

บทที่ 5

สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการศึกษา

การวิเคราะห์ถึงต้นทุนและผลตอบแทนของผู้ป่วยในการรักษาโรคธาลัสซีเมียโดยใช้วิธีปลูกถ่ายไขกระดูกและสเต็มเซลล์ กำหนดอัตราส่วนลดที่ร้อยละ 10 และทำการวิเคราะห์ถึงปัญหาและอุปสรรคของการเป็นโรคโดยนำการประมาณค่าใช้จ่ายในการรักษาและรายได้มาทำการวิเคราะห์และสามารถสรุปผลได้ดังนี้

กลุ่มที่ได้รับการรักษาโดยวิธีการปลูกถ่ายไขกระดูก ต้นทุนการรักษาประกอบด้วยค่ารักษาพยาบาลต่างๆ ค่ายา รวมไปถึงค่าใช้จ่ายเวลาเดินทางมาพบแพทย์ซึ่งมีมูลค่า 15,682.14 บาทต่อเดือน กลุ่มที่ได้รับการรักษาโดยวิธีการสเต็มเซลล์ มีต้นทุนการรักษาซึ่งมีมูลค่า 20,000 บาท ซึ่งผู้ป่วยมีค่าใช้จ่ายในชีวิตประจำวัน เช่น ค่าอาหาร ค่าอุปโภค ค่าเล่าเรียนในขณะที่เราศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษา ซึ่งมีมูลค่า 5,000 บาทต่อเดือน และ ในขณะที่เราศึกษาในระดับชั้นอุดมศึกษา ซึ่งมีมูลค่า 6,000 บาทต่อเดือน

สำหรับตัวเลขทั้งหมดของต้นทุนและผลตอบแทนของผู้ป่วยในการรักษาโรคธาลัสซีเมียโดยใช้วิธีปลูกถ่ายไขกระดูก สามารถนำมาวิเคราะห์ทางด้านการเงิน โดยกำหนดอัตราส่วนลดที่ร้อยละ 10 สามารถสรุปผลได้ดังนี้

1. มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการ(NPV) มีค่าเท่ากับ 12,777,380.37 บาท หมายความว่า รายได้หรือผลประโยชน์สุทธิในอนาคต หลังจากที่จ่ายคืนค่าใช้จ่ายในการลงทุนที่เกิดขึ้นแล้ว เมื่อนำมาคำนวณอัตราคิดลดตามที่กำหนดไว้แล้วนั้น มูลค่าของผลตอบแทนสุทธิมีค่าเป็น บวก แสดงว่าการรักษาโดยวิธีการปลูกถ่ายไขกระดูกผู้ป่วยจะมีรายได้ที่เพียงพอต่อการรักษาและการดำรงชีวิตประจำวันซึ่งให้ผลประโยชน์ที่คุ้มค่ากับการลงทุนทางการรักษาโรคธาลัสซีเมียในภาวะปัจจุบัน และจากตัวเลขที่ได้นี้ จะเห็นว่าค่าที่ได้มีค่าที่ค่อนข้างสูง แสดงให้เห็นว่าการรักษานี้ทำให้หายจากการเป็นโรคและยังมีเงินพอเพียงที่จะเก็บออม

2. อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) มีค่าเท่ากับร้อยละ 7.91% หมายความว่า ในขณะที่อัตราคิดลดที่ใช้ในโครงการเท่ากับร้อยละ 10 นั้น แต่ถ้าหากเราทำการวิเคราะห์ถึงอัตราผลตอบแทนภายในโครงการแล้ว มีค่าเท่ากับ 7.91% ซึ่งมีค่ามากกว่าอัตราคิดลดที่เราใช้ใน

โครงการแสดงให้เห็นว่าการรักษาโรคธาลัสซีเมียโดยใช้วิธีปลูกถ่ายไขกระดูก ให้ผลตอบแทนที่คุ้มค่าต่อการรักษา

