

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยมีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาถึงความเป็นไปได้ในการลงทุนศูนย์ล้างไต : กรณีศึกษาโรงพยาบาลเอกชน ในจังหวัดร้อยเอ็ด โดยจะศึกษาถึงความเป็นไปได้ใน 4 ด้าน ได้แก่ ด้านการตลาด ด้านเทคนิค ด้านการบริหาร และด้านการเงิน ซึ่งในการวิจัยครั้งนี้จะเน้นด้านการศึกษาด้านการเงินเป็นสำคัญ โดยใช้ข้อมูลปฐมภูมิและข้อมูลทุติยภูมิในการวิเคราะห์และประมาณการผลการดำเนินงาน ฐานะการเงิน ตลอดจนการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนการลงทุนทางการเงิน โดยผู้วิจัยได้ดำเนินการขั้นตอนดังนี้

1. ประชากร

กลุ่มประชากรที่ศึกษา เป็นกลุ่มผู้ป่วยโรคไตวายระยะสุดท้ายที่ได้รับการรักษาบำบัดทดแทนไตด้วยวิธีการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ในจังหวัดร้อยเอ็ด ของปี พ.ศ. 2548

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้

2.1 ข้อมูลปฐมภูมิ : จากการเก็บข้อมูลจากโรงพยาบาลเอกชน ในจังหวัดร้อยเอ็ด

2.2 ข้อมูลทุติยภูมิ : โดยการศึกษาหนังสือ บทความ และรายงานวิจัย ตลอดจนสถิติที่เกี่ยวข้อง

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลดังนี้

3.1 ข้อมูลผู้ป่วยโรคไตวายระยะสุดท้ายในจังหวัดร้อยเอ็ดในช่วงปี พ.ศ. 2548

3.2 ข้อมูลจำนวนผู้ป่วยและจำนวนครั้งของผู้ป่วยโรคไตวายระยะสุดท้ายที่ได้รับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมในช่วงปี พ.ศ. 2548

3.3 ข้อมูลโรงพยาบาลที่ผู้ป่วยโรคไตวายระยะสุดท้ายเข้ารับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมในช่วงปี พ.ศ.2548

3.4 ข้อมูลทางการเงินทางด้านต่างๆ ดังต่อไปนี้

- เงินลงทุนในสินทรัพย์ถาวร
- ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงาน
- ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยจะทำการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการดังนี้

4.1 วิเคราะห์ด้านการตลาด

- ขนาดของตลาด : วิเคราะห์จำนวนผู้ป่วยโรคไตวายระยะสุดท้ายที่มีความต้องการเข้ารับการฟอกเลือดในโรงพยาบาลเอกชนมากน้อยเพียงใด

- การเจริญเติบโตของตลาด : วิเคราะห์ความสามารถของโรงพยาบาลเอกชนในการให้บริการฟอกเลือดในปัจจุบันเป็นอย่างไร

- ส่วนครองตลาด : วิเคราะห์ส่วนแบ่งที่โครงการจะเข้าไปแข่งขันได้

4.2 วิเคราะห์ด้านเทคนิค

- กระบวนการให้บริการ : กระบวนการให้บริการที่เหมาะสมเป็นอย่างไร มีขั้นตอนในการให้บริการอย่างไร มีปริมาณน้ำยา วัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ใช้จำนวนเท่าไร การจัดเตรียมระบบน้ำบริสุทธิ์และเครื่องไตเทียมควรใช้รุ่นใดบ้าง รวมทั้งการวางผังศูนย์ล้างไตควรเป็นอย่างไร

- ต้นทุนการให้บริการ : กระบวนการและต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมมีค่าเป็นเท่าใด

4.3 วิเคราะห์ด้านบริหาร

- การวางผังองค์การ
- การกำหนดขอบเขตและหน้าที่ของงาน
- การกำหนดคุณสมบัติของแต่ละตำแหน่งงาน

4.4 วิเคราะห์ด้านการลงทุนและอัตราผลตอบแทนทางการเงิน

- ประมาณการเงินลงทุนของโครงการ เพื่อดูว่าโครงการจะต้องลงทุนเท่าใด ซึ่งเงินลงทุนประกอบด้วย เงินลงทุนในสินทรัพย์ถาวร ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงาน เงินทุนหมุนเวียนสุทธิ

- ประมาณการด้านการเงินของโครงการ : ทางด้านรายรับ-รายจ่าย ของโครงการ เพื่อศึกษาว่าต้องใช้เงินไปในด้านใดบ้าง เช่น ค่าน้ำยา ตัวกรอง เวชภัณฑ์ทางการแพทย์ต่างๆ เป็นต้น โดยจะหาแหล่งเงินทุนได้จากแหล่งใด เงินลงทุนในโครงการจะประกอบด้วยอะไรบ้าง ถ้าโครงการมีความเป็นไปได้ทางด้านเงินลงทุน

- ประเมินค่าโครงการลงทุน : มีระยะเวลาคืนทุนเมื่อใด มีอัตราผลตอบแทนที่ได้รับจากโครงการ และอัตราส่วนผลได้ต่อต้นทุนเท่าใด

4.5 การวิเคราะห์ความไว (Sensitivity Analysis)

การวิเคราะห์ความไวจะดูจากราคาค่าบริการ ปริมาณการให้บริการ และต้นทุนผันแปร ว่าปัจจัยใดเปลี่ยนแปลงไปจะมีผลกระทบอย่างไร โดยจะทำการเปลี่ยนแปลงราคาค่าบริการ ปริมาณการให้บริการและต้นทุนผันแปรจากสถานการณ์พื้นฐานในช่วง -10% ถึง + 10% โดยที่กำหนดให้ตัวแปรอื่นๆ คงที่ ซึ่งจะทำให้กระแสเงินสดจากโครงการเปลี่ยนแปลงไป หรือค่า NPV, IRR, PB และ B/C Ratio เปลี่ยนแปลงไป ทำการวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป