

## บทที่ 4

### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษานี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาดัชนุนและคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยธาลัสซีเมีย หลังการรักษาโดยการปลูกถ่ายไขกระดูกในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ระหว่างเดือน มิถุนายน 2542 - ธันวาคม 2549 โดยการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล จะเสนอเป็น 3 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วยธาลัสซีเมีย หลังการรักษาโดยการปลูกถ่ายไขกระดูกในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

ส่วนที่ 2 ดัชนุนของผู้ป่วยธาลัสซีเมีย หลังการรักษาโดยการปลูกถ่ายไขกระดูกในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ จำแนกตามระยะเวลาหลังการปลูกถ่ายไขกระดูก, ประเภทของผู้บริจาคไขกระดูก และปริมาณ Serum ferritin

ส่วนที่ 3 คะแนนคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยธาลัสซีเมีย หลังการรักษาโดยการปลูกถ่ายไขกระดูกในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์โดยจำแนกตามระยะเวลาหลังการปลูกถ่ายไขกระดูก, ประเภทของผู้บริจาคไขกระดูก และปริมาณ Serum ferritin

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วยธาลัสซีเมีย หลังการรักษาโดยการปลูกถ่ายไขกระดูกในโรงพยาบาล จุฬาลงกรณ์

ตารางที่ 4.1 แสดงจำนวนและร้อยละ ของข้อมูลทั่วไป (n = 40)

	ข้อมูลทั่วไป	จำนวน	ร้อยละ
เพศ (คน)	ชาย	23	57.5
	หญิง	17	42.5
	รวม	40	100.0
อายุ (ปี)	2-4	10	25.0
	5-7	6	15.0
	8-12	21	52.5
	13-18	3	7.5
	รวม	40	100.0

เมื่อพิจารณาจากข้อมูลผู้ป่วยธาลัสซีเมียหลังการรักษาโดยการปลูกถ่ายไขกระดูก พบว่า ครั้งหนึ่งเป็นเพศชายร้อยละ 57.5 และเพศหญิงร้อยละ 42.5 มีอายุอยู่ระหว่าง 8-12 ปี ร้อยละ 52.5

ตารางที่ 4.2 แสดงจำนวนกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามตัวแปร (n = 40)

ตัวแปร	ต้นทุน (คน)	คุณภาพชีวิต (คน) *
<b>ระยะเวลา (เดือน)</b>		
3	40	6
6	37	4
12	29	29
<b>ความสัมพันธ์</b>		
Sibling donor	26	26
Unrelated donor	14	13
<b>Serum Ferritin (ng/ml)</b>		
< 2500	27	27
≥ 2500	13	12

\* กลุ่มตัวอย่างคุณภาพชีวิตขาดไป 1 คน เนื่องจากอยู่ต่างประเทศ

และเมื่อพิจารณาต้นทุนของผู้ป่วยธาลัสซีเมียหลังการรักษาโดยการปลูกถ่ายไขกระดูก จำแนกตามระยะเวลา พบว่า 3 เดือน มีจำนวนผู้ป่วยสูงสุด 40 คน, จำแนกตามความสัมพันธ์ระหว่างผู้บริจาคไขกระดูกกับผู้รับ พบว่าแบบ Sibling donor มีจำนวนผู้ป่วย 26 คน และแบบ Unrelated donor มีจำนวนผู้ป่วย 14 คน, จำแนกตามปริมาณ Serum Ferritin พบว่า Serum Ferritin < 2500 ng/ml มีจำนวนผู้ป่วย 27 คน และ Serum Ferritin ≥ 2500 ng/ml มีจำนวนผู้ป่วย 13 คน

คุณภาพชีวิตของผู้ป่วยธาลัสซีเมียหลังการรักษาโดยการปลูกถ่ายไขกระดูก จำแนกตามระยะเวลาพบว่า 12 เดือน มีจำนวนผู้ป่วยมากที่สุดเท่ากับ 29 คน, จำแนกตามความสัมพันธ์ระหว่างผู้บริจาคไขกระดูกกับผู้รับ พบว่าแบบ Sibling donor มี 26 คน และแบบ Unrelated donor มี 13 คน, จำแนกตามปริมาณ Serum Ferritin พบว่า Serum Ferritin < 2500 ng/ml มี 27 คน และ Serum Ferritin ≥ 2500 ng/ml มี 12 คน

