธีดำเนินการ
- ความเสี่ยง หรือความไม่สงบภายในที่อาจเกิดขึ้น

เนื่องจากพยาบาลเป็นผู้กำหนดที่ช่วยคัดกรองอาสาสมัคร จึงต้องศึกษารายละเอียดเพื่อเตรียมการให้ข้อมูลที่ถูกต้องแก่อาสาสมัคร ช่วยแพทที่ในการตรวจสอบอาสาสมัคร โดยต้องเตรียมเอกสารซึ่งแจ้งข้อมูลในการเข้าร่วมโครงการวิจัยให้พร้อม รวมถึงการให้เวลาในการตัดสินใจของอาสาสมัครในทุกขั้นตอน และการเตรียมเอกสารทุกอย่างได้แก่ เอกสารซึ่งแจ้งผู้เข้าร่วมโครงการวิจัย เอกสารยินยอมการให้ตรวจสอบ และเอกสารยินยอมการเข้าร่วมโครงการวิจัย ซึ่งต้องเป็นเอกสารที่ถูกต้องตามหลัก GCP และผ่านการอนุมัติจากคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรม การศึกษาวิจัยในคน ซึ่งหลักสำคัญเกี่ยวกับการทดลองในมนุษย์ ผู้ย้อมตนให้ทดลองทุกคน จะต้องให้ความยินยอมโดยสมัครใจ ปราศจากการบังคับทุกรูปแบบ และก่อนที่จะให้ความยินยอมอาสาสมัครจะต้องได้รับการอภิการล่าwiększันตราย ความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงการศึกษาวิจัยจะต้องกระทำภายใต้การดูแลและการจัดการทางการแพทย์อย่างเหมาะสม^{๑๐}

๒. การเตรียมเอกสารซึ่งแจ้งการเข้าร่วมโครงการวิจัย สำหรับการรับสมัครอาสาสมัคร รวมถึงการเตรียมแบบบันทึกการตรวจสอบภายใน และการซักประวัติ การทำตารางการเจาะลึกตามกำหนดเวลาของโครงการวิจัย ให้ถูกต้อง ครบถ้วน และพร้อมใช้

๓. โครงการวิจัยได้ผ่านการรับรองจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคนแล้ว

๔. การติดต่อประสานงานในการรับผลิตภัณฑ์ยาที่จะใช้ทดสอบในโครงการวิจัยนั้นๆ โดยมีแบบบันทึกการรับและคืนยาที่ชัดเจน ได้แก่ ชื่อยา จำนวนยา วันที่ผลิต วันหมดอายุ การเก็บรักษาฯ โดยมีสถานที่เก็บรักษาที่เหมาะสมปลอดภัย สถานที่มั่นคง เชิงแรง มีระบบบันทึกอุณหภูมิตู้เก็บยา

ในการปฏิบัติงานมีการแนบแบบบันทึกอุณหภูมิของตู้เย็นด้วย เพื่อให้เป็นหลักฐานการดูแลและควบคุมผลิตภัณฑ์ให้อยู่ในอุณหภูมิที่เหมาะสมตลอดการศึกษาโครงการนั้นๆ

๕. การสร้างมาตรฐานการปฏิบัติงาน เพื่อให้การทำงานต่อเนื่องอย่างมีหลักเกณฑ์เดียวกันและถูกต้อง

เนื่องจากลักษณะการทำงานเป็นทีม จึงต้องให้ความสำคัญร่วมกัน ตั้งแต่การตกลงสร้างขั้นตอนการคัดกรองอาสาสมัคร การวางแผนขั้นตอนระบบงานต่างๆ

๖. การเตรียมความพร้อมหลายๆ ด้าน โดยประเมินจำนวนสิ่งของอุปกรณ์ ที่จะต้องใช้ในโครงการ เช่น กระบอกฉีดยาขนาดต่างๆ, ถีบีน, สายสวนหลอดเลือดดำ, น้ำเกลือ, สายทาง/ปิดทางเดียว, เสปริน, แผ่นปิด, ถุงมือไช้แล้วทิ้ง, หลอดเก็บตัวอย่างเลือด, กล่องสำหรับแยกเก็บตัวอย่างเลือด, น้ำากสำหรับดูดหลอดเก็บตัวอย่างเลือด โดยแสดงรหัสโครงการหมายเลขอุปกรณ์ และการเก็บตัวอย่างที่ชัดเจน เพื่อกำหนดงบประมาณรายจ่าย, อีกทั้งการเตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือที่ช่วยให้การทำงานสะดวก และจำเป็น เวลาประสานงาน ได้แก่ เครื่องถ่ายเอกสาร เครื่องโทรศัพท์

