

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผลการวิเคราะห์

ผู้วิจัยขอแบ่งข้อมูลการวิจัยออกเป็น 2 ส่วน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของผู้ป่วย

ส่วนที่ 2 ความสัมพันธ์ของปริมาณ TCV กับค่า Kt/V

ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของผู้ป่วย

1.1 จำนวนผู้ป่วยทั้งหมด 17 ราย

1.2 เพศ

ผู้ป่วยชาย 7 คน คิดเป็นร้อยละ 41

ผู้ป่วยหญิง 10 คนคิดเป็นร้อยละ 59

1.3 อายุ

ตารางที่ 5 แสดงจำนวนผู้ป่วยในแต่ละช่วงอายุ

อายุ (ปี)	จำนวน		รวม	ร้อยละ
	ชาย (คน)	หญิง (คน)		
31-40	1	3	4	23.53
41-50	3	2	5	29.41
51-60	3	2	5	29.41
61-70	-	2	2	11.76
71-80	-	1	1	5.88
รวม	7	10	17	100

จากตารางที่ 5 พบว่าผู้ป่วยอยู่ในช่วงอายุ 41-60 ปีมากที่สุด รองลงมาเป็นช่วงอายุ 31-40 ปี และเมื่อนำมาคำนวณหาค่าเฉลี่ย จะพบว่าอายุเฉลี่ยของผู้ป่วยทั้งหมดคือ 50.29 ± 12.25 ปี

1.3 น้ำหนักตัว

ตารางที่ 6 แสดงน้ำหนักตัวของผู้ป่วย

น้ำหนักตัว(กิโลกรัม)	จำนวน		รวม	ร้อยละ
	ชาย (คน)	หญิง (คน)		
30.1-40	-	1	1	5.88
40.1-50	1	7	8	47.06
50.1-60	2	2	4	23.53
60.1-70	4	-	4	23.53
รวม	7	10	17	100

จากตารางที่ 6 พบว่าน้ำหนักตัวของผู้ป่วยอยู่ในช่วง 40.1-50 กิโลกรัมมากที่สุดและเมื่อนำมาคำนวณหาค่าเฉลี่ยจะพบว่าน้ำหนักตัวเฉลี่ยของผู้ป่วยคือ 51.4 กิโลกรัม ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 11.2 โดยน้ำหนักตัวสูงสุด 80 กิโลกรัม และน้ำหนักต่ำสุด 37.5 กิโลกรัมโดยน้ำหนักตัวเฉลี่ยของผู้หญิงคือ 46.68 ± 1.37 กิโลกรัม และน้ำหนักเฉลี่ยของผู้ชายคือ 65.2 ± 4.12 กิโลกรัม

1.5 สาเหตุของภาวะไตวายเรื้อรัง

ตารางที่ 7 แสดงสาเหตุภาวะไตวายเรื้อรัง

สาเหตุ	จำนวน		รวม	ร้อยละ
	ชาย (คน)	หญิง (คน)		
chronic glomerulonephritis	-	3	3	17.64
Hypertensive nephropathy	4		4	23.52
Diabetic nephropathy	1	-	1	5.88
Obstructive uropathy	-	2	2	11.76
ไม่ทราบสาเหตุ	2	5	7	41.18
รวม	7	10	17	100

จากตารางที่ 7 พบว่าผู้ป่วยที่เข้าร่วมการศึกษา มีสาเหตุของไตวายเรื้อรังจากไม่ทราบสาเหตุ(ร้อยละ 41.18)มากที่สุดรองลงมาคือโรคความดันโลหิตสูง(ร้อยละ 23.52)

1.6 ระยะเวลาของการรักษาด้วยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

ตารางที่ 8 แสดงระยะเวลาที่ผู้ป่วยรักษาด้วยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

ระยะเวลา (ปี)	จำนวน		รวม	ร้อยละ
	ชาย (คน)	หญิง (คน)		
ไม่เกิน 1	2	3	5	29.41
มากกว่า 1-2	3	3	6	35.29
มากกว่า 2-4	2	1	3	17.65
มากกว่า 4	-	3	3	17.65
รวม	7	10	17	100

จากตารางที่ 8 พบว่าระยะเวลาของการล้างไตด้วยเครื่องไตเทียมของผู้ป่วยทั้งหมดจะอยู่ในช่วงมากกว่า 1-2 ปีมากที่สุดคือร้อยละ 35.29 และเมื่อนำมาคำนวณหาค่าเฉลี่ยจะพบว่าผู้ป่วยทั้งหมด

มีระยะเวลาเฉลี่ยของการรักษาด้วยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมเท่ากับ 29.23 เดือน ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 7.23 เดือน

ส่วนที่ 2 ความสัมพันธ์ของปริมาณ TCV กับค่า Kt/V

ตารางที่ 9 แสดงค่าเปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงของปริมาณ TCV เมื่อค่า Kt/V < 1.8

ปริมาณ TCV ที่ลดลง (%) ที่ kt/v มีค่าน้อยกว่า 1.8	จำนวน		รวม	ร้อยละ
	ชาย (คน)	หญิง (คน)		
20-30	2	4	6	50
31-40	1	1	2	16.67
41-50	-	3	3	25
51-60	1	-	1	8.33
รวม	4	8	12	100

จากตารางที่ 9 จะเห็นว่า เปอร์เซนต์ค่า TCV ที่ลดลงน้อยที่สุดที่สามารถรักษาค่าความเพียงพอในการฟอกเลือดมากกว่า 1.8 จะอยู่ในช่วง 20 – 30 เปอร์เซนต์มากที่สุดและมีค่าเฉลี่ยของค่าเปอร์เซนต์ของค่า TCV ที่ลดลงอยู่ที่ 33.51 เปอร์เซนต์และมีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.39 เปอร์เซนต์โดยมีค่าการเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุดอยู่ที่ร้อยละ 20

เมื่อนำค่าเปอร์เซนต์ที่ลดลงของค่า TCV และค่าเปอร์เซนต์ที่เปลี่ยนแปลงของค่า Kt/V เมื่อเทียบกับการใช้ครั้งแรกทั้งหมดมาหาค่าความสัมพันธ์โดยใช้ Pearson correlation coefficient พบว่าความสัมพันธ์ของค่าเปอร์เซนต์ที่ลดลงของปริมาณ total cell volume กับค่าเปอร์เซนต์ Kt/V ที่เปลี่ยนแปลง มีค่า $R=0.338$ และค่า $R\text{ square}=0.113$ โดยมีค่า standard error of estimation เท่ากับ 10.01 และมีความสำคัญทางสถิติที่ $p\text{ value} < 0.01$

เมื่อนำค่า % change of TCV มาเทียบกับค่าการเปลี่ยนแปลงของค่า kt/v ที่ลดลงร้อยละ 10 พบว่า % change of TCV มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 20.46 % และมีค่า standard of error = 1.98