ส่วนที่ 2 ต้นทุนของผู้ป่วยธาลัสซีเมีย หลังการรักษาโดยการปลูกถ่ายไขกระดูกในโรงพยาบาล จุฬาลงกรณ์ จำแนกตามระยะเวลาหลังการปลูกถ่ายไขกระดูก, ความสัมพันธ์ระหว่างผู้บริจาคไขกระดูกกับผู้รับ และปริมาณ Serum ferritin

## 2.1 ต้นทุนของผู้ป่วยธาลัสซีเมีย หลังการรักษาโดยการปลูกถ่ายไขกระดูกในโรงพยาบาล จุฬาลงกรณ์ จำแนกตามระยะเวลา

ตารางที่ 4.3 ต้นทุนของผู้ป่วยธาลัสซีเมียที่หลังการรักษาโดยการปลูกถ่ายไขกระดูกจำแนกตามระยะเวลา

ต้นทุน (บาท/คน) จำแนกตาม	ระยะเวลา(เดือน)		
	3	6	12
MCC (ร้อยละ)*	401,543.19 (39.52)	411,385.17 (38.99)	399,479.08 (37.25)
RSC (ร้อยละ)**	614,467.49 (60.48)	643,848.21 (61.01)	672,827.33 (62.75)
TOTAL (ร้อยละ)	1,016,010.68 (100.00)	1,055,233.38 (100.00)	1,072,306.41 (100.00)
MIN	653,095.52	657,194.65	663,773.62
MAX	1,460,225.08	1,543,553.56	1,550,174.65

\* MCC คือ ต้นทุนค่าบริการทางการแพทย์

\*\* RSC คือ ต้นทุนค่าบริการพื้นฐาน

ต้นทุนของผู้ป่วยธาลัสซีเมียหลังการรักษาโดยการปลูกถ่ายไขกระดูก จำแนกตามระยะเวลา พบว่า 3 เดือน ต้นทุนเท่ากับ 1,016,010.68 บาท, 6 เดือน ต้นทุนเท่ากับ 1,055,233.38 บาท และ 12 เดือน ต้นทุนเท่ากับ 1,072,306.41 บาท

ต้นทุนต่ำสุดของผู้ป่วยธาลัสซีเมียหลังการรักษาโดยการปลูกถ่ายไขกระดูก จำแนกตามระยะเวลา พบว่า 3 เดือน ต้นทุนเท่ากับ 653,095.52 บาท, 6 เดือน ต้นทุนเท่ากับ 657,194.65 บาท และ 12 เดือน ต้นทุนเท่ากับ 663,773.62 บาท

ต้นทุนสูงสุดของผู้ป่วยธาลัสซีเมียหลังการรักษาโดยการปลูกถ่ายไขกระดูก จำแนกตามระยะเวลา พบว่า 3 เดือน ต้นทุนเท่ากับ 1,460,225.08 บาท, 6 เดือน ต้นทุนเท่ากับ 1,543,553.56 บาท และ 12 เดือน ต้นทุนเท่ากับ 1,550,174.65 บาท

## 2.2 ต้นทุนของผู้ป่วยธาลัสซีเมีย หลังการรักษาโดยการปลูกถ่ายไขกระดูกในโรงพยาบาล จุฬาลงกรณ์ จำแนกตามประเภทของผู้บริจาคไขกระดูก

ตารางที่ 4.4 ต้นทุนของผู้ป่วยธาลัสซีเมียหลังการรักษาโดยการปลูกถ่ายไขกระดูกจำแนกตาม  
ประเภทของผู้บริจาคไขกระดูกแบบ Sibling donor

ระยะเวลา(เดือน)	ต้นทุน (บาท/คน)		
	MCC (ร้อยละ)	RSC (ร้อยละ)	TOTAL(ร้อยละ)
3	328,823.75 (33.80)	644,050.12 (66.20)	972,873.88 (100.00)
6	337,518.38 (33.85)	659,445.21 (66.15)	996,963.59 (100.00)
12	325,510.68 (31.63)	703,714.83 (68.37)	1,029,225.51 (100.00)

ต้นทุนของผู้ป่วยธาลัสซีเมียหลังการรักษาโดยการปลูกถ่ายไขกระดูก จำแนกตามประเภท  
ของผู้บริจาคไขกระดูกแบบ Sibling donor พบว่า 3 เดือน ต้นทุนเท่ากับ 972,873.88 บาท, 6 เดือน  
ต้นทุนเท่ากับ 996,963.59 บาท และ 12 เดือน ต้นทุนเท่ากับ 1,029,225.51 บาท