๗. จำนวนอาสาสมัครที่ต้องการ และการคัดสร Rogers อาสาสมัครที่มีคุณสมบัติที่เหมาะสม เป็นภาระงานที่สำคัญเบื้องต้น พยาบาลต้องช่วยผู้วิจัยหลัก ในการคัดสร Rogers ทั้งภายในโรงพยาบาล และการออกไปรับสมัครนอกสถานที่ โดยการประชาสัมพันธ์ โฆษณา ประสานงานกับเจ้าหน้าที่อื่น

การจัดทำแผ่นพับสื่อประชาสัมพันธ์, จัดทำแผนภูมิแสดงขั้นตอนการคัดกรอง ให้ทราบและเข้าใจ

อย่างไรก็ตาม ณ วันที่อาสาสมัครต้องเข้ามานอนที่โรงพยาบาล เพื่อเตรียมเข้าโครงการวันรุ่งขึ้น อาสาสมัครอาจปฏิเสธที่จะมาโรงพยาบาล เนื่องจากอาจมีเหตุการณ์ที่เป็นเหตุให้ไม่สามารถมาได้ เช่น ไม่สบาย ติดธุระด่วน หรือญาติป่วย ซึ่งพยาบาลต้องสามารถแก้ปัญหา และประสานงานกับแพทย์ผู้วิจัยหลัก

ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย

การคัดกรองอาสาสมัคร

- การร่วมวางแผนกับทีมงานวิจัยในการคัดเลือกอาสาสมัครที่มีคุณสมบัติเหมาะสม
- การติดตามการคัดกรอง เพื่อให้ได้อาสาสมัครที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์เข้าร่วมโครงการ
- การจะเชิญชวนให้อาสาสมัครเข้าโครงการวิจัยนั้นต้องให้ข้อมูลแก่อาสาสมัครที่ถูกต้อง โดยการให้ข้อมูลทั้งผลประโยชน์ และความเสี่ยงที่อาจได้รับ

ดังนั้นจึงควรให้ความสำคัญของการให้ระยะเวลาในการตัดสินใจอย่างเพียงพอ แก่อาสาสมัคร ในขั้นตอนการลงนามยินยอมตรวจคัดกรอง เพื่อให้อาสาสมัครเข้าร่วมโครงการด้วยความสมัครใจ และสามารถตัดสินใจออกจากโครงการเมื่อใดก็ได้

- การอธิบายข้อมูลของการเข้าร่วมโครงการวิจัยอย่างถูกต้อง และให้อาสาสมัครเข้าใจ และสามารถตอบข้อซักถามของอาสาสมัครได้ การขอความยินยอมถูกต้องตามหลักเกณฑ์ GCP สอดคล้องกับกฎหมาย และแนวปฏิบัติ เพราะหลักในเรื่องความยินยอมเป็นการรับรองสิทธิพื้นฐาน ๒ ประการ คือ การรับรองสิทธิที่จะรู้ และรับรองในสิทธิที่จะตัดสินใจ^{๑๐} รวมถึงการปกป้องสิทธิของอาสาสมัคร

เนื่องจากเอกสารแสดงความยินยอม บ่งบอกถึงสิทธิที่อาสาสมัครจำเป็นต้องทราบ เพื่อประกอบการตัดสินใจในการเข้าร่วมโครงการวิจัย และชี้แจงให้ทราบว่าอาสาสมัครสามารถที่จะออกจากโครงการเมื่อใดก็ได้ และถ้าแพทย์พบว่ามีเหตุที่คุกคามต่ออาสาสมัคร^{๑๑} แพทย์ผู้วิจัยอาจยุติการศึกษาวิจัยนั้น เพื่อความปลอดภัยของอาสาสมัคร

