

ตั้นฉบับ

ฉบับสมบูรณ์

(ตามมติ ครั้งที่ ๗ / ๒๕๖๖)

เมื่อวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๖



สำเนา
สำเนาที่ประชุม/กรรมการฯ
ลงนาม ๑๙๙๙
๒๕๖๖

คู่มือการปฏิบัติงาน

เรื่อง คู่มือการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดทดแทนไต (การล้างทางช่องท้อง)

โดยวิธีปกติ

ของ

นางทิพวรรณ ถามา

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพ ระดับชำนาญการ

(ตำแหน่งเลขที่ พวช. 11694)

ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลวชิรพยาบาล

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทรราชวิราษ

ขอประเมินเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง

พยาบาลวิชาชีพ ระดับชำนาญการพิเศษ

(ตำแหน่งเลขที่ พวช. 11694)

ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลวชิรพยาบาล

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทรราชวิราษ



คู่มือการปฏิบัติงาน

เรื่อง คู่มือการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดทดแทนไต (การล้างทางช่องท้อง)

โดยวิธีปกติ

ของ

นางทิพวรรณ ถามา

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพ ระดับชำนาญการ
(ตำแหน่งเลขที่ พวช. 11694)

ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลชิรพยาบาล

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทรราชวิราษ

ขอประเมินเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง

พยาบาลวิชาชีพ ระดับชำนาญการพิเศษ

(ตำแหน่งเลขที่ พวช. 11694)

ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลชิรพยาบาล

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทรราชวิราษ

คำนำ

ปัญหาโรคไตเรื้อรังจัดได้ว่าเป็นปัญหาสำคัญระดับต้นๆของประเทศไทย นอกจากจะก่อให้เกิดความสูญเสียอย่างมหาศาลแก่ประชาชนและประเทศชาติ ปัญหายังมีแนวโน้มจะทวีความรุนแรงเพิ่มขึ้นในอนาคต หลังจากที่รัฐบาลได้ผ่านมติคณะรัฐมนตรีให้ขยายบริการล้างไตทางช่องท้องอย่างต่อเนื่องแก่ผู้ป่วยไตวายเรื้อรังระยะสุดท้ายทั้งรายใหม่และรายเก่า โดยผู้ป่วยไม่ต้องร่วมจ่ายนับจากปลายปี พ.ศ. 2551 ทางโรงพยาบาลชิรพยาบาลมีผู้ป่วยไตวายเรื้อรังระยะสุดท้ายรายใหม่ที่เข้ารับบริการล้างไตทางช่องท้องอย่างต่อเนื่องเพิ่มมากขึ้น ด้วยเช่นกัน และพยาบาลที่มีความรู้ความชำนาญด้านการล้างไตทางช่องท้องในโรงพยาบาลมีน้อย เพื่อให้การคุ้มครองผู้ป่วยล้างไตทางช่องท้องได้อย่างมีคุณภาพ มีมาตรฐาน จึงได้จัดทำคู่มือปฏิบัติการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดทดแทนไต (การล้างทางช่องท้อง) ซึ่งเป็นคู่มือปฏิบัติงานนำมาใช้ในหน่วยงานโดยนำแนวปฏิบัติ การล้างไตทางช่องท้อง ข้อแนะนำการปฏิบัติการคุ้มครองผู้ป่วยฟอกเลือดและผู้ป่วยล้างไตทางช่องท้องมาประยุกต์ใช้ร่วมกับนำประสบการณ์ในการคุ้มครองผู้ป่วยล้างไตทางช่องท้องมาจัดทำคู่มือ นอกจากนี้ยังนำความรู้และหลักฐานเชิงประจักษ์มาใช้ในการจัดทำ

การจัดทำคู่มือฉบับนี้ ขอขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิที่ให้ข้อคิดเห็นและคำแนะนำต่างๆ พยาบาลวิชาชีพที่เข้ารับการอบรมหลักสูตรเฉพาะทางเวชปฏิบัติทดแทนไต ผู้ป่วยล้างไตทางช่องท้องของโรงพยาบาลชิรพยาบาลที่ร่วมมาเป็นแบบในคู่มือฉบับนี้ และหวังว่าคู่มือฉบับนี้ช่วยให้พยาบาลผู้ให้บริการนำไปใช้ในการปฏิบัติงาน เพื่อให้ประชาชนผู้รับบริการได้รับการคุ้มครองที่ดี มีคุณภาพ มีมาตรฐานที่เหมาะสม และมีความปลอดภัย

ทิพวรรณ ถามา
มิถุนายน 2563

สารบัญ	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ข
สารบัญแผนภูมิ	จ
สารบัญตาราง	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
ขอบเขตของคู่มือปฏิบัติงาน	3
กำจัดความเบื้องต้น	3
บทที่ 2 โครงสร้างและหน้าที่ความรับผิดชอบ	
บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของตำแหน่ง	5
ลักษณะงานที่ปฏิบัติ	10
โครงสร้างการบริหาร	12
บทที่ 3 หลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติงาน	
หลักเกณฑ์การปฏิบัติงาน	15
วิธีการปฏิบัติงาน	16
เงื่อนไข/ข้อสังเกต/ข้อควรระวัง/สิ่งที่ดำเนินการปฏิบัติงาน	19
แนวคิดที่ใช้ในการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน	20
บทที่ 4 เทคนิคการปฏิบัติงาน กรณีตัวอย่างศึกษา	
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	22
วิธีการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงาน	39
จรรยาบรรณ/คุณธรรม/จริยธรรมในการปฏิบัติงาน	39
บทที่ 5 ปัญหาอุปสรรค แนวทางแก้ไข และข้อเสนอแนะ	
ปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติงาน	41
แนวทางแก้ไขและพัฒนา	41
ข้อเสนอแนะ	41

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บรรณานุกรม	43
ภาคผนวก	44
ภาคผนวก ก รายงานผู้ทรงคุณวุฒิและหนังสือเชิญเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ	45
ภาคผนวก ข หนังสือรับรองการนำคู่มือการปฏิบัติงานมาใช้	50
ภาคผนวก ค คิวอาร์โค้ดคู่มือการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดทดแทนไต (การล้างทางช่องห้อง)	52
ภาคผนวก ง แบบบันทึกการให้คำปรึกษาเพื่อเข้ารับการบำบัดทดแทนไต	54
ภาคผนวก จ แบบบันทึกของเตียง	56
ภาคผนวก ฉ แบบประเมินสภาพผู้ป่วยรับไวรานโรงพยาบาล	58
ภาคผนวก ช บันทึกการยินยอมรับการรักษา	59
ภาคผนวก ซ บันทึกคำสั่งการรักษา	62
ภาคผนวก ฌ รายงานการผ่าตัด	65
ภาคผนวก ญ แบบ Peritoneal Dialysis Record	67
ภาคผนวก ฎ แบบบันทึกการนัดตรวจน้ำปัสสาวะ	69
ภาคผนวก ฏ แบบ CAPD FOLLOW UP CHART	71
ภาคผนวก ฐ การบันทึกและแปลผล PET TEST	73
ภาคผนวก ฑ แบบประเมินตนเองสำหรับพยาบาลวิชาชีพในการคุ้มครองผู้ป่วย ที่ได้รับการบำบัดทดแทนไต (การล้างทางช่องห้อง)	75
ภาคผนวก ฒ ประวัติผู้ป่วย	78

สารบัญแผนภูมิ

	หน้า
แผนภูมิที่ 1 โครงสร้างการบังคับบัญชา ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลชีรพยาบาล คณะแพทยศาสตร์ชีรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	12
แผนภูมิที่ 2 แผนภูมิโครงสร้างการบริหารงาน ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลชีรพยาบาล คณะแพทยศาสตร์ชีรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	13
แผนภูมิที่ 3 โครงสร้างการบริหารงาน ศูนย์โรคไตและไตเทียม ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลชีรพยาบาล	14

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1 ตารางแสดงตัวชี้วัดและผลลัพธ์ภายหลังการนำร่องมือการปฏิบัติงานไปใช้

39

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญ

โรคไตเรื้อรัง (chronic kidney disease : CKD) เป็นโรคที่เกิดจากความเสื่อมของไตอย่างต่อเนื่อง เป็นระยะเวลานาน โดยการเสื่อมของไตจะเกิดขึ้นอย่างถาวรและไม่สามารถกลับมาทำงานได้เป็นปกติ โรคไตเรื้อรังเป็นปัญหาสุขภาพที่สำคัญของโลก รวมถึงประเทศไทยและมีแนวโน้มอุบัติการณ์เพิ่มขึ้นทุกปี (Jha & Modi, 2018) และหากไม่ได้รับการดูแลรักษาที่เหมาะสมจะทำให้อาการแย่ลงจนเข้าสู่ภาวะไตเรื้อรังระยะสุดท้าย (chronic kidney disease stage 5 : CKD) ไตสูญเสียหน้าที่การทำงานมากจนต่ำลงให้มีอาการผิดปกติทุกระดับของร่างกาย อาจเสียชีวิตในระยะเวลาอันสั้นหรือมีความทุกข์ทรมานจากโรค ซึ่งแพทย์จะพิจารณาให้ผู้ป่วยเข้ารับการบำบัดทดแทนไต เมื่อค่าอัตราการกรองของไตน้อยกว่าหรือเท่ากับ 6 มล./นาที/พื้นที่ผิวกาย 1.73 ตรม. หรืออัตราการกรองของไตลดลงอย่างรวดเร็วจนกระทั่งมีอาการของเสียหรือน้ำคั่ง (uremia) วิธีการบำบัดทดแทนไตมีอยู่ 3 ทางเลือกคือ การฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (Hemodialysis : HD) การล้างไตทางช่องท้องอย่างต่อเนื่อง (continuous ambulatory peritoneal dialysis : CAPD) และการผ่าตัดปลูกถ่ายไต (kidney transplantation : KT) ถึงแม้การปลูกถ่ายไตเป็นวิธีการรักษาที่ดีที่สุด แต่มีข้อจำกัดเรื่องผู้บริจาคไตทั่วประเทศน้อย ผู้ป่วยที่เหลือจึงต้องทำการรักษาด้วยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมที่ผู้ป่วยบางรายต้องเสียค่าใช้จ่ายเอง ทำให้เกิดปัญหาด้านเศรษฐกิจตามมา หรือการล้างไตทางช่องท้องที่ผู้ป่วยหรือผู้ดูแลสามารถทำเองที่บ้าน และเป็นทางเลือกที่ดีที่สุดทางหนึ่งของโรคไตเรื้อรังในประเทศไทยเนื่องจากนโยบาย Peritoneal dialysis (PD) first policy มีวันที่ 1 มกราคม 2551 คณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติได้มีมติอนุมัติให้ขยายชุดสิทธิประโยชน์ความคุ้มครองแก่ผู้ป่วยไตวายระยะสุดท้ายได้เข้าถึงบริการที่มีคุณภาพ มีคุณภาพชีวิตที่ดีและไม่เสียค่าใช้จ่ายโดยทำให้ผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังเข้าถึงบริการได้มากขึ้น ส่งผลให้จำนวนผู้ป่วยไตเรื้อรังที่ได้รับการล้างไตทางช่องท้องอย่างต่อเนื่องเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว (สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ, 2561)

