

บทที่ 4

การวิเคราะห์ข้อมูล

4.1 ผลการรวบรวมข้อมูล (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 แสดงผลการรวบรวมข้อมูล

ราย ที่	อายุ (ปี)	Underlying diseases	GFR ml./min./1.73 m ²	ERPF ml./min./1.73 m ²	RBF ml./min./1.73 m ²	RA Dyne.sec.cm ⁻⁵	RE Dyne.sec.cm ⁻⁵
1	13	none	112.9	533.3	846.4	2053.4	3801.7
			125.0	656.1	1075.6	2170.7	2933.9
2	5	VUR grade I	100.7	579.9	859.6	1915.9	3674.7
			118.4	714.9	1117.1	1838.3	2792.4
3	8	VUR grade I	73.9	441.3	580.7	2703.4	5502.8
			99.6	601.2	924.9	1707.0	3378.7
4	4	VUR grade II bilateral	125.5	593.6	885.9	1842.7	3657.9
			139.2	593.3	875.5	1848.7	3787.8
5	13	none	79.4	540.0	857.2	2346.9	3585.8
			79.5	584.5	1007.7	1715.4	3004.6
6	12	cystocele	101.6	562.8	907.8	2017.7	3459.3
			109.6	573.7	940.6	1974.8	3355.9
7	7	VUR grade II	100.0	541.9	934.3	1489.3	3342.9
			100.2	512.6	868.9	1503.4	3628.5
8	1	VUR grade II	143.4	541.7	773.8	2077.0	4423.5
			110.4	559.5	810.8	1433.1	3981.6
9	5	VUR grade II	94.6	501.4	771.4	1971.1	4120.7
			104.5	454.4	721.4	2688.2	4521.9
10	6	VUR grade III	58.7	223.2	338.2	726.1	9977.9
			110.3	539.3	793.1	967.2	4084.7
11	9	Down syndrome with kidney parenchymal disease	43.8	308.4	362.8	3314.8	8739.7
			35.0	310.6	425.5	3478.4	7141.8
12	4	VUR with bilateral Hydronephrosis	140.7	409.7	620.8	1760.9	5808.9
			74.9	425.1	654.0	1936.1	4815.7
13	3	Thalassemia with VUR grade III	75.7	302.0	413.7	7127.6	8245.6
			111.5	393.3	538.8	2647.7	6527.0
14	5	VUR grade III	88.2	317.6	504.5	1765.7	6697.5
			63.1	323.1	504.8	1352.6	6314.0

ตารางที่ 2 แสดงผลการรวบรวมข้อมูล

ผู้ป่วยรายที่	FE Na	FE Uric acid	FE Ca	FE PO ₄	FE Mg
1	1.10	13.80	3.90	19.20	5.60
	0.80	12.50	0.90	8.40	2.80
2	2.00	12.40	1.14	0.89	3.00
	1.60	7.40	0.26	18.80	4.20
3	0.60	12.60	0.25	46.00	2.68
	0.50	***	0.47	10.90	2.67
4	0.94	5.80	0.89	7.90	2.20
	0.91	***	0.70	7.90	2.00
5	0.60	14.00	0.20	1.80	1.80
	***	***	0.70	6.60	3.20
6	0.29	8.90	0.27	10.00	8.40
	1.00	14.60	1.39	2.90	8.20
7	1.08	***	0.39	6.72	2.22
	0.43	6.60	0.38	8.03	1.42
8	1.64	20.40	15.40	36.20	3.65
	0.97	16.19	0.80	21.60	2.50
9	2.60	15.30	0.60	38.00	3.30
	1.00	17.70	1.83	17.20	3.80
10	0.63	18.30	0.72	8.97	2.72
	0.50	11.80	0.94	0.80	0.82