อาสาสมัครที่ผ่านเข้าโครงการวิจัย

- อาสาสมัครได้ลงนามในเอกสารการยินยอมเข้าร่วมโครงการวิจัยตามหลัก GCP และถ่ายเอกสารการลงนามยินยอมเข้าร่วมโครงการวิจัยให้แก่อาสาสมัครหนึ่งชุด^{๑๒}
- การให้หมายเลขอาสาสมัครเรียงลำดับการมา ก่อน-หลัง ยกตัวอย่างเช่น อาสาสมัครผู้ที่มานอนโรงพยาบาล เรียงตามลำดับเวลาการเข้ามาถึงโรงพยาบาล เพื่อไม่เป็นการเลือกแบบอคติ
- การลงบันทึกข้อมูลของอาสาสมัครทั้งหมดทั้งที่ผ่านการคัดกรอง และไม่ผ่านการคัดกรอง รวมถึงเหตุผลที่ไม่ผ่านการคัดกรอง

การเริ่มโครงการวิจัย

- การนัดด้าอาสาสมัครมาอนโรงพยาบาล ก่อนวันเริ่มโครงการ เพื่อเตรียมความพร้อม ให้ใบนัด พร้อมหมายเลขอุทิศแพทย์ผู้วิจัย สำหรับอาสาสมัครติดต่อได้สะดวก
- การจัดทำเอกสารการรับยา และคืนยา และตรวจสอบจำนวน, เลขที่ยา, วันที่ผลิต, วันหมดอายุ ให้ครบถ้วนชัดเจน
- การจัดเตรียมยา และการบริหารยาแก่อาสาสมัคร โดยถูกหลักการบริหารยา ถูกคน ถูกขนาด ถูกยา ถูกวิธี และถูกเวลา ถูกต้องตามรายการสุ่ม
- การเก็บตัวอย่างเลือดตามกำหนดเวลาของโครงการวิจัย โดยปฏิบัติตามหลักคู่มือการปฏิบัติงานการพยาบาล เนื่องจากอาสาสมัครจะต้องไปได้รับการใส่สายสวนหลอดเลือดดำมาไว้ และใช้สารกันเลือดแข็งตัวหลอดเลือดไว้ และตรวจสอบการเก็บตัวอย่างเลือดทุกครั้งว่าถูกต้องกับอาสาสมัคร และถูกเวลา โดยการตรวจสอบที่ฉลากติดหลอดเก็บตัวอย่างเลือดทุกครั้ง
- การตรวจสอบสัญญาณชีพ ตามเวลาที่กำหนดของโครงการวิจัย และตามความเหมาะสม ในกรณีเมื่อสังเกตเห็นอาการผิดปกติของอาสาสมัคร
- การช่วยผู้วิจัยหลักในการทบทวนถึงอาการที่เกิดขึ้นกับอาสาสมัคร และการเขียนรายงานในรายที่มีอาการไม่พึงประสงค์เกิดขึ้น การบันทึกการให้ยาในกรณีที่มีการให้ยาเพื่อการรักษาเกิดขึ้น
- การบันทึกเวชระเบียน Case Record Form (CRF) กรณีที่มีการเปลี่ยนผิด และต้องการการแก้ไข ให้ใช้ปากกาขีดฆ่าข้อความ “ไม่ให้ใช้น้ำยาลบคำผิด และเขียนชื่อหรืออักษรชื่อชื่อ, วันที่แก้ไข และเหตุผล ให้ถูกต้องตามหลัก GCP^{๑๓} เช่นเดียวกับการเขียนบันทึกทางการพยาบาลให้ถูกต้อง เนื่องจากเป็นเอกสารหลักที่สำคัญ และต้องให้ข้อมูลที่ชัดเจน และถูกต้องครบถ้วน

การติดตามอาสาสมัคร

- การจัดทำตารางเวลาการนัดหมาย เพื่อการติดตามผลตามกำหนดเวลาที่โครงการวิจัยกำหนด พร้อมทั้งการให้คำแนะนำในการปฏิบัติตามเมื่อกลับบ้าน และการเตรียมตัวในนัดครั้งต่อไป
- การติดตามผลของอาสาสมัคร ได้แก่ การตรวจร่างกาย การตรวจเลือดเพื่อดูความสมบูรณ์ หรือผิดปกติหรือไม่ เพื่อประโยชน์แก่อาสาสมัคร