ศูนย์โรคไตและไตเทียมโรงพยาบาลชิรพยาบาล ภูมิภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เป็นโรงพยาบาลระดับติดภูมิขั้นสูง ที่สามารถให้การรักษาผู้ป่วยไตวายเรื้อรังด้วยวิธีการบำบัดทดแทนไตทั้งแบบฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม การล้างไตทางช่องท้อง การผ่าตัดปลูกถ่ายไตหรือแม้แต่การดูแลแบบประคับประคอง ได้ตอบสนองนโยบาย Peritoneal dialysis (PD) first policy ทำให้ผู้ป่วยล้างไตทางช่องท้องมีจำนวนเพิ่มมากขึ้น จากข้อมูลของหน่วยงาน ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560-2562 มีผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะสุดท้าย ที่ลงทะเบียนล้างไตทางช่องท้อง โรงพยาบาลชิรพยาบาลเท่ากับ 73 คน 89 คนและ 92 คนตามลำดับ เป็นผู้ป่วยล้างไตทางช่องท้องรายใหม่ 21 คน 34 คนและ 34 คน ตามลำดับ

ให้บริการผู้ป่วยนอกและรับปรึกษาผู้ป่วยใน จากการวิเคราะห์ข้อมูลตัวชี้วัดคุณภาพในการดูแลผู้ป่วย ล้างไถทางช่องท้อง ของศูนย์โรคไตและไตเที่ยม คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล เรื่อง ร้อยละของการติดเชื้อ ในผนังช่องท้อง (peritonitis) ที่เพาะเชื้อไม่เจี้ยน (culture negative) ปีงบประมาณพ.ศ.2562 พบว่าได้ ร้อยละ 40 จาก เกณฑ์ไม่เกินร้อยละ 20 (เฉลิงศักดิ์ กาญจนบุรย์,2561) ซึ่งนำบทวนแล้วพบว่า เกิดจากไม่มีคู่มือการปฏิบัติงาน การเก็บสิ่งส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน การปฏิบัติการพยาบาลในการดูแลผู้ป่วยไม่เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ส่งผลให้ผู้ป่วยต้องนอนโรงพยาบาลนานขึ้น สรุปเสียค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลมากขึ้น เสี่ยงต่อการเกิดความไม่พึงพอใจ ในการบริการพยาบาล เสี่ยงต่อการฟ้องร้อง ร้องเรียนจากผู้ป่วยและญาติ นอกจากนี้เมื่อ วิเคราะห์โครงสร้างการดูแลผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะสุดท้ายที่ล้างไถทางช่องท้อง ตามสมาคมโรคไต กำหนด ศูนย์โรคและ ไตเที่ยม มีสัดส่วนพยาบาลเฉพาะทางด้านการดูแลผู้ป่วยล้างไถทางช่องท้องต่อ ผู้ป่วยล้างไถทางช่องท้อง ได้ตามอัตรา 1 ต่อ 40 (เกณฑ์ 1 ต่อ 50) (เฉลิงศักดิ์ กาญจนบุรย์,2561) แต่ด้วย ภาระงานที่ได้รับมอบหมายมีความจำเป็นต้องให้การบริการผู้ป่วยนอกกลุ่มคลินิกอื่น เช่น คลินิกโรคไต เรื้อรัง คลินิกปลูกถ่ายไต คลินิกฉะลอ ไตเสื่อม และทำหน้าที่ประสานงานการปลูกถ่ายอวัยวะ การช่วยแพทย์ ทำการตัดเยื่อบุในกระเพาะปัสสาวะ (Double lumen catheter) การเจาะตัดชิ้นเนื้อไต (Kidney biopsy) เป็นต้น รวมทั้งให้การพยาบาลทั่วไปต่างๆ เช่น การให้เลือด การ ให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ การฉีดยา ทำให้พยาบาลเฉพาะทางด้านการดูแลผู้ป่วยล้างไถทางช่องท้อง ไม่สามารถให้การดูแลผู้ป่วยล้างไถทางช่องท้องด้วยตนเองทั้งหมด จำเป็นให้พยาบาลวิชาชีพประจำ ห้องผู้ป่วยช่วยดูแลในการพยาบาลบางอย่าง เช่น การเปลี่ยนถ่ายน้ำยาล้างไต การดูแลแผลช่องสายออก (exit site) การเก็บน้ำยาล้างไตส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ เป็นต้น นอกจากนี้ศูนย์โรคไต และ ไตเที่ยมยัง เป็นสถานที่ฝึกอบรมหลักสูตรการพยาบาลเฉพาะทางสาขาเวชปฏิบัติทดแทน ไต (การฟอกเลือด ด้วยเครื่องไตเที่ยม) ภายหลังการประเมินการสอนของพยาบาลวิชาชีพที่เข้าอบรมหลักสูตรการพยาบาล เฉพาะทางเวชปฏิบัติการบำบัดทดแทน ไต พนวจังไม่สามารถจัดทำขั้นตอนต่างๆ เกี่ยวกับการล้างไถทางช่องท้อง ได้ การมีคู่มือการปฏิบัติงานจะช่วยให้สามารถเข้าใจและจัดทำที่เรียนได้ดียิ่งขึ้น

ดังนั้นจึงได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน เรื่อง คู่มือการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัด ทดแทน ไต (การล้างทางช่องท้อง) เพื่อให้บุคลากรพยาบาลสามารถดูแลผู้ป่วยที่ล้างไถทางช่องท้อง ได้อย่างมั่นใจ มีประสิทธิภาพ เป็นรูปแบบมาตรฐานเดียวกัน

วัตถุประสงค์

- เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติงานของบุคลากรพยาบาลในการปฏิบัติการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับ การบำบัดทดแทน ไต (การล้างทางช่องท้อง)

2. เพื่อใช้เป็นคู่มือประกอบการสอนพยาบาลวิชาชีพ ที่เข้าอบรมหลักสูตรการพยาบาล เนพะทางเวชปฏิบัติการนำบัคท์แทน ไทย (การฟอกเลือดด้วยเครื่อง ไตเทียม)

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. บุคลากรพยาบาลมีความรู้ สามารถปฏิบัติงานในการดูแลผู้ป่วยโรค ไตเรื้อรังระยะสุดท้าย ที่ได้รับการนำบัคท์แทน ไทย (การล้างทางช่องท้อง) อย่างมีประสิทธิภาพ
2. ผู้ป่วยได้รับการดูแลรักษาพยาบาลที่มีคุณภาพ ปลอดภัย ไม่เกิดภาวะแทรกซ้อน
3. ลดข้อผิดพลาดจากการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการล้างทางช่องท้อง

ขอบเขตของคู่มือปฏิบัติงาน

คู่มือการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการนำบัคท์แทน ไทย (การล้างทางช่องท้อง) ใช้สำหรับ บุคลากรพยาบาลที่ปฏิบัติงานในศูนย์โรค ไตและ ไตเทียม โรงพยาบาลชิรพยาบาลในการปฏิบัติการ พยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการนำบัคท์แทน ไทย (การล้างทางช่องท้อง) เกี่ยวกับกระบวนการนำบัคท์แทน ไทย (การล้างทางช่องท้อง)

คำจำกัดความเบื้องต้น

1. โรค ไตเรื้อรัง หมายถึง ภาวะที่ไตทำงานลดลงหรือพบหลักฐานว่า ไตมีความผิดปกติแต่ ยังมีอัตราการกรองของ ไตเป็นปกติต่อเนื่องเป็นเวลามากกว่า 3 เดือนขึ้นไป แบ่งโรค ไตเรื้อรังเป็น 5 ระยะ ตามระดับการทำงานของ ไต โดยใช้ค่าอัตราการกรองของ ไตเป็นตัวกำหนดดังนี้

- ระยะที่ 1 ผู้ป่วยมีอัตราการกรองของ ไตมากกว่า 90 มล./นาที/พืนที่ผิวกาย 1.73 ตรม. หมายถึงการมีความผิดปกติของ ไต แต่ค่าอัตราการกรองของ ไตยังอยู่ในเกณฑ์ปกติหรืออาจต่ำลงเล็กน้อย ในระยะนี้ยังไม่พบอาการแสดงที่ผิดปกติ แต่บางรายอาจตรวจพบ โปรตีนในปัสสาวะ ได้

- ระยะที่ 2 ผู้ป่วยมีอัตราการกรองของ ไตมากกว่า 60 - 89 มล./นาที/พืนที่ผิวกาย 1.73 ตรม. หมายถึง การมีความผิดปกติของ ไต เมื่อค่าอัตราการกรองของ ไตลดลงเหลืออยู่ทั่วไป ผู้ป่วยจะยังคงมีอาการปกติ ความดันโลหิตอาจเริ่มสูงขึ้นในระยะนี้ จะเริ่มพบความผิดปกติในผลการ ตรวจทางห้องปฏิบัติการต่างๆ

- ระยะที่ 3 ผู้ป่วยมีอัตราการกรองของ ไตมากกว่า 30 - 59 มล./นาที/พืนที่ผิวกาย 1.73 ตรม. หมายถึงการมีความผิดปกติของ ไต ค่าอัตราการกรองของ ไตลดลงปานกลาง นักบั้งไม่แสดง อาการผิดปกติโดยส่วนใหญ่พบภาวะความดันโลหิตสูง และอาจตรวจพบภาวะซีด แคลเซียมในเลือดต่ำ และฟอสฟेटในเลือดสูง ได้ในระยะนี้ ซึ่งต้องมีการเฝ้าระวังและให้การรักษาภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้น

- ระยะที่ 4 ผู้ป่วยมีอัตราการกรองของไตมากกว่า 15 - 29 มล./นาที/พื้นที่ผิวกาย 1.73 ตรม. หมายถึง การมีความผิดปกติของไต และค่าอัตราการกรองของไตลดลงอย่างมาก ผู้ป่วยมักมีอาการอ่อนเพลีย ไม่มีแรง เบื่ออาหาร บวม ความจำเสื่อม ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการต่างๆ ผิดปกติ พบภาวะกรดจากการเผาพลานุ (metabolic acidosis) และไขมันในเลือดผิดปกติ (dyslipidemia) ควรมีการเตรียมพร้อมเพื่อให้การบำบัดรักษากดแทนไตต่อไป

- ระยะที่ 5 ผู้ป่วยมีอัตราการกรองของไตน้อยกว่า 15 มล./นาที/พื้นที่ผิวกาย 1.73 ตรม. ถือว่าเป็นระยะไตวาย ทำให้มีความผิดปกติเกือบทุกระบบของร่างกาย ร่างกายเสียสมดุลน้ำ และอิเล็กโทรไลต์ (electrolyte) ผู้ป่วยมีอาการญูรีเมีย เช่น อ่อนเพลีย เบื่ออาหาร ผิวแห้ง คัน คลื่นไส้ อาเจียน สะอึก เป็นตะคริว นอนไม่หลับ อาจเกิดภาวะหัวใจวายเนื่องจากน้ำเกิน และภาวะความดันโลหิตสูงได้ ผู้ป่วยจำเป็นต้องได้รับการบำบัดทดแทนไต โดยเฉพาะในรายที่มีอาการญูรีเมีย

