

Original Article

นิพนธ์ทั้งฉบับ

การเปรียบเทียบสถานะสุขภาพของผู้ป่วยที่ได้รับการฟอกเลือดและล้างไตทางช่องท้องโดยใช้ 9-THAI ในจังหวัดฉะเชิงเทรา

สรพร มัทยาท

กลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาลเมืองฉะเชิงเทรา

บทคัดย่อ

การประเมินคุณภาพชีวิตมีความสำคัญสำหรับผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะสุดท้ายที่บำบัดทดแทนเนื่องจากมีความสัมพันธ์โดยตรงกับอัตราการเจ็บป่วยและการตาย แบบสอบถาม 9-THAI เป็นแบบสอบถามที่นำมาใช้ในการศึกษาสถานะสุขภาพของคนไทยและผู้ป่วยโรคเรื้อรังเนื่องจากมีลักษณะสั้น ครอบคลุมและเข้าใจง่าย การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบสถานะสุขภาพของผู้ป่วยที่ได้รับการฟอกเลือดและล้างไตทางช่องท้องรวมทั้งหายใจที่มีส่วนเกี่ยวข้อง โดยศึกษาเชิงพรรณนาในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะสุดท้ายที่อยู่ในระหว่างการฟอกเลือด (HD) 61 รายและล้างไตทางช่องท้อง (CAPD) 18 ราย ณ อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2551 ถึงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2551

พบว่ามีผู้ป่วย HD เพศชาย 30 คน (49.2%) อายุเฉลี่ย (SD) 51.6 (15.9) ปี ระยะเวลาเฉลี่ย (SD) ตั้งแต่บัดبدทดแทนได้ 3.33 (2.5) ปี ผู้ป่วย CAPD เพศชาย 5 คน (27.8%) อายุเฉลี่ย 42.8 (12.3) ปี ระยะเวลาเฉลี่ยตั้งแต่บัดبدทดแทนได้ 21 (1.9) ปี ผลการประเมินสถานะสุขภาพใน 7 มิติ พบผู้ป่วยล้างไตทางช่องท้องมีปัญหาในเรื่องการดูแลตนเองในระดับรุนแรงปานกลางถึงรุนแรงสูงมากกว่าผู้ป่วยที่ได้รับการฟอกเลือดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (38.9% และ 8.2% ตามลำดับ, $p=0.001$) สำหรับปัญหาในการเคลื่อนไหว ความสามารถในการทำงานปกติ การเจ็บป่วย ความวิตกกังวล สมารธ/ความจำ และการเข้าสังคมที่มีปัญหาในระดับรุนแรงปานกลางถึงรุนแรงสูงไม่พบความแตกต่างในทางสถิติ ($p>0.05$) ผู้ป่วยฟอกเลือดมีค่านัยฐาน (interquartile range) คะแนนมาตรฐานสุขภาพทางกายสูงกว่าผู้ป่วยล้างไตทางช่องท้องอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ [42.5 (20.9) และ 18.2 (19.6); $p<0.001$] คะแนนมาตรฐานสุขภาพทางใจระหว่างสองกลุ่มไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ เมื่อกำหนดให้ผู้ป่วยสถานะสุขภาพดีมีคะแนนมาตรฐานสุขภาพทางกายและใจน้อยกว่าสองเท่าของส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (30) ปัจจัยเดียวที่มีความสัมพันธ์กับสุขภาพทางกายต่ำในผู้ป่วย HD คือการมีประวัตินอนรพ. ในปีที่ผ่านมา ($p=0.003$) และฟอกเลือดนานน้อยกว่า 3 ปี ($p=0.02$) ผู้ป่วย CAPD ที่มีระดับความเข้มข้นเลือดน้อยกว่าร้อยละ 33 ตัวพันธุ์กับสุขภาพทางกายต่ำและผู้ป่วย CAPD ทุกรายที่มีคะแนนมาตรฐานสุขภาพทางกายเป็นลบตรวจสอบอัลกูมินต่ำกว่า 3 gramm ต่อเดซิลิตร โลหิติก (less than 20%) และโรคประจำตัวหลายโรค ดังนั้น สถานะสุขภาพทางกายของผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังที่ได้รับการฟอกเลือดสูงกว่าผู้ป่วยล้างไตทางช่องท้องและไม่มีความแตกต่างระหว่างสถานะสุขภาพทางใจ

คำสำคัญ: 9-THAI, สถานะสุขภาพ, ฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม, ล้างไตทางช่องท้อง

บทนำ

ปัจจุบันการรักษาผู้ป่วยไตวายเรื้อรังระยะสุดท้ายด้วยวิธีการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมหรือการล้างไตทางช่องท้องเป็นการบำบัดทดแทนไตรสำหรับผู้ป่วยรองการเปลี่ยนไตหรือผู้ที่ไม่สามารถเปลี่ยนไตได้ วิธีการรักษาทั้งสองวิธีมีประสิทธิภาพไม่แตกต่างกันทั้งในเรื่องอัตราการป่วยและอัตราการตาย⁽¹⁾ การประเมินผลการรักษาผู้ป่วยต้องอาศัยการประเมินผลทางคลินิกเช่น หาค่าความเพียงพอในการฟอกเลือด/ล้างไตทางช่องท้อง^(2,3) ร่วมกับการประเมินคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยเนื่องจากมีความล้มพ้นที่โดยตรงกับอัตราการตาย^(4,5) แบบทดสอบที่นิยมใช้เป็นสากลคือ SF-36⁽⁶⁾ เป็นแบบสอบถามมีจำนวนหลายคำถาม ซับช้อนและการให้คะแนนในแต่ละคำถามค่อนข้างละเอียดและยุ่งยาก ในประเทศไทยมีการรายงานสถานะสุขภาพของประชากร ไทยปี พ.ศ. 2546⁽⁷⁾ โดยใช้แบบสอบถาม 9-THAI (9-items THAI Health Status Assessment Instrument) ออกแบบโดยสำนักงานสถิติแห่งชาติและสำนักงานพัฒนานโยบายสุขภาพระหว่างประเทศ ลักษณะแบบสอบถามล้วน ไม่ว่ากวน คำถามน้อย เข้าใจง่ายและที่สำคัญเข้ากับลักษณะพื้นฐานความรู้ของลังคมคนไทย มีการนำไปศึกษาในประชากรทั่วไปและผู้ป่วยโรคเรื้อรังรวมทั้งโรคไตวายเรื้อรังระยะสุดท้ายที่ได้รับการบำบัดทดแทนโดยพบว่าแบบสอบถามนี้เชื่อถือดี⁽⁸⁾ ในขณะที่ประสิทธิภาพและผลการรักษาของหั้งสองวิธีใกล้เคียงกัน ผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาแต่ละวิธีมีจำนวนมากน้อยแตกต่างกัน หั้งนี้ขึ้นกับการตัดสินใจของผู้ป่วยมักถือความสะดวกสบาย ความพึงพอใจของผู้ป่วย/ญาติ ค่าใช้จ่าย และยังขึ้นกับนโยบายการสาธารณสุขของประเทศไทยนั้น ๆ รายงานจากสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย⁽⁹⁾ พบผู้ป่วยไตวายเรื้อรังระยะสุดท้ายที่ลงทะเบียนการรักษาทดแทน ได้มีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างมากจาก 30 ในปี พ.ศ. 2550 เป็น 66.4 ต่อประชากรล้านคนในปี พ.ศ. 2543 ผู้ป่วยร้อยละ 78.4 ได้รับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (hemodialysis) มีเพียงร้อยละ 16.1 ที่ทำการล้างไตทางช่องท้อง