การดำเนินการภายหลังจบโครงการวิจัย

- การตรวจสอบและติดตามการบันทึกข้อมูล ต่างๆ ทั้งบันทึกทางการพยาบาล แบบบันทึกการให้ยา แบบบันทึกการตรวจนับสัญญาณชีพ แบบบันทึกข้อมูล

CRF เพื่อความครบถ้วนสมบูรณ์ และการแก้ไขปัญหาข้อมูลเหล่านั้นเรียนร้อย ได้แก่ การแก้ไขที่อาจเขียนผิด อย่างถูกต้องตามหลัก

GCP หรือการบันทึกที่ไม่ซัดเจน ควรได้รับการแก้ไขโดยเขียนอธิบายให้ชัดเจน

- การทบทวนการเกิดเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ ได้รับการแก้ไขหรือไม่ อย่างไร ควรเขียนบันทึกข้อมูลไว้ และช่วยตรวจสอบว่าแพทย์ได้เขียนรายงานเหตุการณ์หรือไม่

- การรับและเก็บตัวอย่างยาที่ใช้ในการศึกษา และการคืนยา มีการทำเอกสารแบบบันทึกที่ชัดเจน ถูกต้อง เป็นหลักฐาน รวมถึงการเก็บของยาที่ใช้ในการศึกษา

- การช่วยผู้วิจัยหลักทบทวนการบันทึกข้อมูล สรุปผลข้อมูลทั้งหมด

- การช่วยผู้วิจัยหลักในการแยกเก็บเอกสาร หลักสำหรับโครงการวิจัย โดยแยกตามโครงการ เรียงตามหมายเลขที่ชัดเจน และแยกเก็บเอกสารที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ แบบบันทึกการคัดกรองอาสาสมัคร, การสุ่มตัวอย่างการให้ยาตามโครงการวิจัย, เอกสารของผู้ที่คัดกรองไม่ผ่าน, โดยเก็บไว้ที่ห้องเก็บเอกสาร ใส่สู๊เหล็กที่อยู่ในสภาพที่แข็งแรงดี และมีดีชิด มีความปลอดภัย และเก็บข้อมูลไว้นาน อย่างน้อย ๒ ปีหรือภายหลังการยุติการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการวิจัยอย่างเป็นทางการ^{๑๕}

จากที่กล่าวมาจึงเห็นได้ว่า พยาบาลมีบทบาทที่สำคัญในการวิจัยด้านเวชกรรม ในทุกขั้นตอน เพราะนอกจากหน้าที่ต้องให้ยาแล้ว ยังต้องให้ยาตามมาตรฐานการปฏิบัติทางคลินิกแล้ว การปฏิบัติงานศึกษาวิจัยในมนุษย์ ยิ่งต้องการความละเอียด รอบคอบ และต้องการการทำงานเป็นทีม ต้องประสานงานโดยใช้หลักการสร้างสัมพันธภาพ ทั้งกับแพทย์ อาสาสมัคร เพื่อนร่วมงาน และต้องเป็นผู้มีความเชื่อสัตย์ มีความรู้ในหลักการปฏิบัติการวิจัยที่ดี ซึ่งมีวัตถุประสงค์หลัก เพื่อช่วยคุ้มครองพิทักษ์สิทธิ์อาสาสมัคร และให้อาสาสมัครมีความเป็นอยู่ที่ดี มีความปลอดภัย^{๑๖} จึงนับเป็นงานที่มีบทบาทสำคัญ และท้าทายของพยาบาล

กิตติกรรมประกาศ

รองศาสตราจารย์ยุพารพ วัฒนกุล ให้คำแนะนำในการปฏิบัติงานในการศึกษาวิจัยด้านเวชกรรม คุณสุภาพ วัณฒพันธ์ หัวหน้าฝ่ายการพยาบาลผู้ให้การสนับสนุนพยาบาล พยายามสร้างผลงานจากงานประจำที่ปฏิบัติก่อให้เกิดความคิดสร้างสรรค์ คุณอรทัย ชนวิบูลย์ ได้ให้ความรู้ และหลักในการปฏิบัติงาน คำแนะนำในการเขียนและช่วยตรวจสอบงานเขียน

