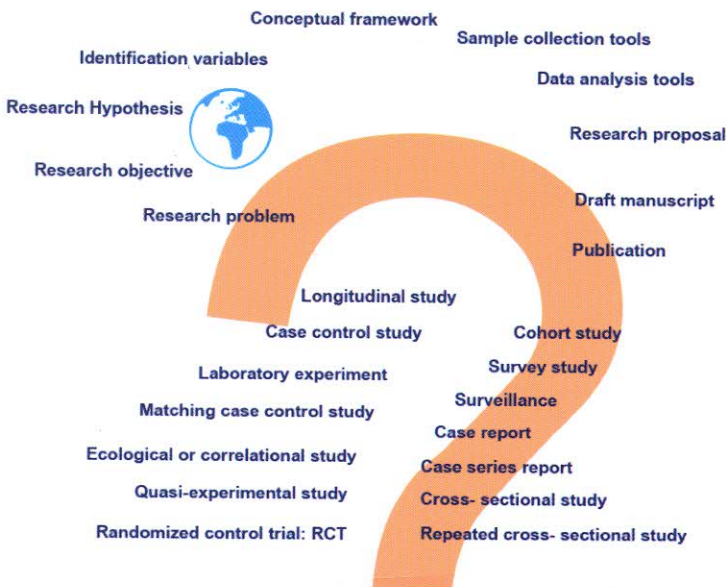


# วิธีการวิจัยพื้นฐาน สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ

Basic of Research Methodology for Health Science



Conceptual framework

Identification variables

Research Hypothesis

Research objective

Research problem

Longitudinal study

Case control study

Laboratory experiment

Matching case control study

Ecological or correlational study

Quasi-experimental study

Randomized control trial: RCT

Sample collection tools

Data analysis tools

Research proposal

Draft manuscript

Publication

Cohort study

Survey study

Surveillance

Case report

Case series report

Cross-sectional study

Repeated cross-sectional study

---

W20 .5 จ755ว 2567 ฉ.1


Google s: 2567 ฉ.1

ScienceDi

Thai digital

Thai-Journal Cita

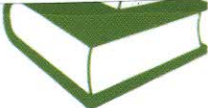
วิธีการวิจัยพื้นฐานสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ



1055680

ทองสมุด วพบ. สุรินทร์

Science (ISI)



## สารบัญ

	หน้า
คำนำในการพิมพ์ครั้งที่ 2	ก
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูป	ช
<b>บทที่ 1 บทนำงานวิจัย (Introduction)</b>	<b>1</b>
1.1 งานวิจัยคืออะไร (What is research)	2
1.2 ประโยชน์และความสำคัญของงานวิจัย (Benefit and importance of research)	3
1.3 ประเภทของงานวิจัย (Type of research)	4
1.4 การออกแบบการวิจัย (Research design) และ การออกแบบการศึกษา (Study design)	6
1.5 ภาพรวมการออกแบบวิธีการวิจัยเบื้องต้น (Overview research design)	7
<b>บทที่ 2 การกำหนดปัญหาวิจัย (Research problem formulation)</b>	<b>11</b>
2.1 การกำหนดปัญหาการวิจัย (Research problem)	12
2.2 การสืบค้นข้อมูลเอกสารอ้างอิง (Literature review)	15
2.3 การตั้งวัตถุประสงค์งานวิจัย (Research objective)	17
2.4 การตั้งสมมติฐานการวิจัย (Research hypothesis)	18
2.5 การระบุจำแนกตัวแปร (Variable identification)	24
2.6 การสร้างกรอบความคิด (Conceptual framework)	30
<b>บทที่ 3 การเลือกวิธีออกแบบงานวิจัย (Study design selection)</b>	<b>35</b>
3.1 การศึกษาแบบสำรวจ (Survey study)	38
3.2 การศึกษาระดับกลุ่มประชากร (Ecological หรือ correlational study)	40
3.3 การศึกษาการเฝ้าระวังโรค (Surveillance study)	43
3.4 การศึกษารายงานผู้ป่วย (Case report study)	46
3.5 การศึกษารายงานชุดผู้ป่วย (Case series report study)	48
3.6 การศึกษาแบบภาคตัดขวาง (Cross-sectional study)	51
3.7 การศึกษาภาคตัดขวางแบบซ้ำ (Repeated-cross-sectional study)	55
3.8 การศึกษาแบบระยะยาว (Longitudinal study)	57
3.9 การศึกษาแบบกลุ่มติดตามผล (Cohort study หรือ follow up study)	61