(peritoneal dialysis)

โรงพยาบาลเมืองฉะเชิงเทราเปิดให้บริการผู้ป่วยฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมปี พ.ศ. 2541 และผู้ป่วยล้างไตทางช่องท้องในปี พ.ศ. 2548 พบว่าผู้ป่วยร้อยละ 90 นิยมเลือกรับบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม⁽¹⁰⁾ ในปี พ.ศ. 2550 สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติเริ่มโครงการนำร่องล้างไตทางช่องท้องฟรีสำหรับผู้ป่วยที่มีบัตรทอง โรงพยาบาลเมืองฉะเชิงเทราเป็นหนึ่งในโรงพยาบาลนำร่อง มีผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะสุดท้ายที่ไม่สามารถบำบัดทดแทนได้ในอดีตสมัครเข้ารับการล้างไตทางช่องท้องเพิ่มขึ้นการศึกษาเชิงพรรณนาเนี้ยมีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบสถานะสุขภาพระหว่างผู้ป่วยที่ได้ฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมกับผู้ป่วยที่ล้างไตทางช่องท้องและปัจจัยที่มีผลกระทบต่อสถานะสุขภาพ

วิธีการศึกษา

ประชากร

ศึกษาในผู้ป่วยไตวายเรื้อรังระยะสุดท้ายที่ได้บำบัดทดแทนโดยวิธีการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมหรือการล้างไตทางช่องท้องในโรงพยาบาลเมืองฉะเชิงเทราและศูนย์ไตเทียมเอกชน 1 แห่งจำนวน 79 คน ในจังหวัดฉะเชิงเทรา ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึง มีนาคม พ.ศ. 2551

เกณฑ์การคัดเลือกผู้ป่วย ผู้ป่วยไตวายเรื้อรังระยะสุดท้ายที่ได้บำบัดทดแทนโดยวิธีการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมหรือการล้างไตทางช่องท้องทุกรายที่อายุมากกว่า 15 ปีและลงนามยินยอมให้ใช้ข้อมูลในการวิจัย

เกณฑ์การคัดผู้ป่วยออก

1. อายุน้อยกว่า 15 ปี
2. ไม่มี active medical problems ในระหว่างการศึกษา
3. ผู้ป่วยที่มีความผิดปกติทางการได้ยินและการพูด

การเก็บข้อมูล

วิธีการ

การศึกษาสถานะสุขภาพโดยใช้แบบสอบถาม 9-THAI (9-items THAI Health status Assessment Instrument)⁽⁷⁾ โดยให้ผู้ป่วยอ่านและตอบแบบสอบถามด้วยตนเอง กรณีที่ผู้ป่วยไม่เข้าใจ อ่านไม่ได้หรือมองเห็นไม่ชัด มีเจ้าหน้าที่พยาบาลที่ปฏิบัติงานนอกหน่วยไตเทียมและได้รับการฝึกเรื่องแบบสอบถามแล้วเป็นผู้อธิบาย

สุขภาพ

แบบสอบถามที่ใช้ 9-THAI (9-items THAI Health assessment instrument) เป็นแบบทดสอบที่สำนักงานสถิติแห่งชาติและสำนักงานพัฒนานโยบายสุขภาพระหว่างประเทศสร้างขึ้นนำมารวบสถานะสุขภาพของประชากรไทย⁽⁷⁾ มีคำถามประเมินสุขภาพ 7 มิติ ประกอบด้วยคำถามเกี่ยวกับการเคลื่อนไหว การดูแลตนเอง การทำกิจวัตรประจำวัน การเจ็บป่วย ความวิตกกังวล ความจำ/สมาร์ต และการเข้าสังคม โดยให้ตัวเลือกคำตอบของแต่ละคำถามเป็น 5 ระดับคือ 1 (มีปัญหารุนแรงมาก) 2 (มีปัญหารุนแรง) 3 (ปัญหาปานกลาง) 4 (ปัญหาเล็กน้อย) 5 (ไม่มีปัญหาเลย) และคำถามที่ใช้ประเมินภาระของสุขภาพอีก 2 ข้อ คือ เปรียบเทียบสุขภาพของตนเองกับปีที่แล้วและเปรียบเทียบกับผู้อื่นที่คล้ายคลึงกัน โดยตัวเลือกคำตอบของแต่ละคำถามเป็น 5 ระดับ เช่นกันคือ 1(ทรุดลงกว่าเดิมมาก) 2(ทรุดลงเล็กน้อย) 3(เหมือนเดิม) 4(ดีกว่าเดิมเล็กน้อย) 5(ดีกว่าเดิมมาก) ให้คะแนนที่มีค่ามากจะห้อนถึงภาวะสุขภาพดี รายละเอียดคำถามทั้ง 9 ข้อ

การคำนวณคะแนนมาตรฐานสุขภาพกายและสุขภาพใจ

ตัวแปรสุขภาพกายประกอบด้วยคำถามที่ 1 ถึง 4 ตัวแปรสุขภาพใจประกอบด้วยคำถามที่ 5 ถึง 7 ในการแปลงให้แปลงเป็นคะแนนมาตรฐานสุขภาพกาย (Physical Health score) และใจ (Mental Health score) โดยการนำคะแนนที่ได้จากแบบสอบถามของแต่ละคน

แปลงเป็นคะแนนมาตรฐานแบบ T (standardized T score)⁽¹¹⁾ ซึ่งเป็นการเปรียบเทียบกับประชากรไทยที่มีสุขภาพดีในเพศและกลุ่มอายุเดียวกัน⁽¹²⁾ คะแนนมาตรฐานสุขภาพกายและใจที่คำนวณได้จึงเป็นการแปลงผลเปรียบเทียบกับประชากรไทยที่มีสุขภาพดีในเพศและกลุ่มอายุเดียวกัน เช่นคะแนน 50 หมายถึงมีสถานะสุขภาพเท่ากับผู้ที่มีสุขภาพดี คะแนนต่ำกว่า 50 หมายถึงมีสถานะสุขภาพต่ำกว่าผู้ที่มีสุขภาพดี โดยมีค่าความแปรปรวนเท่ากับ 10

ในการศึกษานี้ให้คำจำกัดความ “ผู้ป่วยที่มีคะแนนมาตรฐานทางกายหรือใจต่ำ” คือกลุ่มผู้ป่วยที่มีค่าคะแนนที่คำนวณได้ต่ำกว่า ประชากรปกติสุขภาพดีเกินกว่า 2 เท่าของส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (น้อยกว่า 30) เพื่อนำมาศึกษาเปรียบเทียบกับปัจจัยทางคลินิก

