

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงพรรณนา (Descriptive study) ศึกษาณ จุดเวลาเดียว หนึ่ง (Cross-sectional) เพื่อศึกษาปัญหาพฤติกรรมและปัจจัยที่เกี่ยวข้องในเด็กวัยรุ่นตอนต้น (อายุ 12-15 ปี) ที่ป่วยด้วยโรคลมชัก โดยกำหนดวิธีการวิจัยในหัวข้อต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

ประชากร

ประชากรเป้าหมาย (Target Population) ในการศึกษาครั้งนี้ คือ ผู้ป่วยโรค ลมชัก อายุ 12-15 ปี

ประชากรตัวอย่าง (Sample Population) ในการศึกษาครั้งนี้ คือ ผู้ป่วยโรค ลมชัก อายุ 12-15 ปี ที่เข้ามารับบริการแบบผู้ป่วยนอกที่โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์, โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า และสถาบันประเทศไทยฯ

กลุ่มตัวอย่าง (Sample) ในการศึกษาครั้งนี้ คือ ผู้ป่วยโรค ลมชัก ซึ่งมีคุณสมบัติตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ดังนี้

1. เกณฑ์การคัดเลือกเข้าศึกษา

1.1 เป็นผู้ป่วยของผู้ป่วยโรค ลมชัก และผู้ป่วยโรค ลมชัก อายุ 12-15 ปี ซึ่งได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์ก่อนหน้านี้มาแล้วไม่ต่ำกว่า 6 เดือน ว่าป่วยเป็นโรคลมชักและยังคงมีอาการของโรคนี้อยู่

1.2 เป็นผู้ป่วยและผู้ป่วยโรค ลมชักที่มีความรู้สึกตัวดี รับรู้วัน เวลา สถานที่ บุคคล และสามารถพูดคุยกับผู้วิจัยได้

1.3 ผู้ป่วยโรค ลมชักยังคงศึกษาอยู่ในชั้นเรียนปกติในโรงเรียน

1.4 ผู้ป่วยโรค ลมชักไม่มีโรคทางกายอย่างอื่นที่มีผลต่อพัฒนาการทางจิตใจและสังคมของผู้ป่วย ไม่มีประวัติความพิการทางสมองหรือมีอาการทางจิตเวชก่อนป่วยเป็นโรค ลมชัก ไม่ได้อยู่ในระหว่างรับการรักษาจากจิตแพทย์

2. เกณฑ์การคัดออกจากการศึกษา

2.1 ผู้ป่วยและผู้ป่วยโรค ลมชักที่ไม่สมควรเข้าร่วมการวิจัยและไม่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

ขนาดตัวอย่าง

การคำนวณขนาดตัวอย่าง (Sample Size) จากสูตร

$$\text{ขนาดตัวอย่าง } n = \frac{Z^2 \alpha/2 PQ}{d^2}$$

เมื่อ n = ขนาดตัวอย่าง

P = สัดส่วนความซูกของเด็กอายุ 12-15 ปี ที่ป่วยด้วยโรคลมชักที่มีปัญหาพฤติกรรมในระดับ Clinical range คือ มีคะแนนตั้งแต่ 44 ขึ้นไปสำหรับเด็กชาย และ 45 ขึ้นไปสำหรับเด็กหญิง และเนื่องจากจำนวนผู้ป่วยในช่วงอายุนี้มีจำนวนน้อย จึงได้ทำ pilot study ทั้งหมด 10 ราย ได้ $P = 0.7$

$$q = 1 - P = 0.3$$

d = ความคลาดเคลื่อนสูงสุดที่ยอมรับได้ (Maximum error) = 0.1

Z = ค่าวิกฤตที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 จากตารางแจกแจงปกติ มีค่า = 1.96

ขนาดตัวอย่างที่คำนวณได้เท่ากับ 90 ราย ซึ่งเมื่อคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างตามเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้น ผู้วิจัยได้กลุ่มตัวอย่างที่สมัครใจเข้าร่วมการวิจัยจำนวนทั้งสิ้น 90 คน ดำเนินการเก็บข้อมูลระหว่างวันที่ 15 มกราคม – 30 มีนาคม 2547

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ แบบสอบถามข้อมูลส่วนบุคคลและครอบครัว และแบบสำรวจพฤติกรรมเด็ก แบ่งได้เป็น 2 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 แบบสอบถามข้อมูลส่วนบุคคลและครอบครัว โดยจะแบ่งออกเป็น