*** เก็บข้อมูลไม่ได้เนื่องจากปริมาณเลือดไม่พอ

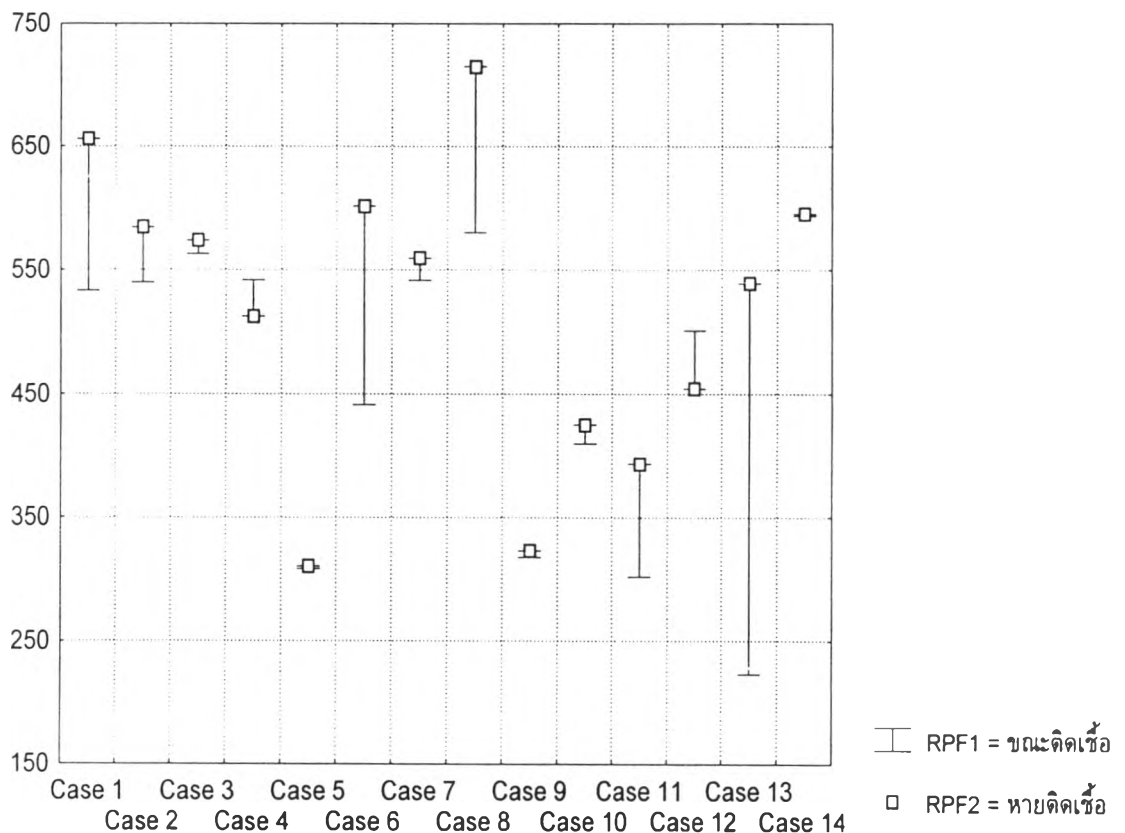
แถวที่ 1 = ขณะติดเชื้

แถวที่ 2 = หลังหายติดเชื้

จากการศึกษาจำนวนผู้ป่วยทั้งหมด 14 ราย เป็นชาย 3 ราย เป็นหญิง 11 ราย อายุต่ำสุด 1 ปี อายุสูงสุด 13 ปี เป็นเด็กที่ไม่มีพยาธิสภาพที่ไต 2 ราย มีพยาธิสภาพเดิมเป็น Vesicouriteric reflux 10 ราย เป็น cystocele 1 ราย เป็น kidney parenchymal disease 1 ราย

