

การวิจัยทางพยาบาลศาสตร์ : แนวคิดสู่การประยุกต์ใช้ (ฉบับปรับปรุง)

**NURSING RESEARCH :
CONCEPTS TO APPLICATION**
(THIRD EDITION)

การวิจัยทางพยาบาลศาสตร์ : แนวคิดสู่

W20.5 4367ก 2561 ๑.1



Barcode *10048853*

ห้องสมุดวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สุรินทร์

รัตน์ศิริ ทาโต

RATSIRI THATO

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการวิจัยทางการแพทย์	1
และกระบวนการวิจัยทางการแพทย์	
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการวิจัยทางการแพทย์	
ความหมายของการวิจัย	1
ความหมายของการวิจัยทางการแพทย์	2
ความสำคัญของการวิจัยทางการแพทย์	3
ทิศทางของการวิจัยทางการแพทย์	5
กระบวนการวิจัยทางการแพทย์	7
บทที่ 2 จรรยาวิชาชีพวิจัยและแนวปฏิบัติ	19
วิวัฒนาการของจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์	20
ความหมายของคำที่เกี่ยวข้อง	23
จรรยาวิชาชีพของนักวิจัยและแนวทางปฏิบัติ	24
จรรยาวิชาชีพในการทำวิจัยและแนวทางปฏิบัติ	28
จริยธรรมการทำวิจัยในคน	33
กระบวนการวิจัยตามหลักความเคารพในบุคคล	36
กระบวนการวิจัยตามหลักการให้คุณประโยชน์	42
กระบวนการวิจัยตามหลักยุติธรรม	45
กรณีตัวอย่างการประพฤติผิดจรรยาวิชาชีพวิจัย	46
บทที่ 3 การกำหนดปัญหาวิจัย	51
ขั้นตอนการกำหนดปัญหาวิจัย	51
แหล่งที่มาของปัญหาวิจัย	57
การกำหนดปัญหาวิจัย	63
การเขียนปัญหาวิจัย	64
การวิเคราะห์ปัญหาการวิจัยเพื่อนำสู่การออกแบบการวิจัย	72
การตั้งชื่อเรื่อง	75

บทที่ 4 การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	81
ความหมาย	81
ประโยชน์ของการทบทวนวรรณกรรม	82
จุดมุ่งหมายของการทบทวนวรรณกรรม	83
หลักเกณฑ์การศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย	87
ขั้นตอนของการศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย	89
บทที่ 5 กรอบแนวคิดในการวิจัย	101
ความหมาย	101
แหล่งที่มาของกรอบแนวคิดในการวิจัย	104
ประโยชน์ของกรอบแนวคิดในการวิจัย	109
ขั้นตอนการสร้างกรอบแนวคิดในการวิจัย	110
บทที่ 6 ตัวแปร ประเภทของตัวแปร ระดับการวัด นิยามเชิงปฏิบัติการ และขอบเขตของการศึกษา	115
ความหมาย	115
ประเภทของตัวแปร	116
ระดับการวัดตัวแปร	120
นิยามเชิงปฏิบัติการ	124
ขอบเขตของการศึกษา	126
บทที่ 7 หลักการออกแบบการวิจัย และประเภทของการวางแผนการวิจัย	131
หลักการออกแบบการวิจัย	131
ประเภทของการวางแผนการวิจัย	136
แบ่งตามประโยชน์ของผลการวิจัยที่จะนำไปใช้	137
แบ่งตามลักษณะของข้อมูลที่เก็บรวบรวม	137
แบ่งตามช่วงเวลาการศึกษาวิจัย	139
แบ่งตามโครงสร้างของงานวิจัย	139
แบ่งตามระยะเวลา	141
บทที่ 8 สมมติฐานการวิจัย การทดสอบสมมติฐานการวิจัย	147
ความคลาดเคลื่อนของการทดสอบสมมติฐาน และระดับความเชื่อมั่น	

ความหมาย	147
หลักเกณฑ์สำคัญในการตั้งสมมติฐาน	148
แนวคิดในการตั้งสมมติฐาน	150
ประเภทของสมมติฐาน	151
ขั้นตอนของการทดสอบสมมติฐาน	154
ความคลาดเคลื่อนของการทดสอบสมมติฐานและระดับความเชื่อมั่น	158
ความคลาดเคลื่อนชนิดที่ 1 (type I error)	158
ความคลาดเคลื่อนชนิดที่ 2 (type II error)	159
นัยสำคัญทางสถิติและนัยสำคัญทางคลินิก	163
บทที่ 9 หลักการออกแบบการวิจัยแบบทดลอง	167
ความหมาย	167
วัตถุประสงค์ของการวิจัยแบบทดลอง	167
คุณลักษณะของการวิจัยแบบทดลอง	168
แบบแผนการวิจัยแบบทดลอง	171
ตัวแปรที่สำคัญในการวิจัยแบบทดลอง	173
หลักการออกแบบการวิจัยแบบทดลอง	173
ความตรงของการศึกษา	180
ความตรงจากการสรุปผลทางสถิติ	181
ความตรงภายใน	183
ความตรงภายนอก	189
ความตรงเชิงโครงสร้าง	192
องค์ประกอบของการออกแบบงานวิจัยที่ดี	192
บทที่ 10 การวิจัยแบบก่อนทดลอง	195
ลักษณะของการวิจัยแบบก่อนทดลอง	195
ประโยชน์ของการวิจัยแบบก่อนทดลอง	195
ประเภทของแบบแผนการวิจัยแบบก่อนทดลอง	
แบบที่ 1 แบบศึกษากลุ่มเดียววัดครั้งเดียว	196
แบบที่ 2 แบบศึกษากลุ่มเดียววัดสองครั้ง	197
แบบที่ 3 แบบศึกษาสองกลุ่มวัดครั้งเดียว	199