1. ข้อมูลทั่วไป (สำหรับเด็ก : ผู้ป่วยเป็นผู้ตอบ) ได้แก่ อายุ, เพศ, ศาสนา, ระดับการศึกษา, และผลการเรียนในภาคการศึกษาที่ผ่านมา, การเริ่มเป็นวัยรุ่น, ปัญหาการปรับตัว, อุปสรรคในการทำกิจกรรม, ความรู้สึกต่อตนเองที่ป่วยเป็นโรคลมชัก และความรู้สึกต่อโรคลมชัก

2. ข้อมูลทั่วไป (สำหรับผู้ปกครอง) โดยแยกออกเป็นส่วนข้อมูลของครอบครัว ได้แก่ ลำดับการเกิดของผู้ป่วย, การได้รับบาดเจ็บของผู้ป่วย, จำนวนสมาชิกในครอบครัว, รายได้ครอบครัว/เดือน, สถานภาพทางเศรษฐกิจ, สถานภาพสมรสปัจจุบัน, ความสัมพันธ์ระหว่างเด็กกับผู้ปกครอง, ภาระจากการป่วยของเด็ก, ความรู้สึกต่อโรคลมชัก, ความรู้สึกต่อเด็กที่ป่วยเป็นโรคลมชัก, ปัญหาสุขภาพกายและจิตของสมาชิกในครอบครัวและการได้รับข้อมูลในการดูแลเด็กที่ป่วยเป็นโรคลมชัก และส่วนข้อมูลเฉพาะโรคของเด็ก ได้แก่ ชนิดของการชัก, อายุที่เริ่มเป็นโรคลมชัก, ระยะเวลาที่รับการรักษา, จำนวนครั้งที่เคยรับการรักษาในโรงพยาบาล, ความถี่ของการชักในรอบปีที่ผ่านมา และชนิดของยา กันชักที่ใช้

ส่วนที่ 2 แบบสำรวจพฤติกรรมเด็ก Thai Youth Checklist (TYC)⁽³⁸⁾ ซึ่งกรมสุขภาพจิตได้พัฒนาขึ้นโดยแปลและดัดแปลงมาจาก Child Behavior Checklist (CBCL) ของ Thomas M. Achenbach มีการหาค่าความเชื่อถือโดย Test – retest reliability ได้ผลค่าความเชื่อถือเท่ากับ 0.81 ($p<0.01$) และใช้ Inter – interviewer reliability ได้ผลค่าความเชื่อถือเท่ากับ 0.91 ($p<0.01$) ประกอบด้วยเนื้อหา 2 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเบื้องต้นของเด็กและผู้ปกครอง และพฤติกรรมทางสังคมของเด็ก ได้แก่ อายุ, ศาสนา, การศึกษาของผู้ปกครอง, การทำกิจกรรมด้านต่าง ๆ การเข้าสังคมกับเด็กวัยเดียวกัน และกับผู้ใหญ่และเรื่องการเรียน

ส่วนที่ 2 หัวข้อพฤติกรรมต่าง ๆ สำหรับผู้ตอบแบบสำรวจให้คะแนน 0, 1, 2 ตามความมากน้อยของพฤติกรรมที่เกิดขึ้นเท่าที่สังเกตเห็นจากเด็กในปัจจุบันหรือในช่วง 6 เดือนที่ผ่านมา

คะแนน 0 = ไม่มีพฤติกรรมดังกล่าวเลย

คะแนน 1 = มีพฤติกรรมดังกล่าวเพียงเล็กน้อยหรือเป็นบางครั้ง

คะแนน 2 = มีพฤติกรรมดังกล่าวอย่างมากหรือบ่อยครั้งมาก

แบบสำรวจชุดนี้มีหัวข้อพฤติกรรมให้ประเมินทั้ง 143 ข้อ ซึ่งแปลจาก Child Behavior Checklist (CBCL) 120 ข้อ คือ ข้อ 1-55, 56 ก. – ช. และ ณ., 57-105, 107-113 และ 135 ก., ช., และ ค. ส่วนข้อ 106, 114-120 แปลจาก Achenbach Conners Questionnaire (ACQ) ส่วนที่เหลืออีก 15 ข้อ คือ 56 ช. และ 121-134 เป็นปัญหาที่ได้จากการศึกษาวิจัยอาการนำที่พบบ่อยในเด็กและวัยรุ่นไทยที่ไปรับบริการจากหน่วยงานจิตเวชและสุขภาพจิต