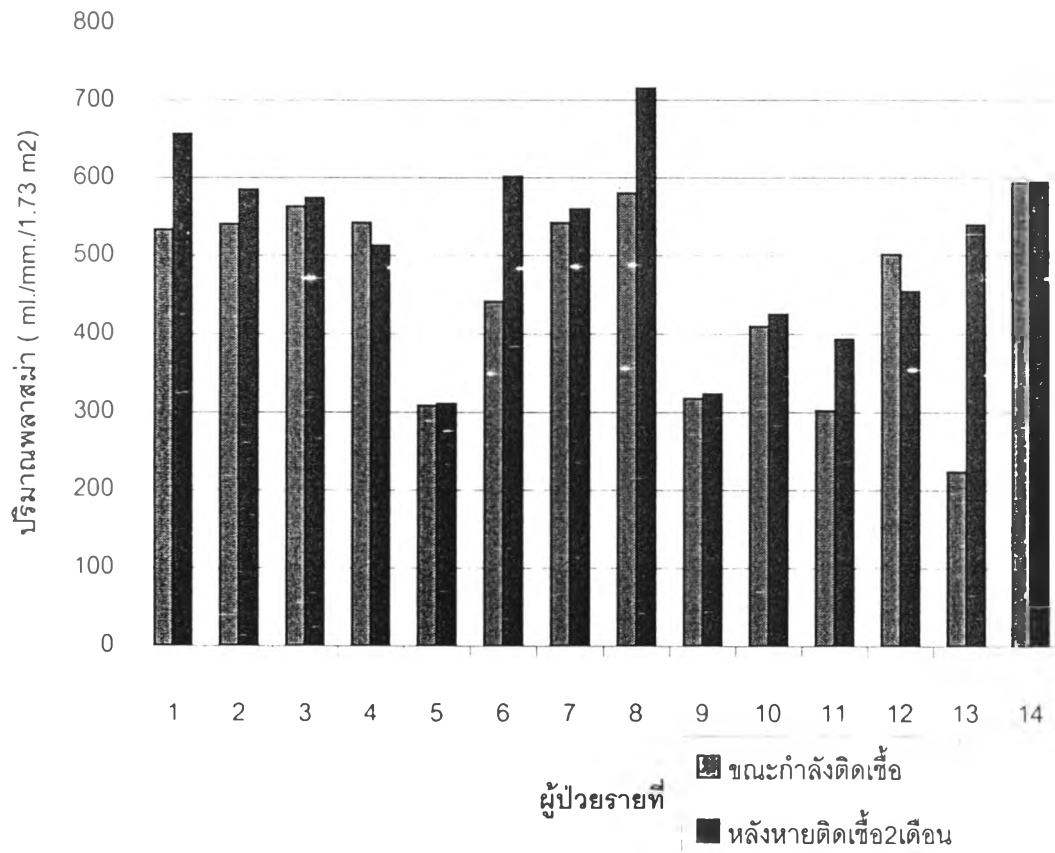
4.2 ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณพลาสติกที่ไปเลี้ยงไตขณะมีภาวะติดเชื้อมาก่อนเทียบกับภายหลังหายจากการติดเชื้อ 2 เดือน