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.10 การศึกษาแบบผู้ป่วย-ไม่ป่วย (Case control study หรือ case reference)	70
3.11 การศึกษาเชิงการจับคู่แบบป่วย-ไม่ป่วย (Matching case control study)	76
3.12 การศึกษาแบบวิจัยด้วยการทดลองในห้องปฏิบัติการ (Experiment study/laboratory experiment)	81
3.13 การศึกษาแบบสุ่มที่มีกลุ่มควบคุม (Randomized control trial: RCT)	83
3.14 การศึกษาแบบกึ่งทดลอง (Quasi-experimental study)	90
<b>บทที่ 4 ปัจจัยรบกวนและอคติ (Confounding factor and bias)</b>	<b>95</b>
4.1 ปัจจัยรบกวน (Confounding factor)	96
4.2 อคติ (Bias)	98
<b>บทที่ 5 เครื่องมือสำหรับเลือกกลุ่มตัวอย่าง (Instrument for sample selection)</b>	<b>101</b>
5.1 ประเภทของการสุ่มตัวอย่าง (Type of sampling)	103
5.2 การคำนวณขนาดตัวอย่าง (Sample calculation)	108
<b>บทที่ 6 เครื่องมือสำหรับการเก็บข้อมูล (Data collection tool)</b>	<b>119</b>
6.1 แหล่งข้อมูลปฐมภูมิ (Primary sources)	120
6.2 แหล่งข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary sources)	129
6.3 ความแตกต่างของแบบสอบถามระหว่างงานวิจัยเชิงปริมาณและงานวิจัยเชิงคุณภาพ (Difference in questionnaire between quantitative and qualitative research)	130
<b>บทที่ 7 เครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล (Data analysis tool)</b>	<b>131</b>
7.1 เตรียมข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์ (Preparation for data analysis)	132
7.2 จำแนกตัวแปรตามหน่วยการวัดตัวแปร (Measurement unit variables)	133
7.3 วิเคราะห์ข้อมูล (Data analysis)	137
<b>บทที่ 8 เอกสารอื่น ๆ</b>	<b>149</b>
8.1 ภาพรวมการขอจริยธรรมในมนุษย์ (Human ethic)	150
8.2 การสร้างกรอบเวลางานวิจัย (Timeline)	154
<b>บทที่ 9 การร่างผลงานวิจัยสำหรับตีพิมพ์ (Draft manuscript)</b>	<b>155</b>
9.1 Title (หัวข้อ)	157
9.2 Abstract (บทคัดย่อ)	157

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
9.3 Introduction (บทนำ)	157
9.4 Methodology (วิธีการ)	158
9.5 Result (ผลลัพธ์)	159
9.6 Discussion (อภิปรายผล)	159
9.7 Conclusion (สรุปผล)	159
9.8 Acknowledgment (กิตติกรรมประกาศ)	159
9.9 References (เอกสารอ้างอิง)	159
<b>บทที่ 10 แหล่งการสืบค้นเอกสารอ้างอิง (Literature review source)</b>	<b>161</b>
10.1 Scopus	165
10.2 PubMed	169
10.3 ScienceDirect	173
10.4 SpringerLink	177
10.5 Google scholar	183
10.6 ระบบฐานข้อมูลจัดเก็บเอกสารในรูปอิเล็กทรอนิกส์ (Thai digital collection” (TDC))	187
10.7 ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai-Journal Citation Index Centre” (TCI))	191
<b>บทที่ 11 เครื่องมือตรวจสอบ (Impact factor)</b>	<b>195</b>
11.1 เครื่องมือตรวจค่า Impact Factor (IF)	196
11.2 Scimago journal & country rank (SJR)	197
11.3 Web of science (ISI)	201
<b>บทที่ 12 การสร้างเอกสารอ้างอิง (EndNote)</b>	<b>205</b>
12.1 EndNote คืออะไร	206
12.2 การสร้างกลุ่มข้อมูลของ EndNote	207
12.3 การเพิ่มข้อมูลเอกสารอ้างอิงลงใน EndNote	212
12.4 วิธีการเชื่อม EndNote กับ Microsoft Word	241
12.5 การจัดรูปแบบข้อมูล (Style)	248
<b>ดัชนี (Index)</b>	<b>254</b>
<b>เอกสารอ้างอิง (References)</b>	<b>256</b>
<b>ประวัติผู้เขียน</b>	<b>261</b>