เกณฑ์มาตรฐานของแบบสำรวจพฤติกรรมเด็กอายุ 12-17 ปี ชุดสำหรับผู้ปกครอง

คะแนนรวม		การแบ่งระดับปัญหาพฤติกรรม
เด็กชาย	เด็กหญิง	
44 ขึ้นไป	45 ขึ้นไป	ระดับมีปัญหา (Clinical Range)
38 – 43	39 - 44	ระดับเสี่ยงที่มีปัญหาปานกลาง (High – Risk : Moderate Problem Range)
32 – 37	33 - 38	ระดับเสี่ยงที่มีปัญหาเล็กน้อย(High – Risk : Mild Problem Range)
31 และต่ำกว่า	32 และต่ำกว่า	ระดับปกติ (Normal Range)

การแปลผลรูปแบบของปัญหาพฤติกรรมและความสัมพันธ์กับกลุ่มอาการทางจิตเวช แปลผลจากการรวมคะแนนรายข้อของแต่ละรูปแบบปัญหาพฤติกรรมที่มีความสัมพันธ์กับกลุ่มอาการ

ทางจิตเวช นำผลคะแนนที่รวมได้มาแปลงเป็นคะแนนใน ตาราง T-score ที่ตรงกับเพศและอายุ แบ่งรูปแบบของปัญหาพฤติกรรมในแต่ละกลุ่มอาการเป็น 3 ระดับ ได้แก่

ระดับปกติ (Normal range) ค่า T-score = 67.5 (S.D. = 1.75 above mean)

ระดับเสี่ยงต่อปัญหา (Borderline range) ค่า T-score ตั้งแต่ 67.5 – 70 (S.D. = 1.75 - 2 above mean)

ระดับมีปัญหา (Clinical range) ค่า T-score ตั้งแต่ 70 ขึ้นไป (S.D. = 2 above mean)

คะแนน T – score ได้กำหนดค่าคะแนนเฉลี่ย (mean) = 50 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) = 10 ประเมินกลุ่มอาการของปัญหา คือ

Externalizing Problems Behavior ได้แก่ พฤติกรรมเด็กกว่าวัย พฤติกรรมเกเร/ทำผิดกฎ ระเบียบ พฤติกรรมอยู่ไม่สุข/หุนหันพลันแล่น/ปัญหาสังคม พฤติกรรมก้าวร้าว

Internalizing Problems Behavior ได้แก่ อารมณ์วิตกกังวล มีการเจ็บป่วยที่ตรวจไม่พบอาการทางร่างกาย อารมณ์ซึมเศร้า และปัญหาด้านความคิด

Mixed Problems Behavior ได้แก่ ปัญหาพฤติกรรมที่ไม่สามารถจัดอยู่ในปัญหา 2 แบบข้างต้นได้ แต่รวมอยู่ใน syndrome scale คือ ปัญหาทางสังคม ปัญหาด้านความคิด ปัญหาสมารถ สนใจสิ่งใดได้ไม่นาน

Others ได้แก่ ปัญหาการขับถ่าย ปัญหาการกิน/ดื่มสิ่งที่ไม่ใช่อาหาร ปัญหาทางเพศ ปัญหาการนอน เป็นต้น

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยจะเป็นผู้เก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง โดยมีการดำเนินงานดังนี้

1. ผู้วิจัยขอหนังสือแนะนำตัวจากภาควิชาจิตเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ถึงผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพจิตเด็ก และวัยรุ่น เพื่อขออนุญาตใช้แบบสำรวจปัญหาพฤติกรรมเด็ก (TYC) ซึ่งเป็นลิขสิทธิ์ของสถาบันสุขภาพจิตเด็กและวัยรุ่น
2. ผู้วิจัยขอหนังสือแนะนำตัวจากภาควิชาจิตเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ถึงผู้อำนวยการโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์, โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า และสถาบันประสาทวิทยา เพื่อเสนอขออนุญาตในการเข้าเก็บรวบรวมข้อมูล