ตารางที่ 4.5 ต้นทุนของผู้ป่วยธาลัสซีเมียหลังรับการรักษาโดยการปลูกถ่ายไขกระดูกจำแนกตาม  
ประเภทของผู้บริจาคไขกระดูกแบบ Unrelated donor

ระยะเวลา(เดือน)	ต้นทุน (บาท/คน)		
	MCC (ร้อยละ)	RSC (ร้อยละ)	TOTAL(ร้อยละ)
3	536,593.57 (48.95)	559,528.31 (51.05)	1,096,121.88 (100.00)
6	565,274.31 (48.04)	611,354.47 (51.96)	1,176,628.79 (100.00)
12	634,334.94 (48.27)	679,712.00 (51.73)	1,314,046.95 (100.00)

ต้นทุนของผู้ป่วยธาลัสซีเมียหลังการรักษาโดยการปลูกถ่ายไขกระดูก จำแนกตามประเภท  
ของผู้บริจาคไขกระดูกแบบ Unrelated donor พบว่า 3 เดือน ต้นทุนเท่ากับ 1,096,121.88 บาท,  
6 เดือน ต้นทุนเท่ากับ 1,176,628.79 บาท และ 12 เดือน ต้นทุนเท่ากับ 1,314,046.95 บาท

ตารางที่ 4.6 เปรียบเทียบต้นทุนของผู้ป่วยธาลัสซีเมียหลังการรักษาโดยการปลูกถ่ายไขกระดูก จำแนกตามประเภทของผู้บริจาคไขกระดูก

ระยะเวลา(เดือน)	ต้นทุน (บาท/คน)	
	Sibling donor	Unrelated donor
3	972,873.88	1,096,121.88
6	996,963.59	1,176,628.79
12	1,029,225.51	1,314,046.95

ต้นทุนของผู้ป่วยธาลัสซีเมียหลังการรักษาโดยการปลูกถ่ายไขกระดูก จำแนกตามประเภทของผู้บริจาคไขกระดูก พบว่าแบบ Unrelated donor มีต้นทุนสูงกว่าแบบ Sibling donor 3 เดือน ต้นทุนเท่ากับ 1,096,121.88 บาท, 6 เดือน ต้นทุนเท่ากับ 1,176,628.79 บาท และ 12 เดือน ต้นทุนเท่ากับ 1,314,046.95 บาท

### 2.3 ต้นทุนของผู้ป่วยธาลัสซีเมีย หลังการรักษาโดยการปลูกถ่ายไขกระดูกในโรงพยาบาล จุฬาลงกรณ์ จำแนกตามปริมาณ Serum Ferritin

ตารางที่ 4.7 ต้นทุนของผู้ป่วยธาลัสซีเมียหลังการรักษาโดยการปลูกถ่ายไขกระดูกโดยมีปริมาณ Serum Ferritin < 2500 ng/ml

ระยะเวลา(เดือน)	ต้นทุนคิดตาม ปริมาณ Serum Ferritin < 2500 ng/ml (บาท/คน)		
	MCC (ร้อยละ)	RSC (ร้อยละ)	TOTAL(ร้อยละ)
3	389,533.47 (37.69)	643,996.93 (62.31)	1,033,530.39 (100.00)
6	406,818.41 (37.79)	669,724.62 (62.21)	1,076,543.02 (100.00)
12	427,082.29 (36.77)	734,571.06 (63.23)	1,161,653.35 (100.00)

ต้นทุนของผู้ป่วยธาลัสซีเมียหลังการรักษาโดยการปลูกถ่ายไขกระดูก จำแนกตามปริมาณ Serum Ferritin < 2500 ng/ml พบว่า 3 เดือน ต้นทุนเท่ากับ 1,033,530.39 บาท, 6 เดือน ต้นทุนเท่ากับ 1,076,543.02 บาท และ 12 เดือน ต้นทุนเท่ากับ 1,161,653.35 บาท

ตารางที่ 4.8 ต้นทุนของผู้ป่วยธาลัสซีเมียหลังการรักษาโดยการปลูกถ่ายไขกระดูกโดยมีปริมาณ Serum Ferritin  $\geq 2500$  ng/ml