การบทหวานรายงานประวัติผู้ป่วย

1. เก็บข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของผู้ป่วยเช่นอายุ เพศ การศึกษา สถานภาพครอบครัว สิทธิคิรรักษายาบาล ระยะเวลาเริ่มทำการบำบัดทดแทนไต ประวัติโรคเบาหวาน ประวัติการนอนโรงพยาบาลในช่วงหนึ่งปีที่ผ่านมา ประวัติการใช้ยา erythropoietin (EPO)

2. เก็บข้อมูลทางห้องปฏิบัติการ เช่น ระดับความเข้มข้นของเลือด (Hct) อัลบูมิน (Alb) และครีเอตินีน (creatinine) เพื่อนำมาคำนวณหาค่าความเพียงพอในการฟอกเลือดหรือการล้างไตทางช่องท้อง (adequacy of dialysis)^(2,3)

การเก็บข้อมูลได้จากการรวมข้อมูลในทะเบียนประวัติผู้ป่วย แฟ้มประวัติการฟอกเลือดหรือล้างไตทางช่องท้องและจากการซักประวัติ สำหรับข้อมูลทางห้องปฏิบัติการเป็นผลการตรวจเลือดของผู้ป่วยในช่วงระหว่างเดือน มกราคม ถึง กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2551 ผู้ป่วยทุกรายจะได้รับการตรวจเลือดเป็นประจำทุก 1-2 เดือน

คำจำกัดความ

1. ค่าความเพียงพอในการฟอกเลือด/การล้างไต

ทางช่องท้อง (adequacy of dialysis) ดูค่า Kt/V “ผู้ป่วยที่มีค่าความเพียงพอในการฟอกเลือด/การล้างไตทางช่องท้องดี” (adequate in dialysis) คือผู้ป่วยที่มีค่า Kt/V ≥ 1.2 ในกรณีที่ฟอกเลือด 3 ครั้งต่อสัปดาห์หรือ ≥ 2 ในกรณีที่ฟอกเลือด 2 ครั้งต่อสัปดาห์⁽²⁾ หรือ ≥ 1.7 ในกรณีที่ทำการล้างไตทางช่องท้อง⁽³⁾ ผู้ป่วยที่มีค่า Kt/V แตกต่างจากข้อมูลข้างบนเรียก “ผู้ที่มีค่าความเพียงพอในการฟอกเลือด/การล้างไตทางช่องท้องไม่ดี” (inadequate dialysis)

การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

ในการศึกษานี้ได้นำเสนอค่าแนวมาตรฐานสุขภาพกายและสุขภาพใจควบคู่กับร้อยละของผู้ที่ประเมินตนเองว่ามีปัญหาในระดับปานกลางถึงรุนแรงมากในแต่ละมิติ โดยใช้ตัวแปรที่ได้จากการสัมภาษณ์

สถิติที่ใช้ในการทดสอบความแตกต่างของข้อมูลพื้นฐานและข้อมูลทางคลินิกระหว่างผู้ป่วยสองกลุ่มใช้ independent t-test สำหรับข้อมูลตัวแปรระดับมาตรวัด (internal scale) หรืออัตราส่วน (ratio scale)

ใช้ chi-square tests สำหรับข้อมูลตัวแปรระดับการวัดแบบบูลี่ม (nominal scale)

สถิติที่ใช้ในการทดสอบความแตกต่างของค่าแนวมาตรฐานสุขภาพกายหรือสุขภาพใจจากแบบสอบถาม 9-THAI ระหว่างผู้ป่วยสองกลุ่มใช้ Mann Whitney U test สำหรับค่ามัธยฐานและใช้ chi-square tests สำหรับข้อมูลตัวแปรระดับการวัดแบบบูลี่ม (nominal scale) ข้อมูลได้รับการวิเคราะห์โดยอาศัยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเมื่อ $p < 0.05$

ผลการศึกษา

จากการศึกษาผู้ป่วยได้รายเรือรังร้อยละสูดท้ายที่ได้รับการบำบัดทดแทนได้ทั้งหมด 79 ราย เพศชายร้อยละ 44.3 (35 ราย) เพศหญิงร้อยละ 55.7 (44 ราย) อายุเฉลี่ย (ล้วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน) เท่ากับ 49.6 (15.6) ปี ผู้ป่วยร้อยละ 55.7 (44 ราย) มีสวัสดิการค่าวิชาแพทย์

(เบิกราชการ ประจำปีงบประมาณ) ร้อยละ 44.3 (35 ราย) เป็นผู้ป่วยประจำปีงบประมาณ (บัตรทอง 30 บาท) แบ่งเป็นผู้ป่วยในโครงการล้างไตทางช่องท้องฟรีของสำนักงานหลักประจำปีงบประมาณ 13 รายและบัตรทองที่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเอง 22 ราย ผู้ป่วยมีครอบครัวร้อยละ 67.1 (53 ราย) ในการบำบัดทดแทนได้ทั้งสองวิธีนั้นมีผู้ป่วยที่ได้ฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (HD) ร้อยละ 77.2 (61 ราย) ผู้ป่วยล้างไตทางช่องท้อง (CAPD) ร้อยละ 22.8 (18 ราย) ระยะเวลาเฉลี่ยตั้งแต่เริ่มทำการบำบัดทดแทนได้เฉลี่ย (ล้วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน) เท่ากับ 37.1 (29.6) เดือน มีประวัติเป็นโรคเบาหวานร้อยละ 43 (34 ราย) ผู้ป่วยร้อยละ 32.9 (26 ราย) มีประวัติการนอนรพ. ในช่วงปีที่ผ่านมา

เมื่อนำข้อมูลพื้นฐานของผู้ป่วยที่ได้ฟอกเลือดและล้างไตทางช่องท้องเปรียบเทียบกัน พบผู้ป่วย HD ล้วนใหญ่จะมีสวัสดิการค่าวิชาแพทย์ (ราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือประจำปีงบประมาณ) ร้อยละ 67.2 ขณะที่ผู้ป่วย CAPD ร้อยละ 72.2 เป็นผู้ป่วยประจำปีงบประมาณ (บัตรทอง 30 บาท) ในโครงการรักษาฟรี ผู้ป่วย CAPD มีประวัติการนอนรพ. ในช่วงปีที่ผ่านมาสูงกว่ากลุ่มแรกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p=0.004$) รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน แสดงในตารางที่ 1

เมื่อเปรียบเทียบผลการรักษาทางคลินิก พบผู้ป่วย CAPD มีระดับความเข้มข้นของเลือดและระดับ อัลบูมิน ต่ำกว่าผู้ป่วย HD อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($26.0(6.8)$ & $31.3(5.0)$; $p= 0.005$) และ ($3.4(0.5)$ & $4.2(0.4)$; $p<0.001$) แต่จำนวนผู้ป่วยที่มีความพอดีเพียงในการฟอกเลือด/ล้างไตดี (adequate in dialysis) ไม่แตกต่างกัน แสดงใน (ตารางที่ 2)