3. อัตราส่วนของผลตอบแทนต่อต้นทุนเท่ากับ (B/C ratio) เท่ากับ 2.79 หมายความว่า ผลตอบแทนที่ได้รับ เมื่อคิดเป็นมูลค่าปัจจุบันมีค่ามากกว่าค่าใช้จ่ายทั้งหมดของโครงการที่คิดเป็นมูลค่าปัจจุบันเป็น 2.79 เท่า แสดงว่า การรักษาโรคธาลัสซีเมียโดยใช้วิธีปลูกถ่ายไขกระดูกนี้มีผลประโยชน์คุ้มค่ากับค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่จ่ายไป

4. ระยะเวลาคืนทุนของโครงการเท่ากับ 16.48 หมายความว่า ระยะเวลาที่ใช้เพื่อให้ได้รับผลตอบแทนสุทธิเท่ากับศูนย์ หรือระยะเวลาที่โครงการนี้ได้รับผลตอบแทนกลับคืนมาคุ้มกับเงินที่ลงทุนไป คือ 16 ปี 5 เดือน 7 วัน หลังจากที่เราเริ่มมีรายได้ แม้ว่าจะเป็นเวลาที่ค่อนข้างมากเมื่อเทียบกับการลงทุนในธุรกิจแต่ก็เป็นการลงทุนที่คุ้มค่า เพราะสามารถทำให้ผู้ป่วยหายจากโรคและมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

กลุ่มที่ได้รับการรักษาโดยวิธีการสเต็มเซลล์

1. มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการ (NPV) มีค่าเท่ากับ 12,635,857.47 บาท หมายความว่า รายได้หรือผลประโยชน์สุทธิในอนาคต หลังจากที่เราจ่ายคืนค่าใช้จ่ายในการลงทุนที่เกิดขึ้นแล้ว เมื่อนำมาคำนวณอัตราคิดลดตามที่กำหนดไว้แล้วนั้น มูลค่าของผลตอบแทนสุทธิมีค่าเป็น บวก แสดงว่าการรักษาโดยวิธีการสเต็มเซลล์ผู้ป่วยจะมีรายได้ที่เพียงพอต่อการรักษาและการดำรงชีวิตประจำวันซึ่งให้ผลประโยชน์ที่คุ้มค่ากับการลงทุนทางการรักษาโรคธาลัสซีเมียในภาวะปัจจุบัน และจากตัวเลขที่ได้นี้ จะเห็นว่าค่าที่ได้นี้มีค่าที่ค่อนข้างสูง แสดงให้เห็นว่าการรักษานี้ทำให้หายจากการเป็นโรคและยังมีเงินพอเพียงที่จะเก็บออม

2. อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) มีค่าเท่ากับร้อยละ 7.44 หมายความว่า ในขณะที่อัตราคิดลดที่ใช้ในโครงการเท่ากับร้อยละ 10 นั้น แต่ถ้าหากเราทำการวิเคราะห์ถึงอัตราผลตอบแทนภายในโครงการแล้ว มีค่าเท่ากับ 7.44 ซึ่งมีค่ามากกว่าอัตราคิดลดที่เราใช้ในโครงการ แสดงให้เห็นว่าการรักษาโรคธาลัสซีเมียโดยใช้วิธีสเต็มเซลล์ ให้ผลตอบแทนที่คุ้มค่าต่อการรักษา

3. อัตราส่วนของผลตอบแทนต่อต้นทุนเท่ากับ (B/C ratio) เท่ากับ 2.74 หมายความว่า ผลตอบแทนที่ได้รับ เมื่อคิดเป็นมูลค่าปัจจุบันมีค่ามากกว่าค่าใช้จ่ายทั้งหมดของโครงการที่คิดเป็นมูลค่าปัจจุบันเป็น 2.74 เท่า แสดงว่า การรักษาโรคธาลัสซีเมียโดยใช้วิธีสเต็มเซลล์ นี้มีผลประโยชน์คุ้มค่ากับค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่จ่ายไป