2. การถ่ายไตทางช่องท้อง หมายถึง กระบวนการรักษาผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังโดยการขัดสารน้ำ และของเสียโดยการใส่น้ำยา (peritoneal dialysis fluid) แพทช์จะทำการผ่าตัดใส่สายล้างไต (peritoneal catheter หรือ Tenckhoff) ลงในช่องท้องให้ปลายสายอยู่ในช่องเชิงกราน เมื่อน้ำยาอยู่ในช่องท้องจะเกิดการแลกเปลี่ยนของเสียออกจากเลือดโดยกลไกการแพร่ ส่วนสารน้ำส่วนเกินในร่างกายจะเคลื่อนออกมาน้ำยาด้วยกระบวนการออสโมซิส (osmosis) โดยอาศัยเยื่อบุช่องท้อง เป็นตัวกรองปริมาตรของน้ำยาล้างไตที่ใส่เข้าไปในช่องท้องแต่ละรอบประมาณ 1 - 2 ลิตรต่อครั้ง โดยความถี่ของการเปลี่ยนถ่ายน้ำยาโดยทั่วไป 4 – 6 ชั่วโมง

บทที่ 2

โครงสร้างและหน้าที่ความรับผิดชอบ

บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของตำแหน่ง

ศูนย์โรคไตและไตเทียม เป็นหน่วยงานหนึ่งในการพยาบาลผู้ป่วยนอก ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลชิรพยาบาล คณะแพทยศาสตร์ชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนമินทรารัตน์ ให้บริการ ดูแลผู้ป่วยโรคไตทุกระยะทั้งแบบเฉียบพลันและเรื้อรัง โดยมีพันธกิจหน่วยงานคือ ให้บริการทาง การแพทย์อย่างปลอดภัย มีคุณภาพตามมาตรฐานวิชาชีพ ดูแลแบบองค์รวม คุ้มครองสิทธิผู้ป่วย มุ่งเน้นการป้องกันและส่งเสริมฟื้นฟูสุขภาพแก่ผู้ป่วย เป็นแหล่งส่งเสริมและสนับสนุนทางการศึกษา และฝึกอบรม รวมทั้งเป็นแหล่งบริการการศึกษาของแพทย์ประจำบ้าน และแพทย์อนุสาขาโรคไต ตามมาตรฐานแพทย์สภากาชาดราชวิทยาลัยอาชญาแพทย์ ให้การพยาบาลผู้รับบริการ ที่มีปัญหาซับซ้อน แบบองค์รวม โดยใช้กระบวนการพยาบาลให้สอดคล้องกับมาตรฐานการพยาบาลของฝ่ายการพยาบาล เพื่อให้ผู้รับบริการได้รับการพยาบาลอย่างมีประสิทธิภาพ ศูนย์โรคไตและไตเทียมมีบุคลากร ๕ ประเภท คือ พยาบาลวิชาชีพ พยาบาลเทคนิค ผู้ช่วยพยาบาล เจ้าพนักงานธุรการ และพนักงานทั่วไป

หน้าที่ความรับผิดชอบของพยาบาลหัวหน้าศูนย์

1. วางแผนการดูแลผู้ป่วย/ผู้รับบริการร่วมกับทีมสาขาวิชาชีพ ส่งเสริม ป้องกัน ดูแลรักษา ฟื้นฟูสุขภาพ คัดกรอง ประเมินภาวะสุขภาพที่ซับซ้อนและปรับปรุงบริการพยาบาล

2. จัดหารัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ที่จำเป็นในด้านการรักษาพยาบาลที่ที่เหมาะสมกับลักษณะงานให้มีปริมาณเพียงพอ พร้อมใช้ มีระบบการเก็บรักษา การทำบัญชีสำรวจ ควบคุมการใช้ รวมถึงมีการซ่อมแซมหรือจำหน่ายเมื่อชำรุด และเบิกมาใหม่

3. ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกโรงพยาบาลเพื่อสิทธิประโยชน์ และการได้รับการดูแลต่อเนื่องของผู้ป่วย

4. มอบหมายงาน ติดตาม ประเมินผลการทำงานของทีมบุคลากรทางการพยาบาล และควบคุม กำกับ ดูแลให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพที่มุ่งเน้นผู้ป่วยเป็นศูนย์กลาง

5. นิเทศ ตรวจสอบ และประเมินผลการปฏิบัติงานของพยาบาล และเจ้าหน้าที่ หน้าที่ความรับผิดชอบของพยาบาลวิชาชีพ

1. ประเมินสภาพปัญหา/ความต้องการของผู้รับบริการ ได้อย่างถูกต้องตามหลักกระบวนการพยาบาลครอบคลุมตามแนวทางปฏิบัติ

1.1 การพิทักษ์สิทธิของผู้รับบริการ

1.2 เกณฑ์การคัดกรองผู้ป่วยนอก/ส่งต่ออุบัติเหตุฉุกเฉิน

- 1.3 การส่งต่อผู้ป่วยเรื้อรังเพื่อการดูแลต่อเนื่องที่บ้าน
2. จัดลำดับความเร่งด่วนของผู้ป่วย/ผู้รับบริการ ได้อย่างถูกต้อง
3. วิเคราะห์/วินิจฉัยปัญหาความต้องการของผู้ป่วย/ผู้รับบริการ ได้ถูกต้องและครอบคลุมจากข้อมูลที่ได้รับการประเมินสภาพภาวะสุขภาพแต่ละบุคคล
4. บันทึกข้อมูลการประเมินสภาพและบันทึกปัญหาความต้องการของผู้ป่วย/ผู้รับบริการ ได้อย่างถูกต้องครบถ้วนลงในคอมพิวเตอร์
5. วางแผนการพยาบาลเบื้องต้นเพื่อตอบสนองต่อปัญหาและความต้องการของผู้ป่วย/ผู้ใช้บริการแต่ละบุคคล
6. ร่วมวางแผนการดูแลผู้ป่วย/ผู้รับบริการร่วมกับทีมสาขาวิชาชีพ
7. บันทึกแผนการดูแลผู้ป่วย/ผู้รับบริการรวมทั้งมีการปรับแผนการดูแลผู้ป่วย/ผู้รับบริการแต่ละบุคคลเพื่อตอบสนองต่อปัญหาได้อย่างถูกต้อง
8. ปฏิบัติการพยาบาลตามแนวทางปฏิบัติ/มาตรฐานการพยาบาลเพื่อตอบสนองต่อปัญหาและความต้องการของผู้ป่วย/ผู้รับบริการ
9. ให้ข้อมูลโดยการสอนหรือให้คำปรึกษาหรือให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วย/ญาติ/ผู้รับบริการ/ผู้ดูแล
10. บันทึกการสอนการให้ความรู้แก่ผู้ป่วย/ญาติ/ผู้รับบริการ/ผู้ดูแลตามมาตรฐานวิชาชีพ พยาบาลผู้จัดการรายกรณีโรคไตรีเรื้อรังและการบำบัดทดแทนใต้ด้านการล้างทางช่องท้องดังนี้
 1. ให้การดูแล คืนหาย และรับรวมข้อมูล ข้อเท็จจริงของผู้ป่วยหรือเกี่ยวกับผู้ป่วย เพื่อพัฒนาเพิ่มความรู้หรืออำนวยความสะดวก ในการดูแลตนเอง และจัดการกับข้อจำกัดในการดูแลตนเอง (direct care) โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - 1.1 ทำงานร่วมกับแพทย์ในการดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะไตรีเรื้อรังตั้งแต่ระดับเริ่มต้น
 - 1.2 ซักประวัติข้อมูลทางด้านสุขภาพ และสาเหตุของการเกิดโรคไตรีเรื้อรัง
 - 1.3 ตรวจวัดสัญญาณชีพ และตรวจร่างกายเบื้องต้น
 - 1.4 จัดเตรียมผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ประเมินผลทางการตรวจห้องปฏิบัติการ และระยะของโรคไตรีเรื้อรัง
 - 1.5 ให้ความรู้ผู้ป่วยและครอบครัว ในเรื่องโรคไตรีเรื้อรัง ระยะของโรค สาเหตุ อาการ ของโรค การสังเกตอาการของโรค การควบคุมการดำเนินของโรค แผนการรักษาของแพทย์ และเปิดโอกาสให้ผู้ป่วยและครอบครัวซักถามเกี่ยวกับโรค

1.6 ทำความตกลงและกำหนดเป้าหมายร่วมกันกับผู้ป่วย และครอบครัวในการวางแผนดูแลตนเองเพื่อช่วยให้เติบโตเรื่อยๆ ร่วมกับทีมสาขาวิชาชีพ

1.7 ส่งเสริม สนับสนุน เสนอแนวทางให้ผู้ป่วย และครอบครัวในการวางแผนการดูแลตนเอง เลือกรับประทานอาหาร วิธีการควบคุมระดับความดันโลหิต วิธีการควบคุมน้ำตาลในเลือด วิธีการออกกำลังกาย เป็นต้น ที่สอดคล้องกับการดำเนินชีวิต

2. มีหน้าที่ในการบริหาร จัดการ และกำกับดูแลผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง (case management) ดังนี้

2.1 การติดตามกระบวนการดูแลรักษาให้สอดคล้อง เหมาะสม ถูกต้องตามแนวทางปฏิบัติในการดูแลผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง

2.2 การเตรียมและส่งต่อเข้าสู่กระบวนการให้คำปรึกษาเพื่อเลือกรูปแบบการรักษาบำบัดทุกเท่าน ได้ และความพร้อมก่อนการรักษาบำบัดแทนไตในผู้ป่วยที่มีค่าอัตราการกรองของไตน้อยกว่า 20 มล./นาที/1.73 ตร.ม.² เพื่อเป็นการเตรียมสภาพความพร้อมของผู้ป่วยและครอบครัว

2.3 การติดตามผลของการตัดสินใจในการเลือกวิธีการบำบัดทดแทนไตของผู้ป่วยและแข็งแย้มที่ร่วมดูแลเพื่อหารือวิธีการบำบัดทดแทนไตที่เหมาะสมกับผู้ป่วยและครอบครัว

2.4 การให้คำแนะนำในการเตรียมหลอดเลือดเพื่อใช้ในการฟอกเลือด (vascular access)

2.5 ให้คำแนะนำด้านสิทธิในการรักษา และช่วยเหลือผู้ป่วยและครอบครัวให้เข้าถึงระบบบริการสุขภาพตามสิทธิ รวมทั้งสามารถต่อรองเพื่อพิทักษ์สิทธิประโยชน์กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่นจัดเตรียมเอกสารการขอสิทธิการบำบัดทดแทนไตด้วยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมในสิทธิประกันสังคมและประกันสุขภาพด้านหน้า

2.6 การส่งต่อผู้ป่วยเมื่อผู้ป่วยเข้าสู่การบำบัดทดแทนไต

3. เป็นผู้ประสานงาน (collaboration) โดยทำหน้าที่ประสานงานกับทีมสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องในการวางแผนและการดูแลผู้ป่วยตลอดจนประเมินการดูแลร่วมกับแพทย์ นักกำหนดอาหาร ศัลยแพทย์ในการเตรียมหลอดเลือดเพื่อใช้ในการฟอกเลือด หรือวางแผนล้างไตทางช่องท้อง ทีมงานปลูกถ่ายไต ประสานงานทำงานร่วมกับหน่วยปฐมภูมิหรือหน่วยเยี่ยมบ้าน หน่วยสังคมส่งเสริม และหน่วยงานอื่นๆ เช่น แผนกสิทธิ์ต่างๆ และที่สำคัญคือการประสานกับผู้ดูแลผู้ป่วยเนื่องจากเป็นผู้ที่ใกล้ชิดผู้ป่วยมากที่สุด สามารถชี้นำความต้องการหรือปัญหาที่เกิดขึ้นกับผู้ป่วยได้ เพื่อให้ทุกฝ่ายทำงานสอดรับกัน รวมทั้งส่งเสริมให้นุ락กรทุกฝ่ายทำการรักษาแบบ rehabilitation และ collaboration care