ผลการศึกษาสถานสุขภาพโดยใช้แบบสอบถาม 9-THAI

ผู้ป่วยทั้งหมดรู้สึกมีภาวะสุขภาพเหมือนกับปีที่แล้วร้อยละ 90 (68 ราย) รู้สึกว่าบ่าย้ำแย่กว่าคนอื่นที่คล้ายคลึงร้อยละ 70 (52 ราย) เมื่อแยกผู้ป่วยเป็นสองกลุ่มตามวิธีการรักษาไม่พบความแตกต่างทางสถิติ เมื่อ

การเปรียบเทียบสถานะสุขภาพของผู้ป่วยที่ได้รับการฟอกเลือดและล้างไตทางช่องท้องโดยใช้ 9-THAI ในจังหวัดฉะเชิงเทรา

ตารางที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานเปรียบเทียบระหว่างผู้ป่วยฟอกเลือดและล้างไตทางช่องท้อง

วิธีการรักษา	การฟอกเลือด		ล้างไตทางช่องท้อง 18 ราย (22.8%)	p-value (95% CI)
	61 ราย (77.2%)			
เพศชาย*	คน(%)	30(49.2)	5(27.8)	0.1
อายุเฉลี่ย*	ปี(SD)	51.6(15.9)	42.8(12.3)	0.034(0.7,16.9)
ระยะเวลาที่เริ่มทำการบำบัดทดแทนไต เดือน(SD)	เดือน(SD)	40.5(30.5)	25.4(23.3)	0.057 (-0.46,30.59)
สถานภาพ				
โสด	คน(%)	6(9.8)	4(22.2)	0.33
คู่		43(70.5)	10(55.6)	
ม่าย/หย่า		12(19.7)	4(22.2)	
การจ่ายค่ารักษา				
จ่ายเอง	คน(%)	20(32.8)	2(11.1)	<0.001
เบิกได้		21(34.4)	2(11.1)	
ประกันสังคม		20(32.8)	1(5.6)	
บัตรทอง		-	13(72.2)	
ระดับการศึกษา				
ประถมศึกษา	คน(%)	29(47.5)	9(50)	0.07
มัธยมศึกษา		19(31.2)	9(50)	
อนุปริญญาขึ้นไป		13(21.3)	-	
ประวัติการนอนรพ.	คน(%)	15(24.6)	11(61.1)	0.004
ประวัติ DM	คน(%)	25(41)	9(50)	0.49
ได้รับ Erythropoietin	คน(%)	55(90.2)	6(33.3)	<0.001

หมายเหตุ ทดสอบความแตกต่างด้วยไคสแควร์ ยกเว้น* ซึ่งใช้การทดสอบค่าที

ตารางที่ 2 ผลการรักษาทางคลินิกเปรียบเทียบระหว่างผู้ป่วยฟอกเลือดและล้างไตทางช่องท้อง

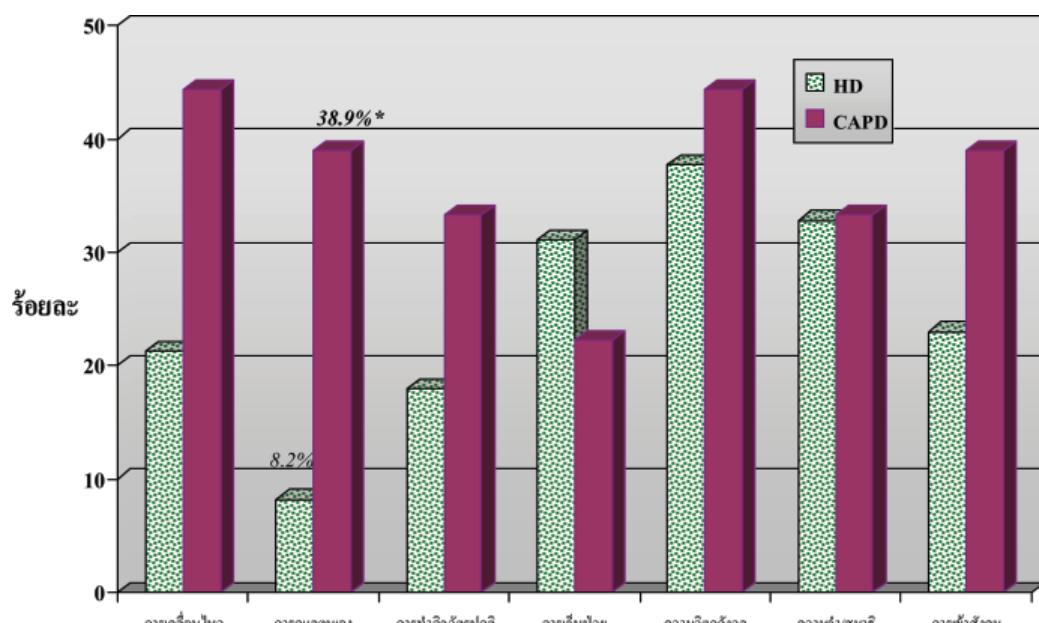
ผลการรักษา	HD (61 ราย)	CAPD (18 ราย)	p-value (95% CI)
ความเข้มข้นเลือด (Hct)*	%(SD)	31.3(5)	26(6.8) 0.005(1.74,8.87)
Hct< 33%	คน(%)	18(29.5)	13(72.2) 0.005
Hct=(30-33)%		22(36.1)	3(16.7)
Hct >33%		21(34.4)	2(11.1)
อัลบูมิน(Alb.)*	กรัม/㎗(SD)	4.2(0.4)	3.4(0.5) <0.001(0.59,1.04)
Alb.<3.5 กรัม/㎗	คน(%)	1(1.6)	11(61.1) <0.001
Alb.= 3.5-3.99		17(27.9)	4(22.2)
Alb.> 4 กรัม/㎗		43(70.5)	3(16.7)
Adequate of dialysis	คน(%)	41(67.2)	10(55.6) 0.36

หมายเหตุ ทดสอบความแตกต่างด้วยไคสแควร์ ยกเว้น* ซึ่งใช้การทดสอบค่าที

ประเมินสถานะสุขภาพใน 7 มิติ ผู้ป่วย CAPD มีปัญหาในเรื่องการดูแลตนเองในระดับรุนแรงปานกลางถึงรุนแรงสูงในสัดส่วนที่มากกว่าผู้ป่วย HD อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (38.9% และ 8.2% ตามลำดับ $p=0.001$) และมีแนวโน้มว่าผู้ป่วย CAPD มีปัญหาในการเคลื่อนไหวในอัตรามากกว่าแต่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (44.4% และ 21.3% ตามลำดับ $p=0.051$) ส่วนความสามารถในการทำกิจกรรมปกติ การเจ็บป่วย ความทุบตันในหู ความจำ และการเข้าสังคม ทั้งสอง

กลุ่มมีจำนวนลดลงไม่แตกต่างกันทางสถิติ แสดงใน (รูปที่ 1)