ระยะเวลา(เดือน)	ต้นทุนคิดตาม ปริมาณ Serum Ferritin $\geq 2500$ ng/ml (บาท/คน)		
	MCC (ร้อยละ)	RSC (ร้อยละ)	TOTAL(ร้อยละ)
3	429,565.87 (44.05)	545,565.47 (55.95)	975,131.34 (100.00)
6	423,715.42 (42.47)	573,981.92 (57.53)	997,697.34 (100.00)
12	373,737.87 (39.03)	583,714.32 (60.97)	957,452.20 (100.00)

ต้นทุนของผู้ป่วยธาลัสซีเมียหลังการรักษาโดยการปลูกถ่ายไขกระดูก จำแนกตามปริมาณ Serum Ferritin  $\geq 2500$  ng/ml พบว่า 3 เดือน ต้นทุนเท่ากับ 975,131.34 บาท, 6 เดือน ต้นทุนเท่ากับ 997,697.34 บาท และ 12 เดือน ต้นทุนเท่ากับ 957,452.20 บาท

ตารางที่ 4.9 เปรียบเทียบต้นทุนของผู้ป่วยธาลัสซีเมียที่หลังการรักษาโดยการปลูกถ่ายไขกระดูกตามปริมาณ Serum Ferritin

ระยะเวลา(เดือน)	ต้นทุน(บาท/คน)	
	Serum Ferritin $< 2500$ ng/ml	Serum Ferritin $\geq 2500$ ng/ml
3	1,033,530.39	975,131.34
6	1,076,543.02	997,697.34
12	1,161,653.35	957,452.20

ต้นทุนของผู้ป่วยธาลัสซีเมียหลังการรักษาโดยการปลูกถ่ายไขกระดูก จำแนกปริมาณ Serum Ferritin พบว่า Serum Ferritin  $< 2500$  ng/ml มีต้นทุนสูงกว่า Serum Ferritin  $\geq 2500$  ng/ml 3 เดือน ต้นทุนเท่ากับ 1,033,530.39 บาท, 6 เดือน ต้นทุนเท่ากับ 1,076,543.02 บาท และ 12 เดือน ต้นทุนเท่ากับ 1,161,653.35 บาท

ส่วนที่ 3 คะแนนคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยธาลัสซีเมีย หลังการรักษาโดยการปลูกถ่ายไขกระดูกในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ โดยจำแนกตามระยะเวลาหลังการปลูกถ่ายไขกระดูก, ประเภทของผู้บริจาคไขกระดูก และปริมาณ Serum ferritin จากคะแนนเต็ม 100 คะแนน

3.1 คะแนนคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยธาลัสซีเมีย หลังการรักษาโดยการปลูกถ่ายไขกระดูกในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ โดยจำแนกตามระยะเวลา

ตารางที่ 4.10 คะแนนคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยธาลัสซีเมียหลังรับการรักษาโดยการปลูกถ่ายไขกระดูก จำแนกตามระยะเวลา

ระยะเวลา(เดือน)	คะแนนคุณภาพชีวิต (คะแนนเต็ม 100 คะแนน)	
	ผู้ปกครอง	ผู้ป่วย
3	95.36	89.58
6	93.24	86.95
12	90.22	88.46

คะแนนคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยธาลัสซีเมียหลังการรักษาโดยการปลูกถ่ายไขกระดูก จำแนกตามระยะเวลาพบว่า ระยะเวลา 3 เดือน, 6 เดือน และ 12 เดือน ผู้ปกครองมีร้อยละของคะแนนคุณภาพชีวิตสูงกว่าผู้ป่วย เท่ากับ 95.36, 93.24 และ 90.22 คะแนนตามลำดับ

### 3.2 คะแนนคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยธาลัสซีเมีย หลังการรักษาโดยการปลูกถ่ายไขกระดูกในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ โดยจำแนกตามประเภทของผู้บริจาคไขกระดูก

ตารางที่ 4.11 คะแนนคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยธาลัสซีเมียที่หลังการรักษาโดยการปลูกถ่ายไขกระดูก จำแนกตามประเภทของผู้บริจาคไขกระดูก แบบ Sibling donor

ระยะเวลา(เดือน)	คะแนนคุณภาพชีวิตแบบ Sibling donor (คะแนนเต็ม 100 คะแนน)	
	ผู้ปกครอง	ผู้ป่วย
3	93.33	89.58
6	95.23	91.41
12	90.51	88.69

คะแนนคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยธาลัสซีเมียหลังการรักษาโดยการปลูกถ่ายไขกระดูก จำแนกตามประเภทของผู้บริจาคไขกระดูก แบบ Sibling donor พบว่าผู้ปกครองมีร้อยละของคะแนนคุณภาพชีวิตสูงกว่าผู้ป่วยทุกช่วงเวลา เท่ากับ 93.33, 95.23 และ 90.51 คะแนนตามลำดับ