4. ช่วยส่งเสริมสร้างพลังในการดูแลตนเอง (empowering) ให้กับผู้ป่วย พัฒนาและส่งเสริมให้ความมั่นใจในการดูแลตนเอง โดยการให้กำลังใจและชื่นชมเมื่อปฏิบัติภาระที่ถูกต้อง

และเหมาะสมในการดูแลตนเอง เช่น การสอน (educator) ความรู้ด้านการล้างไฟทางช่องห้องแก่ผู้ป่วยและผู้ดูแล โดยเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลางตั้งแต่หลักการ ความสำคัญ ขั้นตอนในการปฏิบัติทักษะในเรื่องการล้างมือ ขั้นตอนการถ่ายน้ำยาล้างไฟ การทำแพลง การดูแลตนเองในเรื่อง การรับประทานอาหารและยา การออกกำลังกาย การมีเพศสัมพันธ์ การดูแลความสะอาดของร่างกาย การทำกิจวัตรประจำวัน การจัดการน้ำยาล้างไฟ การเตรียมตัวมาตรวจ เป็นต้น ตลอดจนการตรวจสอบป้องกันและแก้ไขภาวะแทรกซ้อนเบื้องต้น เพื่อให้ผู้ป่วยมีพลังในการดูแลตนเองส่งผลให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีและปลอดภัยจากการแทรกซ้อนของโรค ไฟเรื้อรังและการบำบัดทดแทน ไฟหรือการช่วยให้ผู้ป่วยสามารถใช้เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลได้ การให้คำชี้แจงเมื่อสามารถควบคุมระดับน้ำตาลในเดือนได้ตามเกณฑ์ หรือให้กำลังใจเมื่อผลการรักษาที่ดีขึ้นกว่าเดิม เป็นต้น นอกจากนี้ยังเป็นที่พึงทางใจและให้คำปรึกษาทางโทรศัพท์ตลอด 24 ชั่วโมง รับฟังปัญหาและให้กำลังใจกับผู้ป่วยและครอบครัวตามแนวคิดแบบ patient rehabilitation และ collaboration care

5. ให้คำปรึกษาในการดูแลผู้ป่วยโรคไฟเรื้อรัง (consultation) ได้แก่

5.1 ให้คำปรึกษาช่วยเหลือผู้ป่วยและครอบครัวในการจัดการแก้ปัญหาเกี่ยวกับการดูแลตนเอง เช่น การให้คำปรึกษาอาการข้างเคียงที่เกิดขึ้นหลังการปรับเปลี่ยนยาความดัน โลหิต ยาลดระดับน้ำตาลในการกระแสเลือด หรือยาอื่นๆ เป็นต้น

5.2 ร่วมให้คำปรึกษากับทีมสาขาวิชาในการดูแลผู้ป่วยโรคไฟเรื้อรัง โดยประมาณข้อมูลผู้ป่วยและแนวทางปฎิบัติเพื่อให้การดูแลผู้ป่วยอย่างมีคุณภาพ

5.3 เป็นผู้ให้คำปรึกษา (consultation) เกี่ยวกับวิธีการบำบัดทดแทน ไฟทั้ง 3 วิธีและการรักษาแบบประคับประคอง โดยเปิดโอกาสให้ผู้ป่วยและญาติพิจารณาเลือกวิธีการรักษาที่เหมาะสมกับตนเองมากที่สุด ทั้งนี้ผู้ป่วยต้องไม่มีข้อห้ามในการรักษา

6. ประเมินผลงาน (outcome management and evaluation) ได้แก่

6.1 จัดทำฐานข้อมูลผู้ป่วยโรคไฟเรื้อรัง และผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดทดแทน ไฟด้วยการล้างทางช่องห้อง โดยบันทึกในฐานข้อมูลของหน่วยงาน การบันทึกผ่านโปรแกรม TRT ของสมาคมโรคไฟและระบบ DMIS ของสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติเพื่อใช้ในการติดตามผลลัพธ์ในการดูแล

6.2 กำหนดผลลัพธ์หรือตัวชี้วัดสำหรับผู้ป่วยโรคไฟเรื้อรัง โดยอ้างอิงจากหลักฐานเชิงประจักษ์ หรือข้อกำหนดของสมาคมโรคไฟ

6.3 ดำเนินการจัดเก็บรวบรวมข้อมูลตัวชี้วัด

6.4 วิเคราะห์ผลลัพธ์กระบวนการคุ้มครองผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังและการล้างไตทางช่องท้องอย่างต่อเนื่อง เช่น อัตราการลดลงของอัตราการกรองของไตน้อยกว่า 4 มล./นาที/1.73 ตร.ม./ปี ได้ร้อยละ 69 (เกณฑ์ร้อยละ 60) หรือ อัตราการเกิดการติดเชื้อในช่องท้อง 0.16 episode/year (เกณฑ์น้อยกว่า 0.5 episode/year)

6.5 นำผลการวิเคราะห์ ผลลัพธ์กระบวนการคุ้มครองผู้ป่วย มาเป็นแนวทางในการปรับปรุง และสืบค้นหาปัญหา เพื่อเป็นโอกาสในการพัฒนาคุณภาพการคุ้มครองผู้ป่วยต่อไป

7. การจัดการหน่วยงาน

7.1 จัดเตรียมอุปกรณ์ในการเปลี่ยนถ่ายน้ำยาและปริมาณน้ำยาล้างไตทางช่องท้องให้กับผู้ป่วยแต่ละราย ได้อย่างเพียงพอและเหมาะสม ทั้งในหน่วยงานและการเบิกจากองค์การเภสัชกรรม ส่งไปที่บ้านผู้ป่วยในแต่ละเดือน

7.2 เผ่าระวัง ป้องกันการติดเชื้อและป้องกันการแพร่กระจายเชื้อในหน่วยงานรวมทั้งแนะนำผู้ป่วยในการจัดการน้ำยาล้างไตและถุงน้ำยา ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

7.3 การคุ้มครองผู้ป่วยในคลินิก ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประเมินอาการเบื้องต้นของผู้ป่วยที่มาติดตามการรักษา เช่น การประเมินภาวะน้ำเงินของผู้ป่วย การประเมินความเพียงพอในการฟอก การประเมินแพลซ่องสายออก การตรวจสอบผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ เป็นต้น รวบรวมข้อมูลที่ได้มาประเมินและร่วมกันหาสาเหตุ แนวทางแก้ไขปัญหาร่วมกับผู้ป่วยและครอบครัว พร้อมอธิบายให้กับผู้ป่วย นัดและติดตามผล

7.4 การลงทะเบียนผู้ป่วยล้างไตทางช่องท้องรายใหม่ของหน่วยงาน การกำกับและลงข้อมูลการติดตามการรักษาผู้ป่วยล้างไตทางช่องท้อง เพื่อเรียกเก็บรายได้ให้กับโรงพยาบาลและในกรณีผู้ป่วยล้างไตทางช่องท้องของศิทธิประกันสุขภาพด่วนหน้า สามารถได้ค่าภาระงานในการคุ้มครองผู้ป่วยในกลุ่มนี้ 2,500 บาทต่อคนต่อเดือน

7.5 เป็นตัวแทนในการเข้าร่วมประชุม ทั้งด้านวิชาการ งบประมาณ และนโยบายกับองค์กรทั้งภายในและภายนอกหน่วยงานเพื่อนำข่าวสารใหม่ ๆ มาเผยแพร่ให้กับผู้ร่วมงานในกลุ่มงานของตนเองและชุมชนชั้น การประชุมซึ่งแบ่งการจัดบริการผู้ป่วยไตรายเรื้อรังระยะสุดท้ายในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร วันที่ 31 มกราคม 2556

7.6 เตรียมการรับภาระฉุกเฉิน เป็นการเตรียมความพร้อมหน่วยงาน ครัวเรือน หรือสำหรับอุบัติภัยต่างๆ ที่อาจมีผลกระทบต่อการล้างไตทางช่องท้อง ระบบการจัดส่งน้ำยาล้างไตทำให้ไม่สามารถทำการล้างไตทางช่องท้องได้

หน้าที่ความรับผิดชอบของพยาบาลเทคนิค/ผู้ช่วยพยาบาล

1. จัดเตรียมสถานที่ เพื่อให้เกิดความสะดวกรวดเร็วทั้งผู้ให้และผู้รับบริการ
2. ตรวจวัดสัญญาณชีพ กรณีผู้รับบริการรถนั่ง/รถอน
3. บันทึกนัดผู้ป่วย เข้าส่งตรวจลงในคอมพิวเตอร์เพื่อให้ผู้ป่วยเข้าตรวจโรคได้ถูกต้อง
4. จัดระบบบริการการเข้าพนแพทบทามลำดับก่อนหลัง และตามความรุนแรงของโรค
5. ทำแพล ช่วยพยาบาลวิชาชีพในการเตรียมอุปกรณ์ที่หัตถการต่าง ๆ
6. จัดเตรียมคูpled วัสดุ อุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องใช้สำนักงานให้พร้อมใช้งาน ได้ตลอด
7. ป้องกันและควบคุมการแพร่กระจายเชื้อ

หน้าที่ความรับผิดชอบเจ้าพนักงานธุรการ

1. บันทึกข้อมูลที่ได้รับมอบหมาย
2. จัดเตรียมและจัดเก็บเอกสารที่ใช้ในหน่วยงานและงานที่เกี่ยวข้อง
3. จัดทำใบสั่งต่อเกี่ยวกับหนังสือรับรองการฟอกเลือดด้วยเครื่อง ไตเทียม
4. บันทึกข้อมูลค่าใช้จ่ายการฟอกเลือดด้วยเครื่อง ไตเทียม ผ่านระบบโปรแกรมสกส. และ

DMIS

หน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานทั่วไป

1. ทำความสะอาดของสถานที่ที่รับผิดชอบ จัดสิ่งแวดล้อมให้เป็นระเบียบ
2. จัดเก็บรักษาและดูแลความสะอาดวัสดุ ครุภัณฑ์ เครื่องมือ เครื่องใช้บ้างชนิดให้มีความพร้อมใช้งานได้
3. เปิกวัสดุ เวชภัณฑ์ ตามที่ได้รับมอบหมายเพื่อให้หน่วยงานนำไปใช้
4. ติดต่อให้บริการระหว่างหน่วยงาน/หอผู้ป่วย เช่น ส่งสิ่งส่งตรวจ รับส่งผู้ป่วย
5. รับ ส่ง และลงบันทึกเอกสารบางประเภท เช่น หนังสือเวียน เวชระเบียน เป็นต้น
6. เก็บและจัดแยกขยะในหอผู้ป่วย/หน่วยงาน และทิ้งในสถานที่ที่จัดเตรียมไว้
7. ปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือได้รับมอบหมาย

ลักษณะงานที่ปฏิบัติ

ศูนย์โรคไตและไตเทียม โรงพยาบาลชิรพยาบาล คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราราชมีภาระงานหลัก 2 ด้านคือด้านบริการและวิชาการ

ด้านบริการ ดังนี้

วันจันทร์เวลา 08.00-16.00 น. ให้บริการตรวจรักษาผู้ป่วยไตเรื้อรังในคลินิกก่อน
และหลังปลูกถ่ายไต (Kidney transplant) และผู้ป่วยไตเรื้อรัง

วันอังค์การเวลา 08.00-16.00 น. ให้บริการตรวจรักษาผู้ป่วยໄຕเรื້อรັງໃນຄລິນິກຮັກຢ່າໄຕ
ວັນພຸດເວລາ 08.00-16.00 ນ. ให้บริการຜູ້ປ່າຍທີ່ນັດມາທຳຫັດກາຣົມເຕັກຕົກ
ເຈາະຕັດຊື່ນີ້ອີໄຕ ກາຣໃສ່ສາຍສວນທາງຫລອດເລືອດດຳນິດຂ່າວກາຣສໍາຫັບກາຣົມເຕັກ (Double
lumen venous catheter for temporary access) ກາຣໃສ່ສາຍສວນທາງຫລອດເລືອດດຳນິດດາຣສໍາຫັບ
ກາຣົມເຕັກເລືອດດ້ວຍເຄື່ອງໄຕເຖິ່ນ ກາຣໃສ່ສາຍສວນສໍາຫັບລ້າງໄຕທາງຊ່ອງທ້ອງ ນອກຈາກນີ້ມີການນັດ
ສອນຜູ້ປ່າຍເກີຍກັນກາຣລ້າງໄຕທາງຊ່ອງທ້ອງ ກາຣເກີນນ້ຳຍາລ້າງໄຕທາງຊ່ອງທ້ອງສ່າງຕຽບ ກາຣທດສອນ
ເຢືອນູ້ຊ່ອງທ້ອງໃນຜູ້ປ່າຍລ້າງໄຕທາງຊ່ອງທ້ອງ ກາຣຜົມຍານ່າເຂົ້ອໃນນ້ຳຍາລ້າງໄຕທາງຊ່ອງທ້ອງໃຫ້ຜູ້ປ່າຍ
ນອກທີ່ມີກາຣຕິດເຂົ້ອເພື່ອນຳກລັບໄປທໍາເອງທີ່ນັ້ນ ເປັນດັ່ນ ນັດເຈະເນື້ອເຂົ້ອສ່າງສະກາກາຈາດໄທບຢໃນຜູ້ປ່າຍ
ຮອປູກຄ່າຍໄຕ

ວັນພຸດທັບດີເວລາ 08.00-16.00 ນ. ให้บริการຜູ້ປ່າຍຄລິນິກລ້າງໄຕທາງຊ່ອງທ້ອງ ທຳແລດ
ເປັນສາຍຕ່ອທ່ອລ້າງໄຕ ແລະທຳຫັດກາຣຕ່າງໆ ຮວມທັງກາຣສອນແລະຝຶກຜູ້ປ່າຍລ້າງໄຕທາງຊ່ອງທ້ອງ

ວັນສຸກຣີເວລາ 08.00-16.00 ນ. ໃຫ້ບິກາຣຜູ້ປ່າຍຄລິນິກຂະລອໄຕເສື່ອນ ໃຫ້ກຳປັກຍາກາຣ
ຂະລອກຄວາມເສື່ອນຂອງໄຕ ໂດຍໃຫ້ຮັບບິກາຣທີ່ໄດ້ຮັບກາຣຄັດເລືອກແລະສົມໜັກໃຈເຂົ້າຄລິນິກຈະໄດ້ຮັບ
ຄວາມຮູ້ເກີຍກັນກາຣປົງປັດຕົວໃນກາຣຮັບປະການອາຫາຍາ ແລະກາຣອອກກຳລັງກາຍ ນັດຜູ້ປ່າຍແລະ
ຄຮອນຄຮວມາເລືອກວິທີກາຣນຳບັດທົດແທນໄຕ ຮັບຄໍາແນະນຳກາຣປູກຄ່າຍໄຕ ຮວມທັງກາຣສອນແລະຝຶກ
ຜູ້ປ່າຍລ້າງໄຕທາງຊ່ອງທ້ອງ

ກາຣົມເຕັກເລືອດດ້ວຍເຄື່ອງໄຕເຖິ່ນ ໃຫ້ບິກາຣຕັ້ງແຕ່ວັນຈັນທີ່ວັນສຸກຣີ ໃນກຣີ
ຜູ້ປ່າຍເຮັດວຽນແລະສູກເຈີນເປັນບິກາຣົມເຕັກເລືອດດ້ວຍເຄື່ອງໄຕເຖິ່ນມາດົດ 24 ຊົ່ວໂມງ

ນອກຈາກນີ້ຍັງຮັບປັກຍາຜູ້ປ່າຍໂຮກໄຕທັງຜູ້ປ່າຍນອກແລະຜູ້ປ່າຍໃນ ຮວມທັງຜູ້ປ່າຍທີ່ສ່າງ
ຕ່ອມຈາກສຕານພຍານາລອ່ອນໆແລະຜູ້ປ່າຍທີ່ສ່າງມາຈາກໂຮງພຍານາລຸ່ມທີ່ສັງກັດກຽງເທັມໜານຄຣ ກາຣທຳໃນ
ສ່າງຕັ້ງທີ່ໄດ້ຮັບກາຣົມເຕັກເລືອດດ້ວຍເຄື່ອງໄຕເຖິ່ນ ຮວມທັງລົງເບີກຄ່າົກເລືອດໃນຜູ້ປ່າຍົກເລືອດເຮື້ອຮັງ
ຜ່ານໂປຣແກຣມທຸກສີທີ່ກາຣຮັກຍາ

ວັນທີ 5-10 ຂອງທຸກເດືອນ ບັນທຶກຂໍ້ມູນກາຣຮັບສ່າງເລືອດ (current blood) ໃນຜູ້ປ່າຍທີ່
ບັນທຶກເປັນຮອປູກຄ່າຍໄຕ (waiting list)

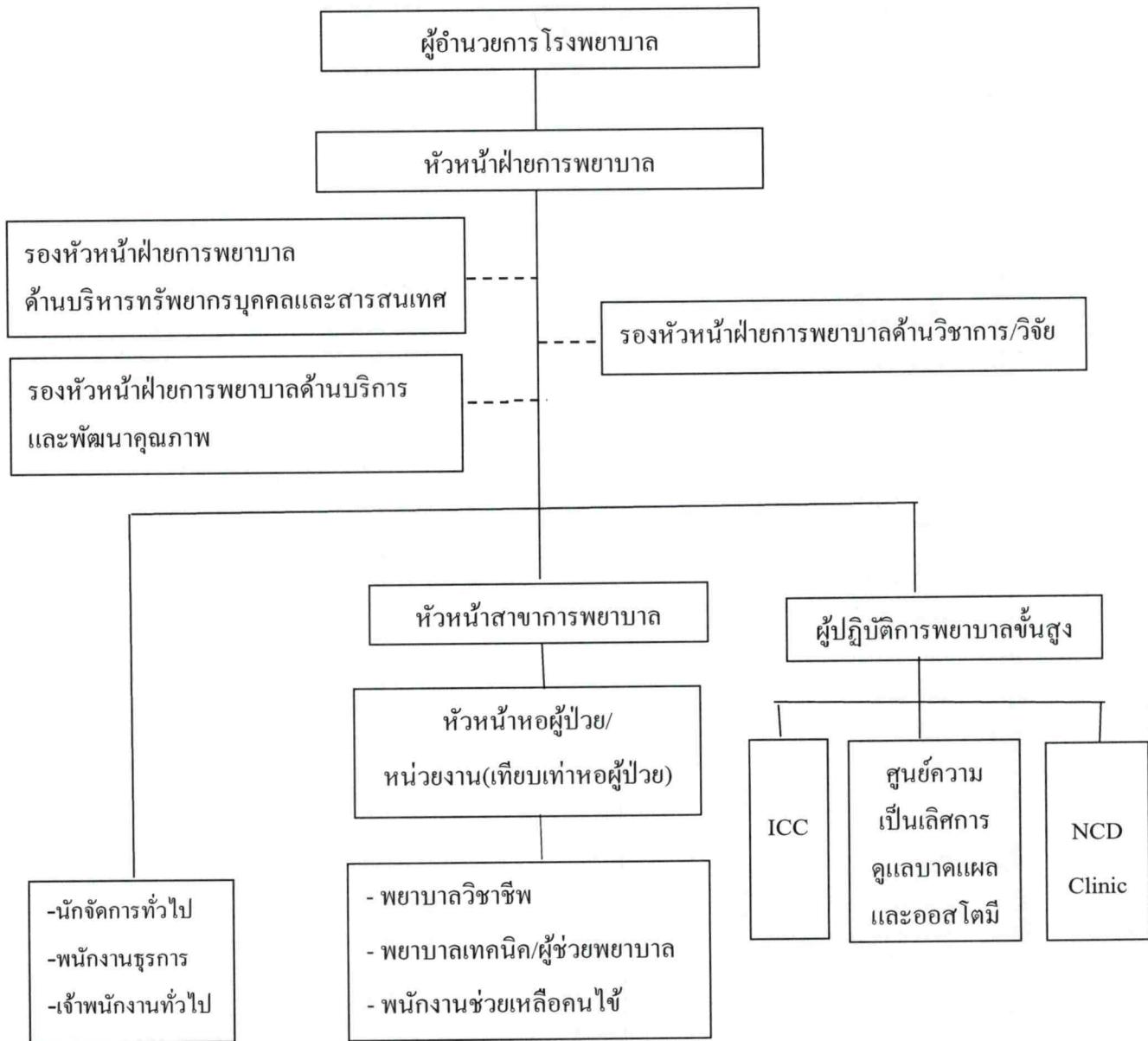
ດ້ານວິชาກາຣ ດັ່ງນີ້

ສອນກາກປົງປັດໃຫ້ແກ່ພຍານາລວິຈາຊື່ພ ທີ່ເຂົ້ອບຮົມຫລັກສູຕຣກາພຍານາລເພາະທາງ
ເວັບປົງປັດກາຣນຳບັດທົດແທນໄຕ (ກາຣົມເຕັກເລືອດດ້ວຍເຄື່ອງໄຕເຖິ່ນ)

โครงสร้างการบริหาร

แผนภูมิที่ 1 โครงสร้างการบังคับบัญชา ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลลัวซิรพยาบาล

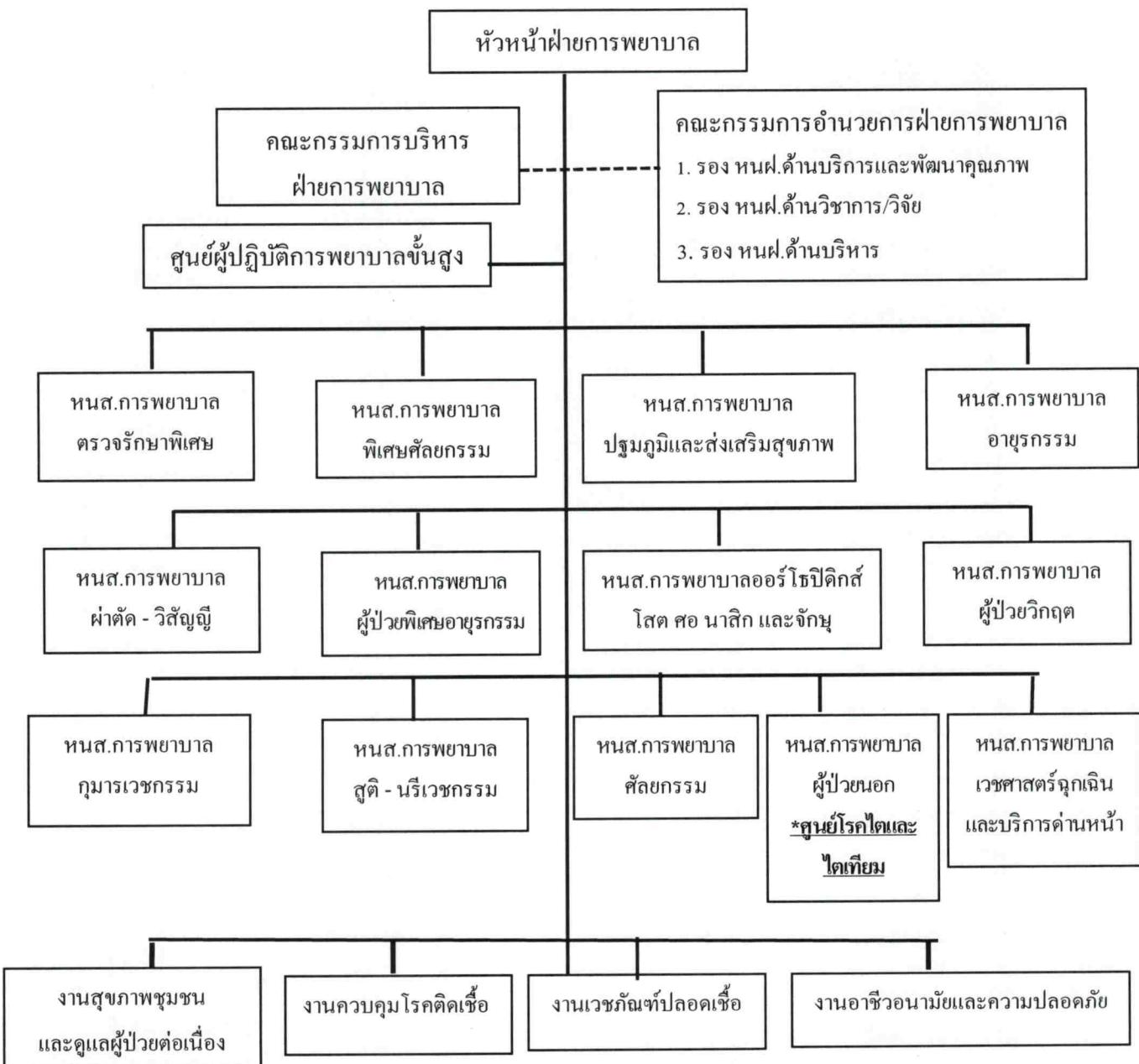
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทรราชวิราษร์



ที่มา : ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลลัวซิรพยาบาล คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

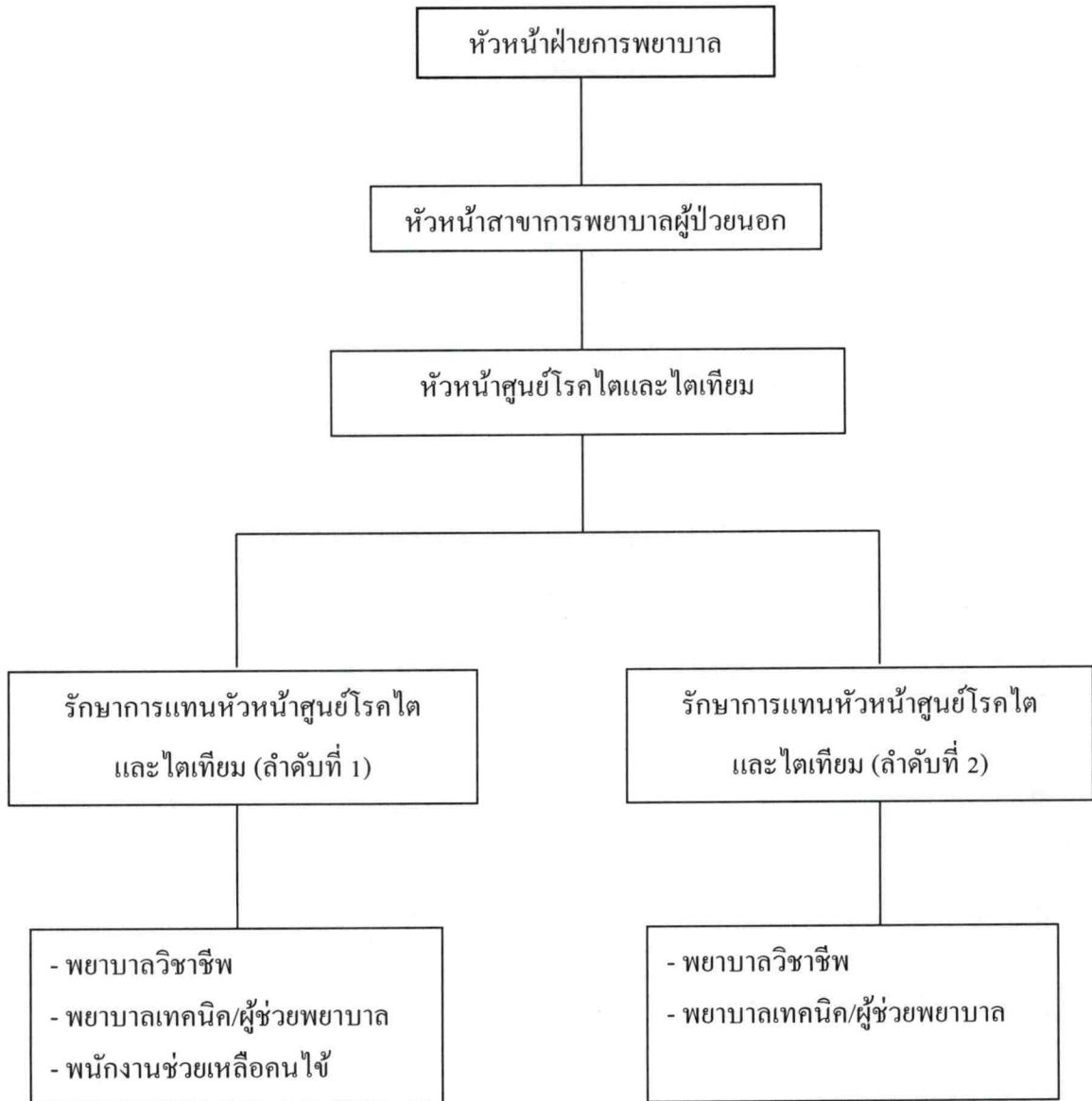
มหาวิทยาลัยนวมินทรราชวิราษร์ (2563)

**แผนภูมิที่ 2 แผนภูมิโครงสร้างการบริหารงาน ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลลพบุรีพยาบาล
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทรราชวิทยาลัย**



ที่มา : ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลลพบุรีพยาบาล คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทรราชวิทยาลัย (2563)

**แผนภูมิที่ 3 โครงสร้างการบริหารงาน ศูนย์โรคไตและไตเทียม ฝ่ายการพยาบาล
โรงพยาบาลจุฬารักษ์**



ที่มา : ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลจุฬารักษ์ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทรราช (2563)

บทที่ 3

หลักเกณฑ์วิธีการปฏิบัติงาน

หลักเกณฑ์วิธีการปฏิบัติงาน

การพยาบาลผู้ป่วยล้างไถทางช่องท้อง ให้มีประสิทธิภาพ มีความปลอดภัยโดยใช้หลักการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการนำบัดดทแทนไถ (การล้างทางช่องท้อง) (ยุวศิริระศิลป์และคณะ, 2556) ดังนี้

1. การพยาบาลก่อนการผ่าตัดวางแผนล้างไถทางช่องท้อง หลังจากผู้ป่วยและญาติเลือกการนำบัดดทแทนไถด้วยการล้างไถทางช่องท้อง ขั้นตอนต่อไปประเมินความพร้อมของผู้ป่วยและญาติโดยประเมินข้อห้ามสมบูรณ์หรือข้อห้ามสัมพัทธ์ในการล้างไถทางช่องท้อง เมื่อพิจารณาแล้วว่าไม่มีข้อห้ามสมบูรณ์ในการทำการล้างไถทางช่องท้องและมีข้อบ่งชี้ดังเจนในการนำบัดดทแทนไถ ก็จะเริ่มขั้นตอนเตรียมการผ่าตัดวางแผนล้างไถทางช่องท้องเพื่อให้มีผลลัพธ์ของการผ่าตัดที่ดี ปลอดภัย และไม่เกิดการติดเชื้อของแผลผ่าตัดหรือการสร้างโคลอนี (colonization) ของเชื้อบนแผล เพราะจะนั้นการประเมิน การเตรียมผู้ป่วยให้พร้อมเพื่อการผ่าตัดวางแผนล้างไถทางช่องท้อง ควรนัดหมายผู้ป่วยเพื่อให้ศัลยแพทย์หรืออายุรแพทย์ผู้วางแผนร่วมทำการประเมินและเตรียมความพร้อม

2. การพยาบาลขณะผ่าตัดวางแผนล้างไถทางช่องท้อง การพยาบาลในระยะนี้คือให้ผู้ป่วยได้รับการผ่าตัดที่ปลอดภัย ไม่เกิดภาวะแทรกซ้อนจากการสูญเสียเลือด มีสายล้างไถทางช่องท้องที่สามารถทำหน้าที่เป็นทางผ่านเข้า-ออกของน้ำยาได้ดี

3. การพยาบาลหลังการผ่าตัดวางแผนล้างไถทางช่องท้อง หัวใจสำคัญของการทำล้างไถทางช่องท้องคือการมีสายล้างไถทางช่องท้องที่สามารถทำหน้าที่เป็นทางผ่านเข้า-ออกของน้ำยาได้ดี ไม่นำพาเชื้อเข้าสู่ช่องท้อง ดังนั้นการเฝ้าระวังภาวะแทรกซ้อนภายหลังจากการผ่าตัดวางแผนล้างไถ ให้แก่ภาวะตกลงเลือด น้ำยารั่ว (peritoneal leak) การติดเชื้อของแผลผ่าตัดและแผลช่องสายออก (exit site infection: ESI) ร่วมกับการป้องกันการเกิดการสร้างโคลอนีของแบคทีเรีย จึงเป็นสิ่งสำคัญโดยทั่วไป นิยมทำการพักท้อง (break in) ไว้อย่างน้อย 2 สัปดาห์ เพื่อให้เกิดการปราศจากแผล ก่อนที่จะเริ่มใช้

4. การสอนผู้ป่วย บทบาทสำคัญในการดูแลผู้ป่วยล้างไถทางช่องท้อง คือ การสอนและให้ความรู้กับผู้ป่วยและญาติ และเมื่อเกิดแล้วก็สามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้อย่างปลอดภัย ควรเริ่มทำการสอนในระยะพักท้อง ก่อนเริ่มทำการล้างไถทางช่องท้องอย่างต่อเนื่อง โดยเน้นเป้าหมายการสอนให้ผู้เรียนเข้าใจและนำไปปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง ผู้สอนที่ดีควรดำเนินถึงความสามารถในการเรียนรู้ของผู้เรียนแต่ละราย สามารถปรับเปลี่ยนวิธีการสอนและสื่อการสอนให้เหมาะสมกับผู้เรียน โดยยึดแผนการสอนและผลสัมฤทธิ์สุดท้ายที่ผู้เรียนจะต้องผ่านการประเมินสามารถนำไปปฏิบัติ