เมื่อคำนวณคะแนนมาตรฐานสุขภาพกาย (Physical health score) พบรู้ป่วย HD มีค่ามัธยฐาน (interquartile range) เท่ากับ 42.5 (20.9) สูงกว่าผู้ป่วย CAPD มีค่าเท่ากับ 18.2 (19.6) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p<0.001$) ตรงข้ามกับค่ามัธยฐาน (interquartile range) ของคะแนนมาตรฐานสุขภาพใจ (Mental health score) ซึ่งทั้งสองกลุ่มไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ



รูปที่ 1 ผู้ป่วยที่มีระดับความรุนแรงปานกลางถึงมากเปรียบเทียบสองวิธีการรักษา

หมายเหตุ ทดสอบความแตกต่างด้วยไคสแควร์ * $p < 0.05$

ตารางที่ 3 ค่ามัธยฐานคะแนนสุขภาพกาย/ใจเปรียบเทียบระหว่างผู้ป่วยฟอกเลือดและล้างไตทางช่องท้อง

สถานะสุขภาพ	Physical health score (PHS)		Mental health score (MHS)		
	HD	CAPD	HD	CAPD	
จะเชิงเทรา	Median(IQR)	42.5(20.9)	18.2(19.6)*	35.4(24.4)	25.5(38.1)
ขอนแก่น ⁽⁸⁾	Median(IQR)	39.20(35.7)	30.4(27.9)	32.4(32.7)	35.4(29.4)
อุดรธานี ⁽¹³⁾	Median(IQR)	35.60(22.88)	21.49(27.51)**	38.51(28.11)	23.46(7.39)*

หมายเหตุ ทดสอบความแตกต่างของค่ามัธยฐาน (median) ด้วย Mann Whitney U test, IQR: interquartile range

* $p < 0.001$, ** $p < 0.029$ เปรียบเทียบระหว่างวิธี HD และ CAPD ในการศึกษาเดียวกัน

การเปรียบเทียบสถานะสุขภาพของผู้ป่วยที่ได้รับการฟอกเลือดและล้างไตทางช่องห้องโดยใช้ 9-THAI ในจังหวัดฉะเชิงเทรา

[HD=35.4 (24.4), PD=25.5 (38.1); p=0.1] และเมื่อเปรียบเทียบกับการศึกษาอื่นที่ใช้แบบสอบถามเดียวกัน (ตารางที่ 3)

ปัจจัยที่มีผลต่อคะแนนมาตรฐานสุขภาพกายและคะแนนมาตรฐานสุขภาพใจ

วิเคราะห์ผู้ป่วยกลุ่มที่มีคะแนนมาตรฐานสุขภาพกายหรือสุขภาพใจน้อยกว่าสองเท่าของค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของประชากรทั่วไป (น้อยกว่าสามลิบ) ผู้ป่วยฟอกเลือดพบว่าปัจจัยที่มีผลต่อสถานะ

สุขภาพทางกายและใจในผู้ป่วย HD คือประวัตินอนรพ. ในรอบปีที่ผ่านมา และผู้ที่เริ่มฟอกเลือดนานน้อยกว่า 3 ปีสุขภาพกายจะดีกว่า ขณะที่ปัจจัยพื้นฐานอื่น เช่น อายุ เพศ การศึกษา สถานภาพสมรส ประวัติโรคเบาหวาน รวมทั้งค่าอัลบูมิน ความเข้มข้นเลือดและความเพียงพอในการฟอกเลือด (adequate of dialysis) ไม่มีผลอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 4)

ปัจจัยที่มีผลต่อสถานะสุขภาพกายในผู้ป่วยล้างไตทางช่องห้องคือระดับความเข้มข้นของเลือด (Hct) ที่ต่ำกว่าร้อยละ 33 จำนวน 13 ราย (86.7%) เทียบกับผู้-

ตารางที่ 4 ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับคะแนนมาตรฐานสุขภาพกายและใจต่ำกว่าสองเท่าของส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของประชากรปกติในผู้ป่วยฟอกเลือด (<30)

		Physical Health score			Mental Health score		
		<30 (15 ราย)	>30 (46 ราย)	p-value	< 30 (25 ราย)	>30 (36 ราย)	p-value
เพศชาย	คน(%)	7 (46.6)	23 (50)	0.82	12 (48)	18 (50)	0.88
อายุเฉลี่ย*	ปี(SD)	51.5(15.9)	51.6(16.2)	0.97	50.3 (16.9)	52.5 (15.4)	0.59
ระยะเวลา HD 0-3 ปี	คน(%)	5 (33.3)	31 (67.4)	0.02	17 (68)	19 (52.8)	0.23
สถานภาพสมรส	คน(%)	12 (80)	31 (67.4)	0.35	17 (68)	26 (72.2)	0.72
ค่ารักษา							
เบิกราชการ/ปกส.	คน(%)	12 (80)	29 (63)	0.22	14 (56)	27 (75)	0.12
การศึกษา							
ประถมศึกษา	คน(%)	7 (46.6)	22 (47.8)	0.82	14 (56)	15 (41.7)	0.3
มัธยมศึกษา		4 (26.7)	15 (32.6)		8 (32)	11 (30.5)	
อนุปริญญาขึ้นไป		4 (26.7)	9 (19.6)		3 (12)	10 (27.8)	
ประวัตินอนรพ.	คน(%)	8 (53.3)	7 (15.2)	0.003	10 (40)	5 (13.9)	0.02
ประวัติ DM	คน(%)	5 (33.3)	20 (43.5)	0.48	11 (44)	14 (38.9)	0.69
ได้รับ EPO	คน(%)	13 (86.7)	42 (91.3)	0.63	22 (88)	33 (91.7)	0.64
Hct เฉลี่ย*	%(SD)	31.9 (4.2)	31.1 (5.3)	0.63	30.8 (4.9)	31.6 (5.1)	0.55
ระดับ Hct<33%	คน(%)	7 (46.6)	28 (60.9)	0.33	14 (56)	21 (58.3)	0.86
Alb กรัม/㎗*	(SD)	4.2 (0.4)	4.2 (0.39)	0.58	4.2 (0.4)	4.2 (0.4)	0.75
Alb< 3.5 กรัม/㎗.	คน(%)	-	1 (2.2)	1.0	-	1 (2.8)	0.4
Adequate dialysis	คน(%)	11 (73.3)	30 (65.2)	0.56	16 (64)	25 (69.4)	0.65

หมายเหตุ ทดสอบความแตกต่างด้วยไคสแควร์ ยกเว้น* ซึ่งใช้การทดสอบค่าที่

ป่วยที่ Hct มากกว่าร้อยละ 33 จำนวน 1 ราย (33.3%); $p=0.04$) ไม่พบปัจจัยที่มีผลต่อสถานะสุขภาพทางใจ