3. หลังจากได้รับอนุญาตแล้ว ผู้วิจัยขอเข้าพบแพทย์ที่คลินิกประสาทวิทยา เพื่อขออนุญาต และชี้แจงรายละเอียดในการเก็บรวบรวมข้อมูล และติดต่อขอความร่วมมือและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของคลินิกประสาทวิทยาในการเก็บข้อมูล

4. ผู้วิจัยทำการเลือกกลุ่มตัวอย่างที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยพิจารณาจากประวัติผู้ป่วยตามทะเบียนนัด และบันทึกรายชื่อและข้อมูลที่จำเป็นของผู้ป่วยที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์ไว้

5. ผู้วิจัยเข้าพบผู้ป่วยและผู้ปักครองของผู้ป่วย เพื่อแนะนำตนเอง ชี้แจงวัตถุประสงค์ของการวิจัย และขออนุญาตผู้ปักครองในการเก็บข้อมูล รวมทั้งสอบถามถึงผู้ปักครองที่มีบทบาทในการดูแลผู้ป่วยมากที่สุด ซึ่งหากไม่มีอยู่ ณ ที่นั้น จะดำเนินการตามข้อ 5.2 แต่ถ้าผู้ปักครองท่านนั้นอยู่ ณ ที่นั้นด้วย จะให้ผู้ปักครองได้อ่านใบข้อมูลสำหรับผู้เข้าร่วมวิจัย และขอความร่วมมือในการเข้าร่วม การวิจัยโดยให้ผู้ปักครองและผู้ป่วยลงนามในใบยินยอมให้ทำการวิจัยในมนุษย์ ซึ่งผู้ปักครองจะเป็นผู้ตอบแบบสำรวจพฤติกรรมเด็ก (TYC) และแบบสอบถามข้อมูลทั่วไป (สำหรับผู้ปักครอง) และผู้ป่วยเป็นผู้ตอบแบบสอบถามข้อมูลทั่วไป (สำหรับเด็ก) ซึ่งในการตอบแบบสอบถามจะมีขั้นตอนดังนี้ คือ

5.1 ผู้วิจัยแจกแบบสอบถามข้อมูลทั่วไป (สำหรับผู้ปักครอง) และแบบสำรวจปัญหาพฤติกรรม (TYC) และอธิบายวิธีการตอบแบบสอบถามให้แก่ผู้ปักครองจนเข้าใจเสียก่อน แล้วจึงอธิบาย วิธีตอบแบบสอบถามข้อมูลทั่วไป (สำหรับเด็ก) ให้แก่ผู้ป่วย และให้ตอบแบบสอบถามโดยไม่จำกัดเวลา สำหรับผู้ปักครองที่มีปัญหาในการอ่าน จะให้รู้สึกษาณ์รายบุคคล โดยให้ผู้ปักครองถือแบบสอบถาม 1 ชุด ผู้วิจัยอ่านข้อคำถามให้ฟังและบันทึกคำตอบตามคำบอกเล่าของผู้ปักครอง

5.2 ในกรณีที่ผู้ที่พำนัชผู้ป่วยไม่ใช่ผู้ปักครองที่มีบทบาทในการดูแลผู้ป่วยมากที่สุด ซึ่งจาก การสอบถามจากเจ้าหน้าที่ในหน่วยโรคลมชัก พบร่วมกัน ทราบว่า ส่วนใหญ่ที่พำนัชผู้ป่วยมาจะเป็นผู้ที่ดูแลใกล้ชิดผู้ป่วยมากที่สุด เนื่องจากแพทย์ต้องซักถามรายละเอียดอาการของโรคและพฤติกรรมต่าง ๆ ของผู้ป่วย อย่างไรก็ตาม หากมีกรณีที่ผู้ที่พำนัชผู้ป่วยไม่ใช่ผู้ปักครองที่ดูแลผู้ป่วยใกล้ชิดที่สุดเกิดขึ้น ผู้วิจัยจะทำการเก็บข้อมูลโดย