ตามได้อ่ายมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย ควรเปิดโอกาสให้ได้ชักถาม สร้างกระบวนการเรียนการสอนให้เข้าใจง่าย กระชับ แจ่มแจ้ง พร้อมมีเหตุผลสนับสนุนในการปฏิบัติ และการทำการประเมินผล ทบทวนและสอนซ้ำหลังจากการฝึกสอน

5. การเริ่มกระบวนการล้างไฟทางช่องห้อง สามารถเริ่มกระบวนการทำการล้างไฟทางช่องห้องหลังผ่านระบบพักห้อง แลดช่องทางสายออกแห่งเดียว และไม่มีภาวะน้ำยาร้าว

6. การให้การพยาบาลเมื่อผู้ป่วยเกิดภาวะแทรกซ้อน เนื่องจากการล้างไฟทางช่องห้องเป็นกระบวนการที่ผู้ป่วยและญาติต้องปฏิบัติและดูแลตนเองที่บ้านเป็นหลัก หากไม่เคร่งครัดตามแนวปฏิบัติที่สอน ประมาณเดินเลือก หรือไม่เข้าใจ อาจทำให้เกิดภาวะแทรกซ้อนได้ง่าย โดยเฉพาะในช่วงแรก ภาวะแทรกซ้อนที่สำคัญ ได้แก่ การติดเชื้อเนื่องจากเป็นภาวะแทรกซ้อนที่รุนแรง มีค่าใช้จ่ายในการรักษาสูงและมีความซุกਮาก ภาวะไส้เลื่อน ภาวะน้ำเกินเป็นต้น

7. การติดตามผู้ป่วย เพื่อร่วมค้นหาและป้องกันปัญหาตั้งแต่ระยะแรกได้แก่ การมาตรวจตามนัด การเยี่ยมบ้าน

8. การให้บริการผู้ป่วยนอกตามมาตรฐานการดูแลผู้ป่วยนอก (ข้อมูล จิรสินธิปักษ์, 2551)

8.1 ปฏิบัติการพยาบาลแบบองค์รวม คำนึงถึงหลักมนุษยธรรมและยึดผู้รับบริการเป็นศูนย์กลาง

8.2 ใช้กระบวนการพยาบาลเป็นเครื่องมือในการให้การพยาบาลผู้รับบริการ

8.3 ใช้แนวปฏิบัติการพยาบาล หลักฐานเชิงประจักษ์และความรู้จากการวิจัยมาประยุกต์ในการปฏิบัติการพยาบาล ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมทั้งในระดับบุคคล ครอบครัวและชุมชน

8.4 ใช้ข้อมูลเชิงประจักษ์ในการวางแผนแก้ปัญหาด้านสุขภาพ ของผู้รับบริการเป็นรายบุคคล

8.5 ให้ผู้รับบริการและครอบครัวมีส่วนร่วมในการตัดสินใจและกำหนดแผนการดูแล

8.6 มีการประสานความร่วมมือระหว่างทีมการพยาบาล ทีมสหสาขาวิชาชีพและเครือข่ายที่เกี่ยวข้อง

วิธีการปฏิบัติงาน

วิธีการปฏิบัติงานสำหรับผู้ป่วยที่มีความประสงค์ในการทำการล้างไฟทางช่องห้องพยาบาลที่รับผิดชอบ มีวิธีการปฏิบัติ ดังนี้

1. การพยาบาลก่อนการผ่าตัดวางแผนล้างไฟทางช่องห้อง

1.1 ประเมินความพร้อมของผู้ป่วยทางร่างกาย จิตใจ สังคมและผู้ดูแล

1.2 ส่งปรึกษาศัลยแพทย์/อายุรแพทย์โรคไต เพื่อกำหนดวันผ่าตัด กรณีไม่ฉุกเฉิน ของเตียงรับไว้ในโรงพยาบาลกับทางหน่วยรับ-ส่งต่อผู้ป่วย

1.3 การเตรียมผู้ป่วยก่อนการผ่าตัดวางแผนถาวร ไตรทางช่องท้อง

1.3.1 ชักประวัติ การรับประทานยาด้านเกร็คเลือดและด้านการแข็งตัวของเลือด กรณีมียาทั้ง 2 กลุ่ม รายงานแพทย์เพื่อพิจารณาหยุดยา ก่อนทำการผ่าตัด ทั้งนี้ควรปรึกษาอายุรแพทย์ โรคหัวใจและหลอดเลือดก่อนหยุดยา กรณีผู้ป่วยได้รับการฟอกเลือดด้วยเครื่อง ໄตเทียมวันก่อนวางแผนถาวร รายงานแพทย์เพื่อพิจารณาทางการใช้ยาปริrin

1.3.2 ตรวจร่างกาย ตรวจสัญญาณชีพ ติดตามผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ได้แก่ บี ยู เอ็น (BUN), คริตินิน (Cr) รายงานแพทย์หากพบค่าบี ยู เอ็น/คริตินิน ที่สูงถึงเกณฑ์การเริ่มน้ำบัดทดสอบ ไตร หรือมีภาวะญูรีเมีย เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการแก้ไขก่อนผ่าตัด การนับเม็ดเลือดแดง (CBC), การนับจำนวนเกร็คเลือด (plateletcount) ตรวจหาความผิดปกติของระบบการแข็งตัวของเลือด ได้แก่ ระยะเวลาพีที (prothrombin time:PT), ระยะเวลาของพีทีที (partial thromboplastin time :PTT), ค่าน้ำตาลในเลือด (FBS), อิเลคโทรต์ (Electrolyte) การถ่ายภาพรังสีตรวจอก การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

1.3.3 เตรียมผิวนังบริเวณที่จะทำการผ่าตัดและทำการชำระผิวนัง ด้วยแอลกอฮอล์ หน้ากากถึงต้นขาด้วยสบู่คลอร์ไฮดีน (chlorhexidine)

1.3.4 ให้รับประทานยาาระบาย Lactulose ตามคำสั่งการรักษาของแพทย์

1.3.5 งดน้ำและอาหารก่อนทำการผ่าตัดอย่างน้อย 8 ชั่วโมง

1.3.6 ให้ยาปฏิชีวนะเพื่อป้องกันการติดเชื้อก่อนทำการผ่าตัด (prophylaxis antibiotic) ตามคำสั่งการรักษาของแพทย์

1.3.7 ถ่ายปัสสาวะและอุจจาระ เพื่อให้ห้องว่างก่อนไปห้องผ่าตัด (กรณีที่อายุรแพทย์โรคไตเป็นผู้ทำการผ่าตัด ให้ใส่สายสวนปัสสาวะถาวร ก่อน สำหรับการผ่าตัดที่สูนย์โรคไต และໄตเทียม)

1.3.8 เตรียมเอกสารและสายถาวร ไตรทางช่องท้อง ไปพร้อมกับผู้ป่วยเข้าห้องผ่าตัด

1.3.9 พยาบาลวิชาชีพผู้ดูแลผู้ป่วยส่งข้อมูลตามหลัก ISBAR ให้กับพยาบาล วิชาชีพหน่วยงานปลายทาง

2. การพยาบาลระยะผ่าตัดวางแผนถาวร ไตรทางช่องท้องแบบข้างเตียง (bed side) (กรณีอายุรแพทย์ โรคไตเป็นผู้วางแผนถาวร)

2.1 เตรียมเครื่องมืออุปกรณ์ให้เพียงพอและพร้อมใช้ ได้แก่ โคมไฟผ่าตัด ชุดล้างไต (peritoneal lavage set) สายล้างไตทางช่องท้อง สายต่อหัวล้างไต น้ำยาล้างไตตามระบบ ยาชาเฉพาะที่塞ปาริน (heparin) ผ้าปิดตา ผ้าผูกข้อมือ

2.2 ประเมินอาการผู้ป่วยตามแบบประเมิน National Early Warning Score (NEWS) (WI - NUR 01 - EWS - 01 ทบทวนครั้งที่ 02) วัดและบันทึกสัญญาณชีพทุก 15 นาที

2.3 ตรวจสอบเอกสารใบยินยอมการผ่าตัด การให้ยาปฏิชีวนะเพื่อป้องกันการติดเชื้อก่อนทำการผ่าตัด ยาสารน้ำอื่นตามคำสั่งการรักษาของแพทย์ การสวนปัสสาวะชาย การหยดยาด้านการแข็งตัวของเลือดและยาต้านเกล็ดเลือด การงดน้ำและอาหารอย่างน้อย 8 ชั่วโมง ฟันปลอมผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

2.4 ถ่านซื้อ ซื้อสกุล ของผู้ป่วย ตามแนวทางการระบุตัวผู้ป่วยของโรงพยาบาล

2.5 ให้คำแนะนำผู้ป่วยเกี่ยวกับการเตรียมตัวระหว่างผ่าตัด และหลังการผ่าตัดอีกรอบ เพื่อให้ผู้ป่วยปฏิบัติตามที่ต้อง ลดความวิตกกังวล และตื่นกลัวในอนาคตที่ยังไม่เกิด

2.6 เปิดโอกาสให้ผู้ป่วยซักถามข้อสงสัยเกี่ยวกับการผ่าตัด เพื่อลดความวิตกกังวลให้กับผู้ป่วย

2.7 ฟอกทำความสะอาดผนังหน้าห้องด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ โรคและป้าสะอาดปราศจากเชื้อให้คลุมพื้นที่ทั้งหมด

2.8 ส่งเครื่องมือถูกต้องตามขั้นตอนการผ่าตัดและตามหลักการ Standard Precautions

2.9 ทำการล้าง (flush) สายล้างไตทางช่องท้อง ด้วยน้ำยาล้างไตทางช่องท้องปริมาตร 2 ลิตร ที่ผสมสารเซปารินไว้ก่อนแล้ว เพื่อทดสอบการไหลเข้าออกของน้ำยาจากสายล้างไตทางช่องท้อง และเพื่อตรวจสอบภาวะเลือดออกในช่องท้อง

2.10 ติดต่อประธานงานกับหอผู้ป่วย เรื่องการคูณผู้ป่วยหลังการผ่าตัดวางแผนสายล้างไต เพื่อการคูณเตต่อเนื่องแบบสหสาขาวิชาชีพ

3. การพยาบาลหลังการผ่าตัดวางแผนสายล้างไตทางช่องท้อง

3.1 การคูณผู้ป่วย 24 ชั่วโมงแรกหลังการผ่าตัดวางแผนสาย เพื่อรักษาและคูณผู้ป่วยหลังออกจากการทำผ่าตัดอย่างใกล้ชิด โดยเฉพาะภายใน 4 ชั่วโมงแรก ตรวจวัดสัญญาณชีพ ประเมินความปวด เพื่อรักษาภาวะแทรกซ้อน ส่งผู้ป่วยมาที่ศูนย์โรคและไตเทียมเพื่อมาต่อสายต่อหัวล้างไต (transfer set) และทดสอบการไหลเข้า-ออก (flushing) ของน้ำยา ถ้าผู้ป่วยไม่มีภาวะแทรกซ้อนสามารถจำหน่ายผู้ป่วยออกจากโรงพยาบาล นัดติดตามผู้ป่วย 1 สัปดาห์หลังผ่าตัด