วิจารณ์

จากผลการศึกษาสถานะสุขภาพรวมโดยดูค่าคะแนนมาตรฐานสุขภาพกาย (PHS) และใจ (MHS) พนผู้ป่วยลังไถทางช่องห้อง (CAPD) มีสถานะสุขภาพทางกายต่างกับผู้ป่วยที่ได้รับการฟอกเลือด (HD) โดยสถานะสุขภาพทางใจใกล้เคียงกัน ปัญหาสุขภาพทางกายที่พบรุนแรงระดับปานกลางถึงรุนแรงมากของผู้ป่วย CAPD คือเรื่องการดูแลตนเอง และพบในอัตราที่สูงกว่าผู้ป่วย HD ($p=0.001$) รองลงมาเป็นเรื่องการเคลื่อนไหวแนวโน้มสูงกว่าผู้ป่วย HDแต่ไม่แตกต่างในทางสถิติ ($p=0.051$) ในขณะที่ทั้งสองกลุ่มสามารถทำกิจกรรมได้ตามปกติพอ ๆ กัน สถานะสุขภาพโดยรวมผู้ป่วยร้อยละเก้าสิบห้าสิบกว่าสุขภาพตนเองในปีที่ผ่านมาไม่ต่างจากปีก่อนและทั้งสองกลุ่มไม่ต่างกัน และเมื่อพิจารณาประสิทธิภาพในการจำกัดของเสียออกจากร่างกาย โดยวัดจากความสามารถในการจำกัดค่ายูเรีย (คำนวน Kt/V) ผลการรักษาไม่ว่าวิธีฟอกเลือดที่นิยมทำกันมากกว่าหรือการลังไถทางช่องห้องก็ตามมีจำนวนไม่ต่างกัน (adequacy of dialysis)

เมื่อเปรียบเทียบกับการศึกษาในประเทศไทยใช้แบบทดสอบเดียวกัน อาศิร์รัน และคณะ⁽⁸⁾ รายงานผู้ป่วยพ.ศรีนคินทร์พบคะแนนมาตรฐานสุขภาพกายและใจไม่แตกต่างกันทั้งสองกลุ่ม (ตารางที่ 3) ในขณะที่สูรพงษ์⁽¹³⁾ รายงานผู้ป่วยพ.อุดรธานีพบผู้ป่วย HD มีคะแนนมาตรฐานสุขภาพกายและใจของสูงกว่าผู้ป่วย CAPD เทียบกับข้อมูลในต่างประเทศโดยใช้แบบสอบถามมาตรฐาน SF-36 หรือ KDQOL⁽¹⁴⁾ Mittal SK และคณะ⁽¹⁵⁾ รายงานผู้ป่วย CAPD มีค่า Physical score ต่างกับผู้ป่วย HD ขณะที่ Mental score เท่ากัน ส่วนการศึกษาของ Jose AD⁽¹⁶⁾ และ Evan RW⁽¹⁷⁾ รายงานผู้ป่วยทั้งสองกลุ่มการรักษามีคะแนนสุขภาพกายและใจไม่แตกต่างทางสถิติเช่นเดียวกับ CHOICE study⁽¹⁸⁾ พน

ผู้ป่วย CAPD มีคุณภาพชีวิตสูงกว่าในเรื่องความเจ็บและการสามารถไปท่องเที่ยวได้ การศึกษาในประเทศไทย⁽¹⁹⁾ ผู้ป่วย CAPD มีสุขภาพจิตและสุขภาพทั่วไปดีกว่าและสามารถใช้ชีวิตมีความสุขมากกว่า ส่วน Wasserfallen JB และคณะ⁽²⁰⁾ สรุปคุณภาพชีวิตผู้ป่วยสองกลุ่มเท่ากันแต่ผู้ป่วย CAPD จะรู้สึกถูกจำกัด activity มากกว่า ผลการศึกษาที่มีความหลากหลาย ส่วนหนึ่งเป็นจากความแตกต่างของข้อมูลพื้นฐานของผู้ป่วยและเป็นการยากเมื่อศึกษาแบบ randomized controlled trial⁽²¹⁾ ประสบปัญหาจากการคัดเลือกประชากรไม่ได้จำนวนที่มากพอ

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนมาตรฐานสุขภาพในการศึกษานี้กับผู้ป่วยพ.ศรีนคินทร์⁽¹²⁾ และผู้ป่วยพ.อุดรธานีเห็นได้ว่าคะแนน PHS ของผู้ป่วย HD ในการศึกษานี้ มีแนวโน้มสูงกว่า พอยืนยันได้ว่ากลุ่มผู้ป่วยที่นำมาเทียบเป็นประชากรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือซึ่งเคยสำรวจข้อมูลสุขภาพทั่วไป⁽⁷⁾ รายงานประชากรทางภาคนี้ประสบปัญหาสุขภาพในระดับปานกลางถึงรุนแรงมาก สูงกว่าประชากรภาคอื่น (ใช้แบบสอบถามเดียวกัน) อีกทั้งศึกษาในเวลาที่แตกต่างกันย่ออมมีวิธีการ/ยาใหม่ ๆ ใช้ปรับการรักษาให้ผู้ป่วยดีขึ้นและจำนวนผู้ป่วยที่ศึกษาแตกต่างกัน ขณะที่ค่า PHS เฉลี่ยของผู้ป่วย CAPD ใน การศึกษานี้ต่ำกว่าที่พ.ศรีนคินทร์⁽¹²⁾ แต่ไม่ต่างจากอุดรธานีมากนัก สาเหตุที่เป็นไปได้มีเมื่อเทียบกับทางศรีนคินทร์เนื่องจากหน่วยเปิดให้บริการการลังไถทางช่องห้องไม่นานยังต้องการประสบการณ์ของแพทย์และพยาบาลให้เตรียมชีวิตได้รับการอบรมเพิ่มเติมนอกเหนือจากความสามารถในการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม อีกทั้งจำนวนผู้ป่วยยังไม่มากนักและผู้ป่วย CAPD ส่วนใหญ่ในการศึกษานี้เป็นผู้ป่วยในโครงการประกันสุขภาพส่วนหนึ่งมีภาวะญูรีเมียค่อนข้างรุนแรงก่อนการลังไถ

ปัจจัยเลี้ยงที่มีผลต่อภัยสถานะสุขภาพ (ค่าคะแนนมาตรฐานกายน้อยกว่าสามสิบ) ในผู้ป่วย HD ที่มีประวัตินอนรพ.ในรอบปีที่ผ่านมา โอกาสที่สถานะ

สุขภาพกายและใจจะต่ำลง ผู้ป่วยที่ HD นานน้อยกว่า 3 ปีมีสถานะสุขภาพกายดีกว่าผู้ป่วยที่ HD นานกว่า 3 ปี คงเป็น เพราะช่วงระยะเวลาแรกการรักษาช่วยให้ผู้ป่วยพ้นจากภาวะญูรีเมีย คลื่นไส้อาเจียน กินอาหารไม่ได้ ภาวะน้ำมูกน้ำตาไหล อาการดีขึ้น เมื่อฟอกเลือดนานขึ้นผู้ป่วยเริ่มมีภาวะแทรกซ้อนระยะยาวเกิดขึ้น เช่น AVF ตัน ภาวะพาราไทรอยด์สูงเกิน โรคกระดูก หลอดเลือดหัวใจเต้น