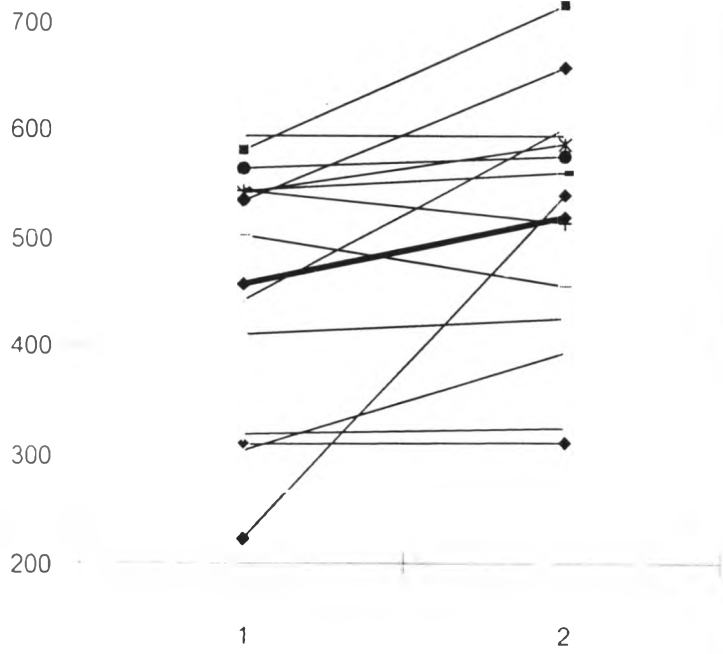
เมื่อใช้ Paired T-test for dependent sample ทำการทดสอบข้อมูลที่ได้ พบว่า ค่า mean ของปริมาณพลาสติกที่ไปเลี้ยงไตขณะติดเชื้อมีค่าเท่ากับ 456.9 ml/min./1.73 m² และค่า mean ของปริมาณพลาสติกที่ไปเลี้ยงไตหลังติดเชื้อมีค่าเท่ากับ 517.4 ml/min./1.73 m² ส่วน ค่า p-value เท่ากับ 0.036 ซึ่งแสดงว่า ค่าของปริมาณพลาสติกที่ไปเลี้ยงไตหลังหายจากการติดเชื้อ มีค่ามากกว่า ค่าปริมาณพลาสติกที่ไปเลี้ยงไตขณะติดเชื้อมีความสำคัญทางสถิติ ดังแสดงไว้ใน แผนภูมิที่ 1 ดังนี้



แผนภูมิที่ 1 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณพลาสติกที่ไปเลี้ยงไตขณะติดเชื้อมาก่อนและภายหลังหายจากการติดเชื้อแล้ว 2 เดือน

แผนภูมิที่ 2 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณพลาสมาที่ไปเลี้ยงไตขณะติดเชื้อที่โต และภายหลังหายจากการติดเชื้อแล้ว 2 เดือน





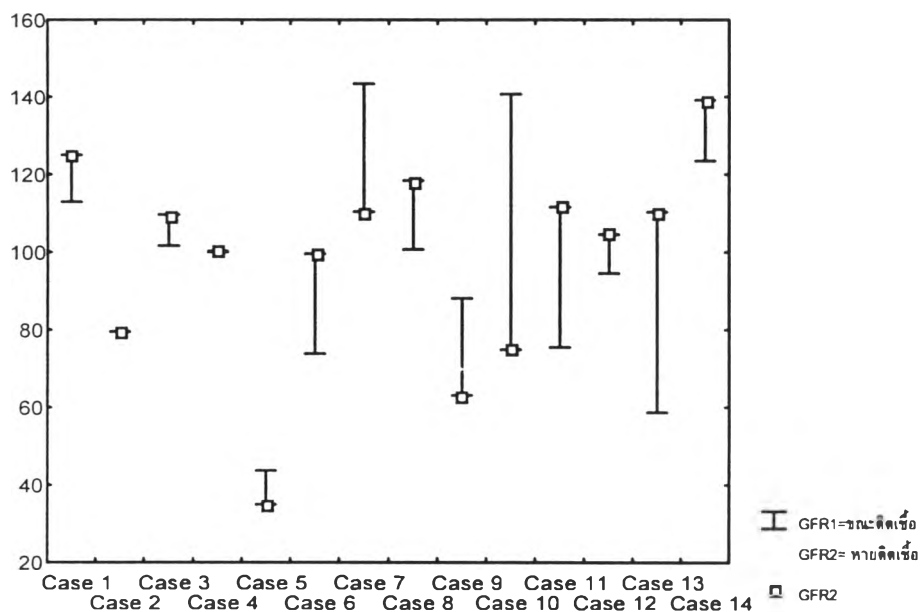
แผนภูมิที่ 3 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณพลาสติกที่ไปเลี้ยงไตขณะติดเชื้ที่ใดและภาย
หลังหายจากการติดเชื้แล้ว 2 เดือน