5.2.1 อธิบายแก่ผู้ที่พำนัชผู้ป่วยมาถึงความจำเป็นที่จะต้องเก็บข้อมูลจากผู้ปักครองท่านนั้น และขอเบอร์โทรศัพท์ เพื่อติดต่อไปยังผู้ปักครองเพื่ออธิบายวัตถุประสงค์และขอให้ผู้ปักครอง ท่านนั้น เป็นผู้พำนัชผู้ป่วยมาตามนัดพบแพทย์ (follow up) ครั้งต่อไป เพื่อผู้วิจัยจะขอเก็บข้อมูลในวันนั้น ซึ่งหากนัดพบแพทย์ครั้งต่อไปนั้นนานเกิน 3 เดือนนับจากวันที่เก็บข้อมูลวันแรก หรือผู้ปักครอง ท่านนั้นไม่สามารถรับปากว่าจะมาได้ ผู้วิจัยก็จะขออนุญาตไปเก็บข้อมูลที่บ้านของผู้ปักครองท่านนั้นเอง

5.2.2 ในกรณีที่ผู้ปักครองไม่ให้ที่อยู่ หรือผู้วิจัยพิจารณาแล้วว่าไม่สามารถไปตามที่อยู่ ดังกล่าวได้ ผู้วิจัยบอกผู้ปักครองทางโทรศัพท์เรื่องการฝึกแบบสอบถาม ใบข้อมูลสำหรับผู้เข้าร่วมวิจัย และใบยินยอมให้ทำการวิจัยในมนุษย์ พร้อมแนบซองจดหมายที่ติดแสตมป์และจ่าหน้าของถึงผู้วิจัยพร้อมแล้วไปกับผู้ที่พำนัชผู้ป่วยมา และนัดวันเวลาที่ผู้ปักครองพร้อม เพื่อโทรศัพท์ไปอธิบายวิธีการตอบแบบสอบถาม ให้เบอร์โทรศัพท์ผู้ปักครองไว้เพื่อสามารถติดต่อหากผู้วิจัยได้ทุกเมื่อ และให้ผู้ปักครองส่งแบบสอบถามพร้อมใบยินยอมกลับมายังผู้วิจัยทันทีที่ตอบแบบสอบถามเสร็จ

5.2.3 หากไม่ได้รับแบบสอบถามคืน ผู้วิจัยจะโทรศัพท์ไปยังผู้ปกครอง เพื่อสอบถาม และเน้นย้ำให้ผู้ปกครองส่งแบบสอบถามคืนเป็นระยะๆ (ไม่เกิน 2 ครั้ง/ต่อสัปดาห์)

5.3 เมื่อผู้วิจัยได้รับแบบสอบถามคืนแล้ว ผู้วิจัยจะตรวจสอบความครบถ้วนของคำตอบ หากพบว่าข้อความใดขาดหายไป จะซักถามให้ได้ข้อความครบสมบูรณ์ทุกข้อ

6. นำผลที่ได้จากแบบสอบถามทั้งหมดมาวิเคราะห์ผลต่อไป

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติใช้โปรแกรม SPSS 12.0 for windows โดยทำการวิเคราะห์ข้อมูลดังต่อไปนี้

1. วิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของตัวแปรที่ศึกษา โดยใช้สถิติเชิงพรรณนาแจกแจงข้อมูลทั่วไป ค่าเฉลี่ย ร้อยละ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและนำเสนอในรูปตาราง

2. วิเคราะห์ข้อมูลปัญหาพฤติกรรม โดยรวมคะแนนและนำมาแจกแจงความถี่ระดับของปัญหาพฤติกรรมและปัญหาทางอารมณ์ตามเกณฑ์มาตรฐาน วิเคราะห์ข้อมูลรูปแบบและປະເທດ ของปัญหาพฤติกรรมด้วยค่าคะแนน T-score หากค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานรวมทั้งวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างรูปแบบปัญหาพฤติกรรมกับปัญหาพฤติกรรมโดยการทดสอบสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เพียร์สัน (Pearson correlation)

3. วิเคราะห์ปัจจัยต่าง ๆ กับปัญหาพฤติกรรมทดสอบโดยทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยคะแนนปัญหาพฤติกรรมในปัจจัยต่าง ๆ ด้วย t-test และ F-test และหากความสัมพันธ์ของปัจจัยเชิงปริมาณกับคะแนนปัญหาพฤติกรรมโดยการทดสอบสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เพียร์สัน (Pearson correlation)

4. วิเคราะห์ปัจจัยทำนายปัญหาพฤติกรรมด้วยวิเคราะห์ถดถอยแบบโลจิสติก (Logistic Regression Analysis)

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**