สำหรับผู้ป่วย CAPD ส่วนใหญ่เป็นผู้ป่วยบัตรทองในโครงการนำร่องล้างไตฟรี (13 คน) ผู้ป่วยกลุ่มนี้ มักมีปัญหาด้านการเงินไม่สามารถเลี้ยงค่าใช้จ่ายในการฟอกเลือดหรือทำการล้างไตทางช่องท้องได้ตามปกติ เห็นได้ว่าผู้ป่วยกลุ่มนี้มีประวัตินอนโรงพยาบาลสูง (61.1%) ได้รับยาเพิ่มเลือด (33.3%) น้อยกว่าผู้ป่วย HD พบรความล้มเหลวคณิตและสุขภาพกายต่ำกับภาวะโลหิตจาง เนื่องจากจำนวนผู้ป่วยไม่มากนักถูกรายละเอียดพบผู้ที่มีค่าคะแนนต่ำกว่า 10 (7 ราย) มีลักษณะที่คล้ายกันคือ 1. ผู้ป่วยมีปัญหาเรื่องการบวม การดึงน้ำออกจากร่างกาย ในแต่ละวันไม่มากพอ โดยเฉพาะเป็นผู้ที่เปลี่ยนวิธีการรักษาจากเดิมที่เคยได้รับการฟอกเลือด 2. ทุกราย (7 ราย) มีระดับ Hct < 20% ไม่ได้รับยา EPO และอัลบูมินต่ำกว่า 3 มก./dl. 3. สำหรับผู้ที่คะแนน PHS มีค่าติดลบ (3 ราย) เป็นผู้ป่วยที่มีโรคร่วม合อยโรคเบาหวาน หัวใจติดเชื้อบ่ออย ๆ สำหรับผู้ป่วยรายใหม่ที่ไม่เคยได้รับการบำบัดทดแทนไม่ก่อนและเริ่มทำการล้างไตได้ไม่นานกว่า 3 เดือน มักมีปัญหาในเรื่องการเคลื่อนไหวและการดูแลตนเอง สามารถอธิบายได้จากระยะแรกของ การล้างไตทางช่องท้องผู้ป่วยยังไม่ชินกับการที่มีสายทากหน้าท้อง พร้อมทั้งต้องเรียนรู้วิธีการล้างไตทางช่องท้องและมีเวลาเรียนรู้ไม่นานพอเนื่องจากมีภาวะญูรีเมียแล้ว ดังนั้นในช่วงแรกของการล้างไตทางช่องท้องอาจจำเป็นต้องอาศัยญาติร่วมดูแลรวมทั้งการเตรียมผู้ป่วยให้เร็วขึ้นก่อนเกิดอาการญูรีเมีย ในส่วนของภาวะโลหิต จางแม้ล้มเหลวที่กับการไม่ได้รับยา EPO ก็ตามแต่ยังมีสาเหตุอื่นที่สามารถแก้ไขได้ เช่น การให้วิตามินเสริมในส่วนที่ขาด การเพิ่มโปรตีนซึ่งผู้ป่วยมักถูกจำกัดในระยะ

ก่อนการล้างไต และนำเสนอให้สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติสนับสนุนให้ผู้ป่วยได้รับยาอีดเพิ่มเลือดโดยไม่ให้เป็นภาระต่อสถานพยาบาลที่ดูแล

การศึกษาสถานะภาพทางใจไม่พบความแตกต่างระหว่างการรักษาสองวิธีและไม่ต่างจากการศึกษาอื่นในประเทศไทย ภาพรวมค่า MHS ต่ำกว่าสองเท่าของส่วนเบี่ยงมาตรฐานประชากรทั่วไปในเพศและอายุเดียวกัน ผู้ป่วยทั้งสองกลุ่มมีความวิตกกังวลและมีปัญหาเรื่องความจำ/สมາองมากกว่าร้อยละ 30 ซึ่งมีความจำเป็นที่แพทย์พยาบาลและญาติต้องเอาใจใส่ ผลการศึกษาสามารถนำไปวางแผนปรับการรักษาในส่วนของปัจจัยที่สามารถแก้ไขได้เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้ป่วยให้ดีขึ้นต่อไป

สรุป

ในการศึกษานี้มุ่งเน้นในเรื่องสถานะสุขภาพของผู้ป่วยสองกลุ่ม ซึ่งพื้นฐานของผู้ป่วยล้างไตทางช่องท้อง เป็นกลุ่มที่อยู่ในโครงการหลักประกันสุขภาพซึ่งเป็นที่ทราบกันดีว่ามักจะกลุ่มที่ด้อยโอกาสทางการรักษาโรค ต่อระยะสุดท้ายในอดีต เห็นว่าทั้งสองวิธีไม่ได้เป็นการฟอกเลือดที่เป็นที่นิยมกันหรือการล้างไตทางช่องท้องมีประสิทธิภาพในการกำจัดของเสียออกจากร่างกาย (adequacy of dialysis) ไม่ต่างกัน ทำให้ผู้ป่วยมีสุขภาพทางใจดีพอ ๆ กันรวมทั้งสุขภาพกาย และในส่วนที่ด้อยกว่าสามารถปรับปรุงได้โดยอาศัยผลการศึกษานำมาวางแผนพัฒนาการดูแลผู้ป่วยให้ได้รับคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นและลดอัตราการตายที่มีความล้มเหลว กัน⁽²²⁾

กตติกรรมประการ

ขอขอบคุณ อาจารย์อารีวรรณ เชี่ยวชาญวัฒนา อาจารย์สาขาเภสัชปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่นที่ให้ข้อมูลเรื่องแบบสอบถาม อาจารย์สุทธิพล อุดมพันธุรักษ์ อาจารย์หน่วยระบบดิจิทัล คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาลที่ให้คำแนะนำทางสถิติ และขอขอบคุณนายแพทย์วีระพงษ์ เพ่งวนิชย์ ผู้อำนวยการโรงพยาบาล

เมืองฉะเชิงเทราที่อนุญาตให้ดำเนินการในการวิจัยครั้งนี้
แพทย์หญิงวัลลียา เมฆะสุวรรณดิษฐ์ เจ้าหน้าที่หน่วย
ไตรพ.เมืองฉะเชิงเทราและศูนย์ไตเทียมแปดริ้วทุกท่านที่
สนับสนุนให้งานวิจัยสำเร็จลุล่วง