- 1 = ขณะติดเชื้
- 2 = หลังหายติดเชื้

เส้นทึบแสดงค่าMeanของค่าที่ทำการศึกษา

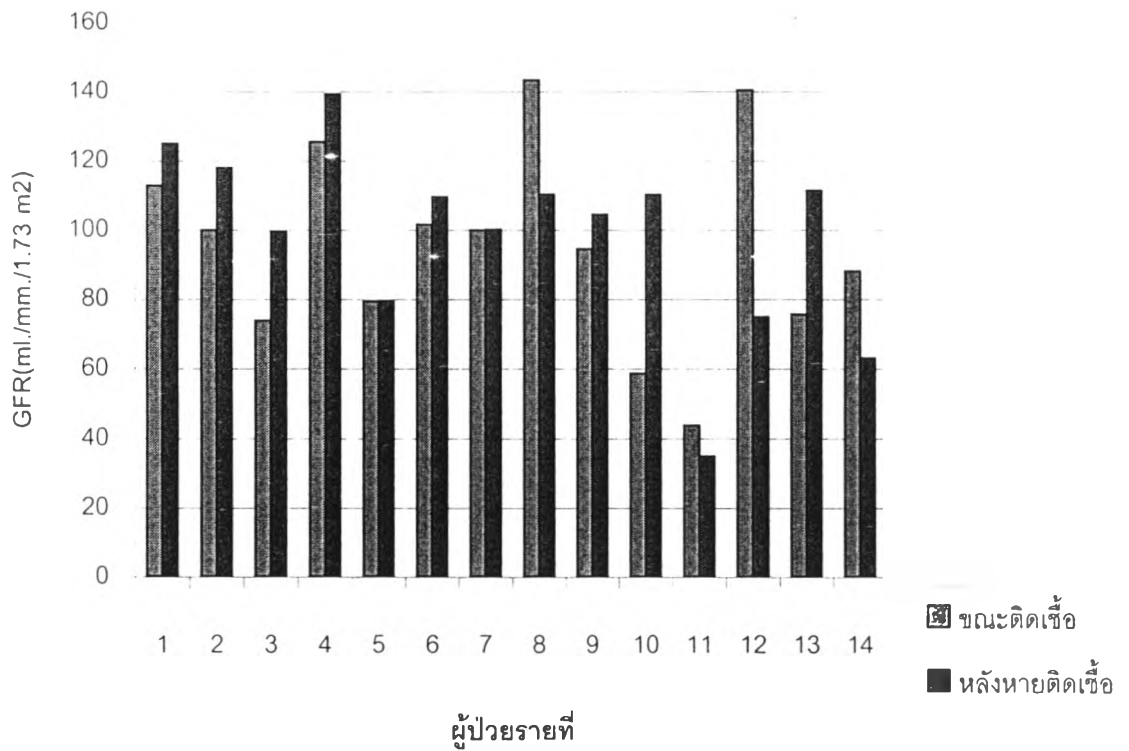
4.3 ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการกรองสารของไตขณะมีภาวะติดเชื้อที่ไต เทียบกับภายหลังหายจากการติดเชื้อ 2 เดือน