เอกสารอ้างอิง

๑. ประชุมวิชาการและเชิงปฏิบัติการ การวิจัยทางคลินิก ตามมาตรฐานการปฏิบัติทางคลินิกที่ดี คณะเวชศาสตร์ เขตวันนนท์ มหาวิทยาลัยมหิดล ๒๕๓๖.
๒. กองควบคุมยา สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข. ICH Good Clinical Practice Guideline ฉบับภาษาไทย พิมพ์ครั้งที่ ๓:๒๕๔๓.
๓. ศรษัย หล่อวิริย์สุวรรณ, ม.ล.สุมาลัย สาระยา, กรองทอง ยุวราเว. วิจัยทางคลินิก (clinical drug trials) พิมพ์ครั้งแรก:๒๕๓๔.
๔. <http://www.mdbuu.ipbf.com/index>
๕. Wendy Bohaychukand, Graham Ball. Conducting GCP- compliant Clinical Research: John Wiley & Sons Ltd.1999.p.2-3.
๖. เอกสารประกอบการประชุม. การศึกษาวิจัยทางคลินิก ตามมาตรฐานการปฏิบัติทางคลินิกที่ดี คณะเวชศาสตร์ เขตวันนนท์ โครงการบริการงานวิจัยทางคลินิก มหาวิทยาลัย มหิดล ๒๕๔๕.
๗. ข้อมูลจากสภากาชาดไทย <http://www.tnc.or.th/knowledge>
๘. สภากาชาดไทย พยาบาลกับการคุ้มครองผู้บุกรุกด้านบริการสาธารณสุข พิมพ์ครั้งที่ ๑ หน้า ๑๔-๓๐:๒๕๔๒.
๙. เอกสารประกอบการประชุม การศึกษาวิจัยทางคลินิก ตามมาตรฐานการปฏิบัติทางคลินิกที่ดี คณะเวชศาสตร์ เขตวันนนท์ โครงการบริการงานวิจัยทางคลินิก มหาวิทยาลัยมหิดล ๒๕๔๕.
๑๐. Guideline for Good Clinical Practice. Consolidated Guidance (ICH E6) Informed Consent of Trial Subjects. U.S.Department of Health and Human Services. Food and Drug Administration 1996. p.15-20.

๑๑. National Institutes of Health. National cancer institute taking part in clinical trials: What participants need to know;2007.p.13-14.
๑๒. กองควบคุมยา สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข. ICH Good Clinical Practice Guideline ฉบับภาษาไทย พิมพ์ครั้งที่ ๒;๒๕๔๓. หน้า ๒๒
๑๓. Guideline for Good Clinical Practice : Consolidated Guidance (ICH E6) Informed Consent of Trial Subjects. U.S.Department of Health and Human Services. Food and Drug Administration;1996.p.15-20.
๑๔. กองควบคุมยา สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข. ICH Good Clinical Practice Guideline ฉบับภาษาไทย พิมพ์ครั้งที่ ๓:๒๕๕๓.
๑๕. Guideline for Good Clinical Practice: Consolidated Guidance (ICH E6) U.S.Department of Health and Human Services. Food and Drug Administration. June 1996.p.20-21.
๑๖. ชาดา สีบหลินวงศ์. แนวทางจริยธรรมการทำวิจัยในคน ในประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๕๐ ชัมรนจริยธรรมการทำวิจัย ในคนในประเทศไทย พิมพ์ครั้งที่ ๑. ๒๕๕๐.

Abstract

Nursing and Clinical Research

Srivilai Saenglertsilapachai* Pojnee Jittamala**

*Tropical Medicine Hospital

**Tropical Diseases Research Section, Faculty of Tropical Medicine Mahidol University

Clinical trial usually involves in drug developments, new treatments as well as new diagnostic methods and disease preventions. Due to dynamic changes of diseases, the updated scientific knowledges are required for health care improvement. Clinical trial is beneficial, as it is a reliable method to answer majority of these problems. Study nurse, the important person in the study team, needs specific aspects of knowledge, and skills about clinical trial. It is important to conduct the study following the Good Clinical Practice Guideline (GCP) which aims to protect the safety of the participants.

Key words: clinical trial, study nurse, Good Clinical Practice Guideline