ตารางที่ 4.12 คะแนนคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยธาลัสซีเมียหลังการรักษาโดยการปลูกถ่ายไขกระดูก จำแนกตามประเภทของผู้บริจาคไขกระดูก แบบ Unrelated donor

ระยะเวลา(เดือน)	คะแนนคุณภาพชีวิตแบบ Unrelated donor (คะแนนเต็ม 100 คะแนน)	
	ผู้ปกครอง	ผู้ป่วย
3	97.40	-
6	91.25	82.5
12	92.51	87.88

คะแนนคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยธาลัสซีเมียหลังการรักษาโดยการปลูกถ่ายไขกระดูก จำแนกตามประเภทของผู้บริจาคไขกระดูก แบบ Unrelated donor พบว่าผู้ปกครองมีร้อยละของคะแนนคุณภาพชีวิตสูงกว่าผู้ป่วยตามระยะเวลา 3 เดือน, 6 เดือน และ 12 เดือน เท่ากับ 97.40, 91.25 และ 92.51 คะแนนตามลำดับ และพบว่าในช่วงระยะเวลา 3 เดือน ไม่มีคะแนนคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยแบบ Unrelated donor เนื่องจากผู้ป่วยมีอายุอยู่ในช่วง 2-4 ปี จึงใช้แบบสอบถามเฉพาะผู้ปกครอง

### 3.2 คะแนนคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยธาลัสซีเมีย หลังการรักษาโดยการปลูกถ่ายไขกระดูกในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ โดยจำแนกตามปริมาณ Serum Ferritin

ตารางที่ 4.13 คะแนนคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยธาลัสซีเมียหลังรับการรักษาโดยการปลูกถ่ายไขกระดูก จำแนกตามปริมาณ Serum Ferritin < 2500 ng/ml

ระยะเวลา(เดือน)	คะแนนคุณภาพชีวิตปริมาณ Serum Ferritin < 2500 ng/ml (คะแนนเต็ม 100 คะแนน)	
	ผู้ปกครอง	ผู้ป่วย
3	88.33	-
6	93.24	86.95
12	89.40	86.54

คะแนนคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยธาลัสซีเมียหลังการรักษาโดยการปลูกถ่ายไขกระดูก จำแนกตามปริมาณ Serum Ferritin < 2500 ng/ml พบว่าผู้ปกครองมีร้อยละของคะแนนคุณภาพชีวิตสูงกว่าผู้ป่วยตามระยะเวลา 3 เดือน, 6 เดือน และ 12 เดือน เท่ากับ 88.33, 93.24 และ 89.40 คะแนนตามลำดับ และพบว่าไม่มีคะแนนคุณภาพชีวิตผู้ป่วยที่มีปริมาณ Serum Ferritin < 2500 ng/ml ในช่วงระยะเวลา 3 เดือน เนื่องจากผู้ป่วยมีอายุอยู่ในช่วง 2-4 ปี จึงใช้แบบสอบถามเฉพาะผู้ปกครอง

ตารางที่ 4.14 คะแนนคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยธาลัสซีเมียหลังการรักษาโดยการปลูกถ่ายไขกระดูก จำแนกตามปริมาณ Serum Ferritin  $\geq$  2500 ng/ml

ระยะเวลา(เดือน)	คะแนนคุณภาพชีวิตปริมาณ Serum Ferritin $\geq$ 2500 ng/ml (คะแนนเต็ม 100 คะแนน)	
	ผู้ปกครอง	ผู้ป่วย
3	97.71	89.69
6	-	-
12	96.99	93.47

คะแนนคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยธาลัสซีเมียหลังการรักษาโดยการปลูกถ่ายไขกระดูก จำแนกตามปริมาณ Serum Ferritin  $\geq$  2500 ng/ml พบว่าผู้ปกครองมีร้อยละของคะแนนคุณภาพชีวิตสูงกว่าผู้ป่วยตามระยะเวลา 3 เดือน และ 12 เดือน เท่ากับ 97.71 และ 96.99 คะแนนและในช่วงระยะเวลา 6 เดือน พบว่าไม่มีผู้ปกครองและผู้ป่วยที่มีปริมาณ Serum Ferritin  $\geq$  2500 ng/ml