**บทที่ 3**

**วิธีดำเนินการวิจัย**

การวิจัยเรื่อง “ทบทวนวรรณกรรมการฝังเข็มรักษาโรคกระดูกสันหลังคอเสื่อมแบบกดทับรากประสาท” การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative research)

การศึกษาข้อมูลจากการวิจัยเอกสาร (Documentary research) โดยการรวบรวมแนวคิด วรรณกรรม และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเรื่องจุดฝังเข็มและการรักษาทางการแพทย์แผนจีนการจัดทำฐานข้อมูลเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ทั้งในเชิงวิชาการและแนวทางการรักษาผู้ป่วยโรคกระดูกสันหลังคอเสื่อมแบบกดทับรากประสาททางการแพทย์แผนจีน

1. เอกสารที่เลือกเข้าร่วมงานวิจัย

2. เอกสารที่คัดออกเข้าร่วมงานวิจัย

3. เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล

4. การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และการประมวลผลข้อมูล

5. ระยะเวลาการวิจัย

**3.1 เอกสารที่เลือกเข้าร่วมงานวิจัย**

การศึกษาครั้งนี้ผู้วิจัยกำหนดเอกสารที่อยู่ในกลุ่มต่อไปนี้  
 3.1.1เป็นเอกสารภาษาจีน  
 3.1.2 เอกสารเวลา 2005-01-01/2015-12-31  
 3.1.3 เอกสารที่ต้องการวิจัย ผู้ป่วยที่วินิจฉัยว่าเป็น Cervical radiculopathy  
 3.1.4 ปัจจัยที่มีผลทางคลินิก การรักษาโดยการฝังเข็มเป็นการรักษาแบบแพทย์แผนจีนเป็นหลัก การรักษาแบบฝังเข็มร่วมกับการรักษาแบบแพทย์แผนจีนอื่น

**3.2 เอกสารที่คัดออก**

การศึกษาครั้งนี้ผู้วิจัยกำหนดเอกสารที่อยู่ในกลุ่มต่อไปนี้คัดออก

3.2.1การรักษาที่ไม่มีการฝังเข็มร่วมด้วย

3.2.2 เอกสารที่มีเนื้อหาไม่ครบสมบูรณ์

3.2.3เอกสารที่แปลจากภาษาอื่น

3.2.4 เอกสารที่ผู้ป่วยไม่สามารถวินิจฉัยได้ว่าเป็นอาการปวดกล้ามเนื้อคอและไหล่เนื่องจาก Cervical radiculopathy

3.2.5เอกสารที่ไม่เกี่ยวข้องกับการรักษาแบบฝังเข็ม และเอกสารที่มีเนื้อหาซ้ำ

**3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล**

ในการเก็บรวบรวมข้อมูลนั้นผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

3.3.1 เก็บข้อมูลจาก China Journal Full-text Database (CNKI)

3.3.2 วิธีการค้นคว้า

主题词 针灸( 毫针) +关键词 颈椎病(神经根型颈椎病);

**คำสำคัญ** ฝังเข็ม(เข็มฝังเข็ม) + **คำหลัก** โรคกระดูกสันหลังคอเสื่อม (กระดูกสันหลังเสื่อมแบบกดทับรากประสาท)

针灸( 毫针) +关键词 颈椎病(上肢放射性疼痛）

**คำสำคัญ** ฝังเข็ม(เข็มฝังเข็ม) + **คำหลัก** โรคกระดูกสันหลังคอเสื่อม(ปวดร้าวลงไปแขน)

颈椎病(神经根型颈椎病)+ 针灸治疗

**คำสำคัญ** โรคกระดูกสันหลังคอเสื่อม(กระดูกสันหลังกดทับรากประสาท) + **คำหลัก** ฝังเข็มรักษา

针灸治疗+神经根型颈椎病

**คำสำคัญ** ฝังเข็มรักษา + **คำหลัก** กระดูกสันหลังทับรากประสาท

3.3.3 ขอบเขตการค้นคว้า All the medical journals

**3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และการประมวลผลข้อมูล**

ในการประมวลผลข้อมูลผู้วิจัยดำเนินการ ดังนี้

3.4.1ตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลที่เก็บรวบรวมมาได้และคัดเลือกฉบับที่สมบูรณ์ (Editing)

3.4.2ลงรหัสบทความ และตรวจสอบการลงรหัส

3.4.2 นำข้อมูลที่ลงรหัสแล้วไปวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมMicrosoft excelค่าความถี่ (Frequency) ค่าร้อยละ (Percentage)

**3.5** **ระยะเวลาการวิจัย**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลล**  **ลำดับ** | **กิจกรรม** | **ก.ย.**  **58** | **ต.ค.**  **58** | **พ.ย.**  **58** | **ธ.ค.**  **58** | **ม.ค.**  **59** | **ก.พ.**  **59** | **มี.ค.**  **59** | **เม.ย.**  **59** | **พ.ค.**  **59** | **มิ.ย.**  **59** | **ก.ค.**  **59** | **ผู้รับผิดชอบ** |
| 1 | เขียนโครงการนำเสนอเพื่อขออนุมัติโครงการ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | อ.มุกดา |
| 2 | จัดเตรียมและเก็บรวบ  รวมข้อมูลเพื่อนำเสนอ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | อ.มุกดา |
| 3 | เก็บข้อมูล |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | อ.มุกดา  อ.สุวรรณา  อ.อรวรรณ  อ.อาภาภรณ์ |
| 4 | รวบรวมข้อมูลวิเคราะห์ข้อมูล |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | อ.มุกดา  อ.สุวรรณา  อ.อรวรรณ  อ.อาภาภรณ์ |
| 5 | ประเมินและสรุป |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | อ.มุกดา  อ.สุวรรณา  อ.อรวรรณ  อ.อาภาภรณ์ |