

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

รูปแบบการวิจัย

การศึกษานี้เป็นการศึกษาเชิงพรรณนาแบบการศึกษาย้อนหลัง (Retrospective descriptive study) โดยเก็บรวบรวมข้อมูลจากเวชระเบียนผู้ป่วย (Retrospective chart review)

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรที่ศึกษา คือ ผู้ป่วยโรคมะเร็งลำไส้ใหญ่ในโรงพยาบาลขนาดใหญ่ทั้ง 5 แห่ง ในกรุงเทพมหานคร

ตัวอย่าง คือ ผู้ป่วยโรคมะเร็งลำไส้ใหญ่ที่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลศิริราช โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ โรงพยาบาลรามธิบดี โรงพยาบาลราชวิถี สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ในระหว่างเดือนมกราคม 2533 - ธันวาคม 2535 ซึ่งคาดว่าจะมีจำนวนประมาณ 1000 ราย โดยผู้ป่วยทุกรายได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรคมะเร็งลำไส้ใหญ่ โดยยึดผลทางพยาธิวิทยาเป็นหลักและเป็นมะเร็งลำไส้ใหญ่ชนิด primary site

ระยะเวลาดำเนินการศึกษา

ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บข้อมูล ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2536 ถึง 30 พฤศจิกายน 2536

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบเก็บข้อมูลซึ่งประกอบด้วย 5 ส่วน ได้แก่

- ข้อมูลส่วนบุคคล
- ข้อมูลเกี่ยวกับประวัติการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินอาหารในอดีต
- ข้อมูลเกี่ยวกับการเจ็บป่วยด้วยโรคมะเร็งของผู้ป่วยและญาติ
- ข้อมูลเกี่ยวกับการวินิจฉัยโรคและผลการรักษา
- ข้อมูลทางห้องปฏิบัติการ

ผู้วิจัยได้นำแบบเก็บข้อมูลที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้องของเนื้อหาจากผู้ทรงคุณวุฒิแล้วนำไปทดลองใช้โดยการเก็บข้อมูลจากเวชระเบียนผู้ป่วยมะเร็งลำไส้ใหญ่ในโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร จำนวน 30 ชุด เพื่อตรวจสอบข้อบกพร่องและนำมาแก้ไขให้มีความสมบูรณ์ก่อนนำไปใช้จริง

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ผู้วิจัยได้ทำหนังสือและเข้าพบผู้อำนวยการโรงพยาบาลทั้ง 5 แห่ง เพื่อขออนุมัติดำเนินการและขอความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ หน่วยเวชสถิติ และหน่วยเวชระเบียน
2. ก่อนจะดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลต้องประสานงานและชี้แจงวัตถุประสงค์และรายละเอียดของการศึกษาแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดในโรงพยาบาลทั้ง 5 แห่ง
3. ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยผู้วิจัยโดยใช้แบบเก็บข้อมูลซึ่งได้ผ่านการทดสอบความชัดเจนและความถูกต้องของการใช้ภาษา ตลอดจนความเที่ยงตรงของเนื้อหาเรียบร้อยแล้ว
4. ตรวจสอบความเรียบร้อยและความถูกต้องของข้อมูลที่ได้
5. ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลทุกวันจนครบจำนวน 1,000 ราย ใช้ระยะเวลาประมาณ 2 เดือน
6. แปลงข้อมูลที่ได้เป็นรหัส (coding) ตามคู่มือลงรหัสที่จัดเตรียมไว้ บันทึกข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์

การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้ใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) และสถิติเชิงอนุมาน (Inferential Statistics) โดยใช้โปรแกรม SPSS/PC+ วิเคราะห์ดังนี้

1. ใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics)

วิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ (Quantitative Data) หาค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

วิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ (Qualitative Data) หาค่าร้อยละ (Percentage) นำเสนอเป็นตาราง (Table) แผนภูมิ (Chart)

2. ใช้สถิติเชิงอนุมาน (Inferential Statistics) ทดสอบความสัมพันธ์และความแตกต่างของข้อมูล โดยใช้ Chi - square Test t-Test ตามความเหมาะสมของข้อมูล