4. ระยะเวลาคืนทุนของโครงการเท่ากับ 16.81 หมายความว่า ระยะเวลาที่ใช้เพื่อให้ได้รับผลตอบแทนสุทธิเท่ากับศูนย์ หรือระยะเวลาที่โครงการนี้ได้รับผลตอบแทนกลับคืนมาคุ้มกับ

เงินที่ลงทุนไป คือ ประมาณ 16 ปี 9 เดือน 7 วัน หลังจากที่เราเริ่มมีรายได้ แม้ว่าจะเป็นเวลาที่ค่อนข้างมากเมื่อเทียบกับการลงทุนในธุรกิจแต่ก็เป็นการลงทุนที่คุ้มค่า เพราะสามารถทำให้ผู้ป่วยหายจากโรคและมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

สำหรับการวิเคราะห์ความไวต่อการเปลี่ยนแปลง เมื่อสมมติให้รายได้เพิ่มขึ้นร้อยละ 50 ของเงินเดือนข้าราชการในปีแรก และเพิ่มร้อยละ 10 ในปีถัดมา จากการประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัวแทนอาชีพรับราชการ

ผู้ได้รับการรักษาโดยวิธีการปลูกถ่ายไขกระดูก มีมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการ (NPV) มีค่าเท่ากับ 100,967,378.12 บาท อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) มีค่าเท่ากับร้อยละ 14.80 อัตราส่วนของผลตอบแทนต่อต้นทุนเท่ากับ (B/C ratio) เท่ากับ 15.15

ผู้ได้รับการรักษาโดยวิธีการสเต็มเซลล์ มีมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการ (NPV) มีค่าเท่ากับ 100,825,855.22 บาท อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) มีค่าเท่ากับร้อยละ 14.20 อัตราส่วนของผลตอบแทนต่อต้นทุนเท่ากับ (B/C ratio) เท่ากับ 14.86

5.2 ข้อเสนอแนะ

ในความเป็นจริงแล้วค่าใช้จ่ายต่างๆ และรายได้ที่ได้มาอาจมีความคลาดเคลื่อนจากความเป็นจริงได้ และมีรายละเอียดปลีกย่อยอีกมากมายที่ยังมิได้นำมาพิจารณา และข้อมูลนี้เป็นการสมมติว่าผู้ป่วยประกอบอาชีพรับราชการเท่านั้น ถ้ารายได้ต่างไปจากนี้ทำให้ข้อมูลจากผลการศึกษานี้ไม่สามารถที่จะประยุกต์ใช้ได้ ดังนั้นผู้ที่สนใจจะศึกษาเพิ่มเติม ควรมีการศึกษาถึงรายได้จากการประกอบอาชีพอื่นๆ เช่น เกษตรกร ทำงานในบริษัทเอกชน ทำธุรกิจ เป็นต้น

อย่างไรก็ตาม ข้อมูลการศึกษาวิเคราะห์การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของผู้ป่วยในการรักษาโรคมัลติสซิเมียโดยใช้วิธีปลูกถ่ายไขกระดูก และสเต็มเซลล์ ในครั้งนี้เป็นเพียงแนวทางเบื้องต้น สำหรับผู้ป่วยที่ต้องการรักษาโรคมัลติสซิเมีย เพื่อใช้ประกอบในการตัดสินใจในการเลือกวิธีการรักษาโรคให้เพียงพอกับรายได้ ประกอบกับประสิทธิภาพของวิธีที่เลือกรักษา ต้องมีความคุ้มค่าและคุ้มทุน ถ้าในอนาคตมีการเปลี่ยนแปลงปัจจัยอื่น ก็ควรต้องมีการปรับข้อมูลให้เหมาะสม เพื่อให้ผลที่ได้ใกล้เคียงกับความเป็นจริงมากที่สุดเท่าที่จะทำได้