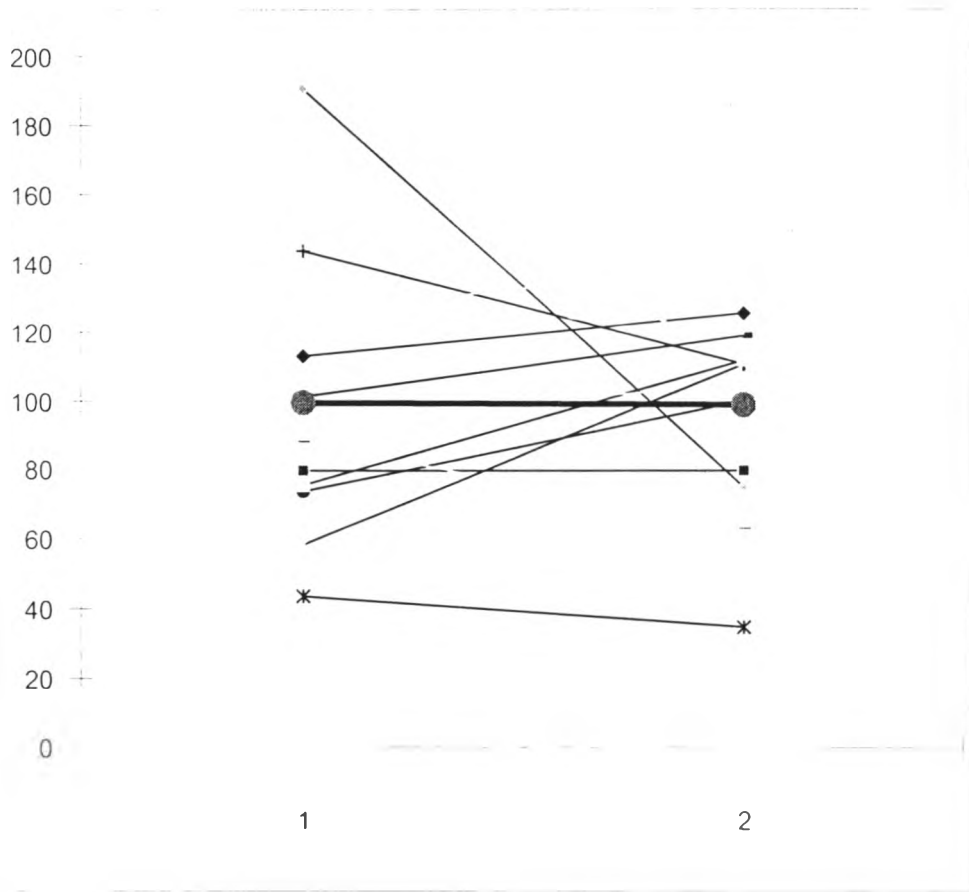
เมื่อใช้ Paired T-test for dependent sample ทำการทดสอบข้อมูลที่ได้ พบว่า ค่า mean ของอัตราการกรองสารของไตขณะติดเชื้อ มีค่าเท่ากับ $95.49 \text{ ml/min./1.73 m}^2$ และค่า mean ของอัตราการกรองสารของไตหลังหายจากการติดเชื้อ มีค่าเท่ากับ $98.67 \text{ ml/min./1.73 m}^2$ ส่วน ค่า p-value เท่ากับ 0.695 ซึ่งแสดงว่า ค่าของอัตราการกรองสารของไตหลังหายจากการติดเชื้อมีค่ามากกว่าค่าอัตราการกรองสารของไตขณะติดเชื้อแต่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ดังแสดงไว้ใน แผนภูมิที่ 2 ดังนี้



แผนภูมิที่ 4 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการกรองสารของไตขณะติดเชื้อที่ไตและภายหลังหายจากการติดเชื้อแล้ว 2 เดือน

แผนภูมิที่ 5 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการกรองสารของไต
ขณะติดเชื้อที่ไตและภายหลังจากการติดเชื้อแล้ว 2 เดือน





แผนภูมิที่ 6 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการกรองสารของไตขณะติดเชื้ที่ไตและภายหลังหายจากการติดเชื้แล้ว 2 เดือน

1 = GFR ขณะติดเชื้

2 = GFR ภายหลังหายติดเชื้

เส้นทึบแสดงค่า Mean ของค่าที่ทำการศึกษา

4.4 ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างFractional excretionของโซเดียมขณะมีภาวะติดเชื้อที่ไตเทียบกับภายหลังหายจากการติดเชื้อ 2 เดือน

