บทที่ 5
สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล

อภิปรายผลการวิจัย

ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของผู้ป่วย

พบว่ามีผู้ป่วยเข้าร่วมการศึกษาทั้งหมด 17 คนโดยเป็นเพศหญิงมากกว่าเล็กน้อย คือร้อยละ 58.82

อายุเฉลี่ยของผู้ป่วยที่เข้าร่วมการศึกษา คือ50.29±12.25 ปีและจัดอยู่ในกลุ่มผู้ที่มีอายุน้อยกว่า 60 ปีถึงร้อยละ 82.35และพบว่ากลุ่มผู้สูงอายุ(อายุมากกว่า 60 ปี)จะเป็นผู้ป่วยหญิงทั้งหมด(ดังตารางที่5)

จากตารางที่ 6 พบว่าน้ำหนักเฉลี่ยของผู้ป่วยคือ 51.4 กิโลกรัม ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน11.2 โดยผู้ป่วยชายจะมีน้ำหนักเฉลี่ยมากกว่า และผู้ป่วยหญิงส่วนใหญ่จะมีน้ำหนักน้อยกว่า 50 กิโลกรัม

สาเหตุของภาวะไตวายที่พบส่วนใหญ่ไม่ทราบสาเหตุ ดังตารางที่ 7 รองลงมาเกิดจากภาวะความดันโลหิตสูง และภาวะไตอักเสบเรื้อรัง (chronic glomerulonephritis)ตามลำดับ

จากตารางที่ 8 ระยะเวลาที่ผู้ป่วยเข้ารับการรักษาก่อนที่จะเข้าร่วมการศึกษาวิจัยส่วนใหญ่น้อยกว่า 2 ปี

ส่วนที่2 ข้อมูลทางห้องปฏิบัติการ

จากผู้ป่วยที่เข้าร่วมการศึกษา 17 รายมีผู้ป่วยที่สามารถเข้าร่วมจนเสร็จสิ้นการวิจัย 12 รายโดยมีผู้ป่วย 3 รายที่ได้รับการผ่าตัดปลูกถ่ายไตระหว่างทำการวิจัย และมีผู้ป่วย 1 รายที่ต้องเข้ารับการผ่าตัดและต้องได้รับเลือดเนื่องจากมีอาการเลือดออกทางปัสสาวะจากมะเร็งของกระเพาะปัสสาวะส่วนอีก 1 รายผ่าตัดเนื้องอกโพรงจมูก

จะเห็นได้ว่าการเปลี่ยนแปลงปริมาณเส้นใยของตัวกรองประสิทธิภาพสูง F80s ที่สามารถรักษาค่าความเพียงพอในการฟอกเลือดเกินระดับ 1.8 จะมีค่าการเปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงของค่า TCV เฉลี่ยที่ร้อยละ 33.51 แต่เมื่อนำค่าการเปลี่ยนแปลงทั้งสองมาหาความสัมพันธ์พบว่ามีความสัมพันธ์กันค่อนข้างน้อยโดยมีค่า R square =0.113 ทั้งนี้เนื่องจากค่าความเพียงพอในการฟอกเลือดมีหลายปัจจัยเข้ามาเกี่ยวข้องเช่น blood flow rate , dialysate flow rate , dialysis time ,ขนาดของตัวกรอง ซึ่งผู้ทำการวิจัยได้ควบคุมไว้อยู่แล้ว แต่ปัจจัยที่ไม่สามารถควบคุมได้เช่น น้ำหนักตัวของผู้ป่วย ปริมาณน้ำที่เกินในแต่ละครั้งที่ทำการศึกษา รวมไปถึงอาการที่เกิดขึ้นขณะทำการล้างไตเช่น ความดันเลือดต่ำลงซึ่งบางครั้งจำเป็นจะต้องให้สารน้ำทดแทน หรือ ลด

blood flow rate ในช่วงสั้นๆเพื่อให้ความดันขึ้นเป็นปกติก่อนจึงสามารถเปิด blood flow ตามที่กำหนดได้

แต่เมื่อนำค่า%ΔTCV มาคิดเทียบกับ% change ของ kt/v ร้อยละ 10 ตามที่ข้อกำหนดของAAMI ที่กำหนดไว้ว่าให้สามารถ reuse ตัวกรองได้เมื่อค่าการขจัด ของยูเรียไม่ต่ำกว่าร้อยละ 90 ของค่าตั้งต้น พบว่า ค่าเฉลี่ยของ%ΔTCV อยู่ที่20.46±1.94 ซึ่งใกล้เคียงกับค่าที่ AAMI กำหนดไว้ แต่หากต้องการความใกล้เคียงของค่า%ΔTCV กับค่า% change ของ kt/vก็จะทำให้ข้อมูลถูกต้องมากขึ้น

สรุปผลการวิจัย

1. ค่า % change ของ TCV ที่สามารถ maintain Kt/V >1.8 มีค่าเท่ากับ 33.51±3.39
2. ค่า % change ของ TCV ที่สามารถ maintain Kt/V เปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าตั้งต้นอยู่ที่20.46±1.94 ซึ่งไม่แตกต่างจากค่าที่ทาง AAMI กำหนดไว้