เอกสารอ้างอิง

1. Dhingra H, Laski ME. Outcome research in dialysis. *Semin Nephrol* 2003; 23(3):295-305.
2. National Kidney Foundation. Kidney Disease Outcome Quality Initiative (NKF-DOQI). Clinical practice guidelines for hemodialysis adequacy, update 2006. *Am J Kidney Dis* 2006; 48(Suppl 1): S2-S90.
3. National Kidney Foundation. Kidney Disease Outcome Quality Initiative (NKF-DOQI). Clinical practice guidelines for peritoneal dialysis adequacy. *Am J Kidney Dis* 2006; 48(Suppl 1): S98-S129.
4. Donna LM, Jennifer L, Bragg-Gresham, JurgenB, Shunichi F, Patrica M, et al. Health -related quality of life in the Dialysis Outcomes and Practice Patterns study(DOPPS). *Am J Kidney Dis* 2004; 44(5) suppl2: s54-s60.
5. Mapes DL, Lopes AA, Satayathum S. Health related quality of life as as predictor of mortality and hospitalization. The Dialysis Outcomes and Practice Patterns study (DOPPS). *Kidney Int* 2003; 64:339-49.
6. Garratt A, Schmidt L, Mackintosh A, Fitzpatrick R. Quality of life measurement: bibliographic study of patient assessed health outcome measures. *BMJ* 2002; 324: 1417.
7. วีโรจน์ ตั้งจริญเดชีร, อารีวรรณ เชี่ยวชาญวัฒนา, จุฬารณ์ ลิมวัฒนาณ์, จิตปราณี วงศิริ, สงวน ลือเกียรติบัณฑิต, จีรวรรณ บุญเพ็ม. รายงานสถานะสุขภาพคนไทย: การวิเคราะห์ข้อมูลจากการสำรวจรายและสวัสดิการ พ.ศ. 2546. วารสาร วิชาการสาธารณสุข 2549; 15(4):515-27.
8. Cheawchanwattana A, Limwattananon C, Gross C, Limwattananon S, Tangcharoensathien V, Pongkul C, Sirivongs D. The validity of a new practical quality of life measure in patients on renal replacement therapy. *J Med Assoc Thai* 2006; 89(Suppl 2): S207-17.
9. อนุตตร จิตตินันทน์. การลงทะเบียนการรักษาทดแทนไตในประเทศไทย (Thailand Renal replacement Therapy Registry, TRT Registry): รายงานปี 2540-2543. วารสาร สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย 2002; 8(2):167-79.
10. รายงานประจำปี 2549 โรงพยาบาลเมืองฉะเชิงเทรา.
11. Streiner DL, Norman GR. Health measurement scales a practical guide to their development and use, 3rd ed. New York: Oxford; 2003.
12. อารีวรรณ เชี่ยวชาญวัฒนา. Quality of life in dialysis patients. การประชุมวิชาการประจำปี 2550 "Management of diabetic patients with chronic kidney disease". ชุมชนพยาบาลไตเทียมแห่งประเทศไทย.
13. Narenthronpitak S. Health status of patients on renal replacement therapy in Udon Thani hospital. *Udon Thani Hospital Medical Journal* 2007; 15(3):75-87.
14. Hay RD, Kallich JD, Mapes DL, Coons SJ, Carter WB. Development of the kidney disease quality of life (KDOQOL) instrument. *Qual Life Res* 1994; 3:329-38.
15. Mittal SK, Ahern L, Flaster E, Mittalus, Maesaka JK, Fishbane S, et al. Self-assessed quality of life in peritoneal dialysis patients. *Am J Nephrol* 2001; 21:215-20.
16. Jose AD, Edmund GL, Nancy LL, Hongyuan Z, Michael JL. Quality of life evaluation using short form 36: comparison in hemodialysis and peritoneal dialysis patients. *Am J Kidney Dis* 2000; 35(2):293-300.
17. Evan RW, Manninen DL, Garrison LP, Hart LG, Blagg CR, Gutman RA, et al. The quality of life of patients with end-stage renal disease. *N Engl J Med* 1985; 312:553-59.
18. Wu AW, Fink NE, Marsh-Manzi JV, Meyer KB, Finkelstein FO, Chapman MM, et al. Change in quality of life during hemodialysis and peritoneal dialysis treatment: Generic and specific measures. *J Am Soc Nephrol* 2004; 15:743-53.
19. Zhang A, Cheng L, Zhu N, Sun L, Wang T. Comparison of quality of life and causes of hospitalization between hemodialysis and peritoneal dialysis patients in China. *Health and Quality of Life Outcomes* 2007; 5:49.
20. Wasserfallen JB, Halabi G, Saudan P, PemegerT, Feldman HI, Martin PY, et al. Quality of life on chronic dialysis: comparison between hemodialysis and peritoneal dialysis. *Nephrol Dial Transplant* 2004; 19:1594-9.
21. Korevaar JC, Feith GW, Dekker FW, Vanmanen JG, Boeschoten EW, Bossuyt PM, et al. Effect on starting with hemodialysis compared with peritoneal dialysis in patients new on dialysis treatment: a randomized controlled trial. *Kidney Int* 2003; 64:2222-8.
22. Donna LM, Antonio AL, Sudtida S, Keith PM, David AG, Francesco L, et al. Health-related quality of life as a predictor of mortality and hospitalization: the Dialysis Outcome and Practice Pattern Study (DOPPS). *Kidney Int* 2003; 64:339-49.

Abstract Health Status using 9-THAI: Comparison between Hemodialysis and Peritoneal Dialysis Patients at Chachoengsao Province

Saraporn Matayart

Department of Medicine Chachoengsao General Hospital, Chachoengsao

Journal of Health Science 2008; 17:SIV937-47.

Health-related quality of life (HRQOL) is associated with mortality and morbidity in dialysis patients. 9-THAI is a very valid, easy, simple HRQOL instrument for Thai people consisting of nine questions compressed into five scales and two primary dimensions: the physical and mental component score. This descriptive study was aimed to compare health status between hemodialysis (HD) and peritoneal dialysis (CAPD) patients using 9-THAI at Chachoengsao province from February to March 2008. Baseline characteristic as age, sex, married status, payment, duration of dialysis, past hospitalization, comorbid disease, erythropoietin use and laboratory data as creatinine, hematocrit, albumin, adequacy of dialysis were collected. The six domains were calculated as physical health score (PHS) including “motility”, “self care”, “usual activities”, “illness/discomfort” and mental health score (MHS) including “anxiety/depression”, “cognition”, “social function”. Sixty-one HD and eighteen CAPD patients from two dialysis units were analysed.

There were 30 (49.2%) males in HD patients and 5 (27.8%) in CAPD patients. The mean (SD) age of HD and CAPD patients were 51.6 (15.9) and 42.8 (12.3) years. The CAPD patients were more limited in self-care than the HD group (38.9% and 8.2%; p=0.001) although there were no significant differences in the other domains between the two groups. The median (interquartile range) of PHS was higher in HD patients than that of CAPD significantly HD:42.5 (20.9), CAPD:18.2 (19.6); p<0.001). No difference on MHS of the two could be found. PHS and MHS less than 30 were defined in poor condition or at 2SD below normal population score. Independent risk factors affecting poor PHS in HD patients were history of hospitalization during the past year (p=0.003) and duration of hemodialysis less than 3 years (p=0.02). Poor PHS was associated with low hematocrit (Hct<33%) in peritoneal dialysis patients. All CAPD patients having negative mental score were hypoalbuminemia (<3.0 g/dL), anemia (Hct<20%) and multiple comorbid diseases.

In conclusion, physical health status is higher in hemodialysis patients than peritoneal dialysis patients without any difference in mental health status.

Key words: 9-THAI, health status, hemodialysis, peritoneal dialysis