เมื่อใช้ Paired T-test for dependent sample ทำการทดสอบข้อมูลที่ได้ พบว่า ค่า mean ของFractional excretionของโซเดียมขณะติดเชื้อ มีค่าเท่ากับ 1.2 และค่า mean ของFractional excretionของโซเดียมหลังหายจากการติดเชื้อ มีค่าเท่ากับ 0.86 ส่วน ค่า p-value เท่ากับ 0.13 ซึ่งแสดงว่า ค่า mean ของFractional excretionของโซเดียมหลังหายจากการติดเชื้อมีค่าใกล้เคียงกับค่า mean ของFractional excretionของโซเดียมขณะติดเชื้อแต่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

4.5 ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างFractional excretionของuric acidขณะมีภาวะติดเชื้อที่ไตเทียบกับภายหลังหายจากการติดเชื้อ 2 เดือน

เมื่อใช้ Paired T-test for dependent sample ทำการทดสอบข้อมูลที่ได้ พบว่า ค่า mean ของFractional excretionของuric acidขณะติดเชื้อ มีค่าเท่ากับ 14.85 และค่า mean ของFractional excretionของuric acidหลังหายจากการติดเชื้อ มีค่าเท่ากับ 13.36 ส่วน ค่า p-value เท่ากับ 0.47 ซึ่งแสดงว่า ค่า mean ของFractional excretionของuric acidหลังหายจากการติดเชื้อมีค่าใกล้เคียงกับค่า mean ของFractional excretionของuric acidขณะติดเชื้อแต่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

4.6 ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างFractional excretionของCalciumขณะมีภาวะติดเชื้อที่ไตเทียบกับภายหลังหายจากการติดเชื้อ 2 เดือน

เมื่อใช้ Paired T-test for dependent sample ทำการทดสอบข้อมูลที่ได้ พบว่า ค่า mean ของFractional excretionของCalciumขณะติดเชื้อ มีค่าเท่ากับ 2.39 และค่า mean ของFractional excretionของCalciumหลังหายจากการติดเชื้อ มีค่าเท่ากับ 0.84 ส่วน ค่า p-value เท่ากับ 0.32 ซึ่งแสดงว่า ค่า mean ของFractional excretionของCalciumหลังหายจากการติดเชื้อมีค่าใกล้เคียงกับค่า mean ของFractional excretionของCalciumขณะติดเชื้อแต่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

4.7 ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างFractional excretionของPhosphateขณะมีภาวะติดเชื้อมาก่อนเทียบกับภายหลังหายจากการติดเชื้อ 2 เดือน

เมื่อใช้ Paired T-test for dependent sample ทำการทดสอบข้อมูลที่ได้ พบว่า ค่า mean ของFractional excretionของPhosphateขณะติดเชื้อมีค่าเท่ากับ 17.57 และค่า mean ของFractional excretionของPhosphateหลังหายจากการติดเชื้อ มีค่าเท่ากับ 10.31 ส่วน ค่า p-value เท่ากับ 0.15 ซึ่ง แสดงว่า ค่า mean ของFractional excretionของPhosphateหลังหายจากการติดเชื้อมีค่าใกล้เคียงค่าปกติกว่าค่า mean Fractional excretionของPhosphateขณะติดเชื้อมาแต่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

4.8 ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างFractional excretionของMagnesiumขณะมีภาวะติดเชื้อมาก่อนเทียบกับภายหลังหายจากการติดเชื้อ 2 เดือน

เมื่อใช้ Paired T-test for dependent sample ทำการทดสอบข้อมูลที่ได้ พบว่า ค่า mean ของFractional excretionของMagnesiumขณะติดเชื้อมีค่าเท่ากับ 3.56 และค่า mean ของFractional excretionของMagnesiumหลังหายจากการติดเชื้อ มีค่าเท่ากับ 3.16 ส่วน ค่า p-value เท่ากับ 0.36 ซึ่ง แสดงว่า ค่า mean ของFractional excretionของMagnesiumหลังหายจากการติดเชื้อมีค่าใกล้เคียงค่าปกติกว่าค่า mean Fractional excretionของMagnesiumขณะติดเชื้อมาแต่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