บทที่ 11 การวิจัยแบบกึ่งทดลอง	203
ลักษณะของการวิจัยแบบกึ่งทดลอง	203
ประโยชน์ของการวิจัยแบบกึ่งทดลอง	204
ประเภทของแบบแผนการวิจัยแบบกึ่งทดลอง	
แบบที่ 1 แบบวัดก่อนและหลังการทดลองมีกลุ่มเปรียบเทียบ	205
แบบที่ 2 แบบวัดก่อนและหลังการทดลองมีการเปรียบเทียบสองสิ่งทดลอง	209
แบบที่ 3 แบบวัดก่อนและหลังการทดลองมีการถอนสิ่งทดลอง	212
แบบที่ 4 แบบอนุกรมเวลาอย่างง่าย	214
แบบที่ 5 แบบอนุกรมเวลามีกลุ่มเปรียบเทียบ	217
แบบที่ 6 แบบอนุกรมเวลามีการให้สิ่งทดลองซ้ำ	219
จุดอ่อนและจุดแข็งของแบบแผนการวิจัยแบบกึ่งทดลอง	222
บทที่ 12 การวิจัยที่เปรียบได้กับการวิจัยแบบทดลอง	225
ลักษณะของการวิจัยที่เปรียบได้กับการวิจัยแบบทดลอง	225
ตัวอย่าง แบบที่ 1 แบบวัดก่อนและหลังการทดลองมีกลุ่มเปรียบเทียบ	227
บทที่ 13 การวิจัยแบบทดลองที่แท้จริง	233
ลักษณะของการวิจัยแบบทดลองที่แท้จริง	233
การวิจัยแบบทดลองที่แท้จริงและการทดลองแบบสุ่มและมีกลุ่มควบคุม	234
ประเภทของแบบแผนการวิจัยแบบทดลองที่แท้จริง	
แบบที่ 1 แบบวัดก่อนและหลังการทดลองมีกลุ่มควบคุม	238
แบบที่ 2 แบบวัดหลังการทดลองมีกลุ่มควบคุม	242
แบบที่ 3 การศึกษา 4 กลุ่ม แบบโซโลมอน	245
แบบที่ 4 แบบแฟดตอเรียล	248
แบบที่ 5 การศึกษาแบบไขว้	251
บทที่ 14 การวิจัยแบบไม่ทดลอง	257
ลักษณะของการวิจัยแบบไม่ทดลอง	257
วัตถุประสงค์ของการวิจัยแบบไม่ทดลอง	258
ประเภทของแบบแผนการวิจัยแบบไม่ทดลอง	
แบบที่ 1 การวิจัยเชิงสำรวจ	258

แบบที่ 2 การศึกษาแบบบรรยาย	260
แบบที่ 3 การศึกษาแบบความสัมพันธ์	262
แบบที่ 4 การศึกษาแบบย้อนหลัง	271
แบบที่ 5 การศึกษาแบบไปข้างหน้า	273
แบบที่ 6 การศึกษาเชิงทำนาย	274

แบบแผนการวิจัยแบ่งตามระยะเวลาของการศึกษา

การศึกษาแบบตัดขวาง	278
การศึกษาแบบระยะยาว	278

บทที่ 15 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง 283

ทฤษฎีการสุ่มตัวอย่าง	283
----------------------	-----

การสุ่มตัวอย่างโดยใช้หลักความน่าจะเป็น

การสุ่มแบบง่าย	287
การสุ่มแบบมีระบบ	289
การสุ่มแบบแบ่งชั้น	290
การสุ่มแบบกลุ่ม	291
การสุ่มแบบหลายขั้นตอน	292

การเลือกตัวอย่างโดยไม่ใช้หลักความน่าจะเป็น

การเลือกตัวอย่างตามสะดวกหรือแบบบังเอิญ	293
การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง	294
การเลือกตัวอย่างแบบโควต้า	295
การเลือกตัวอย่างโดยวิธีบอกต่อ	295
การเลือกตัวอย่างตามทฤษฎี	296

การคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่าง

การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างด้วยการวิเคราะห์อำนาจทดสอบ	300
การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างด้วยการคำนวณจากสูตร	301
การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างด้วยการเปิดตาราง Krejcie & Morgan	304

บทที่ 16 การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างด้วยการวิเคราะห์อำนาจทดสอบ 307

ข้อดีของการมีขนาดกลุ่มตัวอย่างที่ใหญ่พอ	308
---	-----

การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างเพื่อควบคุมการเกิดความคลาดเคลื่อนชนิดที่ 2	310
---	-----

การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างสำหรับการทดสอบค่าเฉลี่ยสองกลุ่ม	314
การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างสำหรับการทดสอบค่าเฉลี่ยมากกว่าสองกลุ่ม	316
การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างสำหรับการวิเคราะห์ความสัมพันธ์	318
ระหว่าง 2 ตัวแปร	
การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างสำหรับการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณ	320

บทที่ 17 การเก็บรวบรวมข้อมูล **325**

ความหมายของข้อมูล	325
ประเภทของข้อมูล	325
วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล	
การรายงานข้อมูลด้วยตนเอง	328
แบบสอบถาม	328
การสัมภาษณ์	336
การสังเกต	342
การวัดทางชีวสรีรวิทยา	347
การคัดเลือกเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล	349

บทที่ 18 การสร้างเครื่องมือวิจัยและการตรวจสอบคุณภาพ **355**

ความหมายของเครื่องมือการวิจัย	355
ความสำคัญของเครื่องมือการวิจัย	356
ความคลาดเคลื่อนจากการวัด	357
ประเภทของเครื่องมือวิจัย	359
ขั้นตอนการสร้างแบบสอบถาม	366

บทที่ 19 การเตรียมและการตรวจสอบข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์ **405**

แนวทางการเตรียมข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์	405
การตรวจสอบข้อมูลดิบ	405
การให้รหัสข้อมูล	406
การบันทึกข้อมูล	410
การตรวจสอบข้อมูลที่บันทึก	414
การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติเชิงพรรณนา	417
การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติเชิงอ้างอิง	419

การตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น	422
การแจกแจงแบบโค้งปกติ	422
ความสัมพันธ์เชิงเส้นตรง	426
ความเป็นเนื้อเดียวกันของความแปรปรวน	427
ความสัมพันธ์เชิงพหุ	428
ความเป็นอิสระจากกันของความคลาดเคลื่อน	430
บทที่ 20 การวิเคราะห์สหสัมพันธ์ระหว่าง 2 ตัวแปร	437
การเลือกใช้สถิติให้เหมาะสมกับระดับมาตราวัด	437
สถิติสหสัมพันธ์เพียร์สัน	438
สถิติสหสัมพันธ์สเปียร์แมน	441
สถิติสัมประสิทธิ์พี	443
สถิติสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์คองทินเจนซี	445
สถิติสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พอยท์ไบซีเรียล	448
สถิติสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อีต้า	449
การนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล	451
บทที่ 21 การทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ย	455
การทดสอบค่าเฉลี่ยในประชากรหนึ่งกลุ่ม	455
การทดสอบค่าเฉลี่ยในสองกลุ่มประชากร	457
การทดสอบค่าเฉลี่ยในหลายกลุ่มประชากร	461
การวิเคราะห์ความแปรปรวน	461
การเปรียบเทียบพหุหรือการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่	465
การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม	466
การนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล	466
บทที่ 22 การวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณ	477
การหาความสัมพันธ์แบบถดถอยพหุคูณ	477
ขั้นตอนและเทคนิคในการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณ	481
บทที่ 23 การเขียนรายงานการวิจัย	495
รูปแบบของรายงานการวิจัย	495

องค์ประกอบและหลักการเขียนรายงานการวิจัยในแต่ละส่วน	496
ส่วนนำ	497
ส่วนเนื้อเรื่อง	501
ส่วนท้าย	525
บทที่ 24 การวิพากษ์งานวิจัย	529
วัตถุประสงค์ของการวิพากษ์งานวิจัย	529
แนวทางในการวิพากษ์งานวิจัย	530
ตัวอย่างการวิพากษ์งานวิจัย	536
บรรณานุกรม	555
ภาคผนวก ก: ใบข้อมูลสำหรับกลุ่มประชากรหรือผู้มีส่วนร่วมในการวิจัย	567
และหนังสือแสดงความยินยอมเข้าร่วมงานวิจัย	
ภาคผนวก ข: ตัวอย่างตารางเลขสุ่ม	573
ภาคผนวก ค: Distribution of t Probability	575
ภาคผนวก ง: Distribution of χ^2 Probability	577
ภาคผนวก จ: Statistical Power Table	579
ภาคผนวก ฉ: การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างจากตารางของ Krejcie & Morgan	583
ภาคผนวก ช: ดัชนี	585