3.2 การคูณผู้ป่วย 1 สัปดาห์หลังผ่าตัด

3.2.1 เพื่อรักษาภาวะแทรกซ้อน เช่น แพลมีเลือดออก ติดเชื้อ

3.2.2 นัดติดตามผู้ป่วย ในกรณีที่จำหน่ายผู้ป่วยออกจากโรงพยาบาล เพื่อคุ้มครอง และทำแพลงผ่าตัด ทดสอบการไอลด์เข้า-ออก (flushing) ของน้ำยา ถ้าไม่มีภาวะแทรกซ้อน นัดผู้ป่วยและผู้ดูแลมาเรียนการล้างไทดทางช่องท้อง ในช่วงระยะเวลา 10-14 วันหลังผ่าตัด

4. การสอนผู้ป่วยและผู้ดูแลช่วงระยะพักท้อง 2 สัปดาห์ สอนผู้ป่วยและผู้ดูแลจนกว่าจะสามารถทำการล้างไทดทางช่องท้องได้ด้วยตนเอง (นัดเรียนวันพุธ-วันศุกร์ของสัปดาห์)

5. การเริ่มกระบวนการล้างไทดทางช่องท้อง สามารถเริ่มกระบวนการทำการล้างไทดทางช่องท้องหลังผ่านระยะพักท้อง แพลงช่องทางสายอุกแห้งดี และไม่มีภาวะน้ำยาร้าว

6. การให้การพยาบาลเมื่อผู้ป่วยเกิดภาวะแทรกซ้อน พยาบาลเฉพาะทางด้านการดูแลผู้ป่วยล้างไทดทางช่องท้องให้การพยาบาลตามภาวะแทรกซ้อนนี้

7. การติดตามผู้ป่วย

7.1 การตรวจตามนัด หลังจากผู้ป่วยและผู้ดูแลสามารถปฏิบัติล้างไทดทางช่องท้องได้ตามโปรแกรมการสอนและผ่านการประเมินจากพยาบาลเฉพาะทางด้านการดูแลผู้ป่วยล้างไทดทางช่องท้อง จะมีการนัดติดตามผู้ป่วยอีก 1 สัปดาห์เพื่อกันหาปัญหาและอุปสรรค ของผู้ป่วยและผู้ดูแลขณะทำการล้างไทดทางช่องท้องที่บ้าน สร่งปรึกษานักกำหนดอาหารเพื่อประเมินภาวะทางโภชนาการหลังจากนั้นติดตามการรักษาตามคำสั่งการรักษาของแพทย์

7.2 การเยี่ยมบ้าน กรณีผู้ป่วยมีปัญหา เช่น มีการติดเชื้อเยื่อบุช่องท้องซ้ำๆ

เงื่อนไข/ข้อสังเกต/ข้อควรระวัง/สิ่งที่คำนึงในการปฏิบัติงาน

การนำบัดกดแทนไทด์วายการล้างไทดทางช่องท้อง มีสิ่งที่คำนึงและข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน ดังนี้

1. การติดเชื้อ การติดเชื้อที่สำคัญคือการติดเชื้อในเยื่อบุช่องท้องและแพลงช่องทางออกของสาย เพราะถ้าไม่สามารถรักษาภาวะติดเชื้อได้ ทำให้เกิดผลเสียตามมาคือ การเอาสายล้างไทดทางช่องท้อง (peritoneal catheter) ออ ก และอาจทำให้เยื่อบุช่องท้องเสื่อมประสิติทิพภาพ ทำให้ผู้ป่วยไม่อาจล้างไทดทางช่องท้องต่อไปได้ สาเหตุที่ทำให้โอกาสการติดเชื้อในช่องท้องเพิ่มขึ้นที่สำคัญคือ การเป็นปืนเชื้อโรคขณะเปลี่ยนถ่ายน้ำยาหรือการสัมผัสสายต่อห้องล้างไทด (Ishii, Sawada, Shimizu, Tojimbara, Nakajima, Fuchinoue & Teraoka, 2001) การป้องกันที่สำคัญคือการล้างมือให้สะอาดถูกต้องตามขั้นตอน สถานที่เปลี่ยนถ่ายน้ำยาล้างไทดไม่ควรอยู่บริเวณช่องทางลมหรือช่องแอร์ ไม่เปิดพัดลมขณะเปลี่ยนถ่ายน้ำยา การทำขั้นตอน Flush before fill จุ่มกรณีการเปลี่ยนถ่ายน้ำยาล้างไทด ต้องสะอาด การตรึงสายล้างไทดทางช่องท้องไม่ให้สายดึงรั้ง การใช้ยาปฏิชีวนะทับบริเวณแพลงช่องทางออกของสาย ทั้งหมดนี้เป็นเทคนิคที่จะช่วยลดการติดเชื้อได้

2. เน้นย้ำการให้ความรู้ในการดูแล การล้างไตทางช่องท้องแก่ผู้ป่วยหรือผู้ดูแล ในครั้งแรก ที่เริ่มล้างไตทางช่องท้อง และมีการทบทวนความรู้แก่ผู้ป่วยหรือผู้ดูแลทุกครั้งภายหลังที่เกิดการติดเชื้อ
3. ควรให้ความรู้เกี่ยวกับภาวะแทรกซ้อนของการล้างไตทางช่องท้องแก่ผู้ป่วยและผู้ดูแล เพื่อที่ผู้ป่วยหรือผู้ดูแลจะได้จัดการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

แนวคิดที่ใช้ในการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน

ผู้จัดทำใช้หลักการปฏิบัติการพยาบาลล้างไตทางช่องท้อง และมาตรฐานการพยาบาลผู้ป่วย ผ่าตัด การสื่อสารข้อมูลที่มีประสิทธิภาพและหลักความปลอดภัยของผู้ป่วยและบุคลากรผู้ดูแล ผู้ป่วยมาเป็นแนวคิดในการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานดังนี้

1. มาตรฐานการพยาบาลผู้ป่วยผ่าตัดเป็นบริการพยาบาลดูแลผู้ป่วยที่มารับบริการผ่าตัดและผู้ป่วยที่มารับการรักษา Invasive Procedure ต่างๆ มีทั้งหมด 9 มาตรฐาน (ธัญรดี จิรสินธิปก, 2551)

1.1 การพยาบาลระยะก่อนผ่าตัด

1.2 การพยาบาลระยะผ่าตัด

1.3 การพยาบาลระยะหลังผ่าตัด

1.4 การดูแลต่อเนื่อง

1.5 การสร้างเสริมสุขภาพ

1.6 การคุ้มครองภาวะสุขภาพ

1.7 การให้ข้อมูลและความรู้สุขภาพ

1.8 การพิทักษ์สิทธิผู้ป่วย

1.9 การบันทึกทางการพยาบาล

2. การสื่อสารข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ ใช้หลัก ISBAR ประกอบด้วย (สถาบันรับรองคุณภาพสถานการพยาบาล, 2561)

2.1 I: identify การระบุตัวผู้ป่วย

2.2 S: situation สถานการณ์ที่ทำให้ต้องรายงาน

2.3 B: background ข้อมูลภูมิหลังเกี่ยวกับสถานการณ์

2.4 A: assessment การประเมินสถานการณ์ของพยาบาล

2.5 R: recommendation ข้อแนะนำหรือความต้องการของพยาบาล

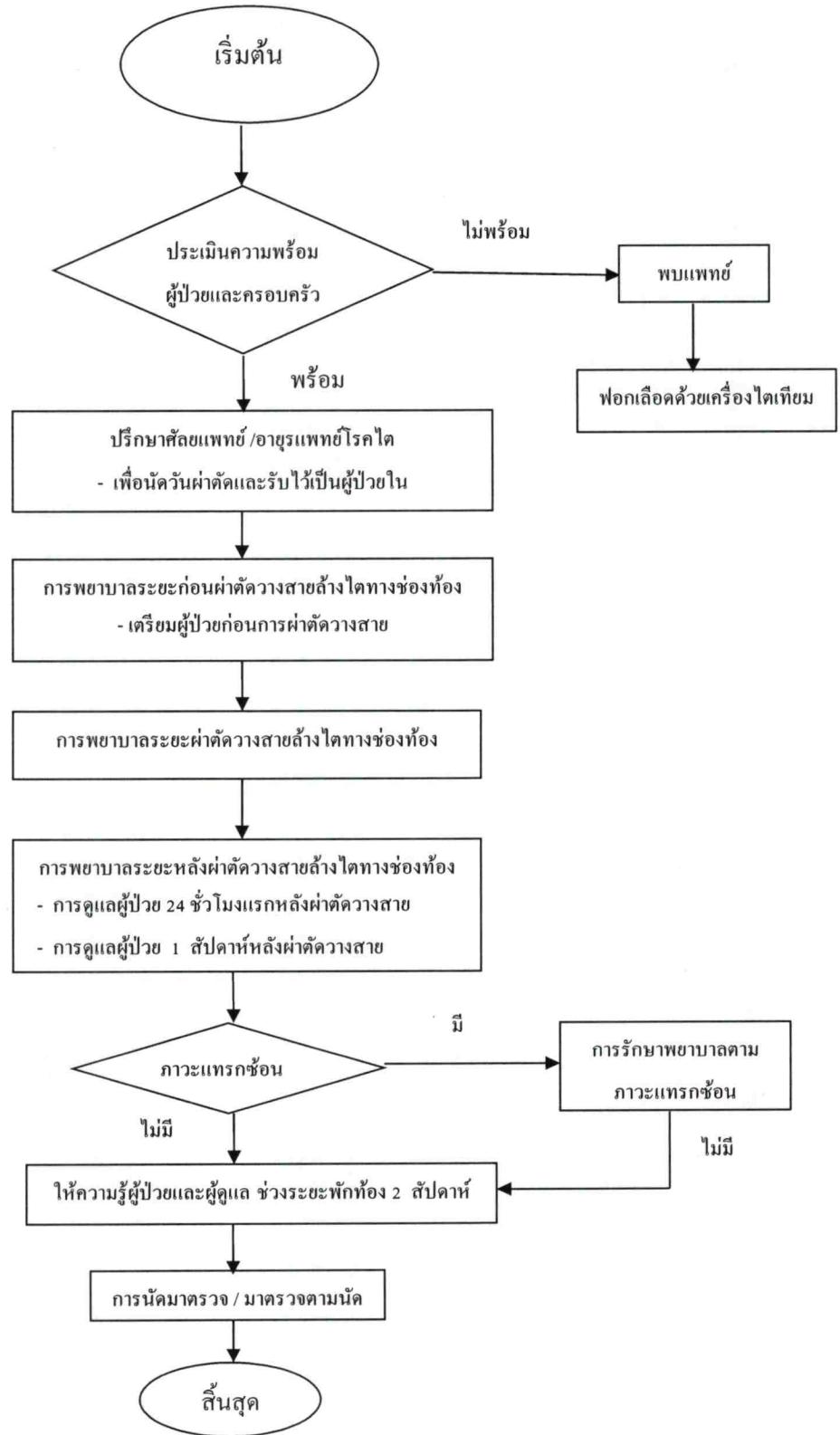
3. หลักความปลอดภัยของผู้ป่วยและบุคลากร 2P Safety Goals 2018 (สถาบันรับรองคุณภาพสถานการพยาบาล, 2561) ได้แก่

3.1 Patient safety goals: ผู้ป่วยปลอดภัย

- 3.1.1 Safe surgery ปลอดภัยจากการผ่าตัดผิดคน ผิดข้าง ผิดตำแหน่ง ผิดหัวตัดการ
 3.1.2 Infection prevention and control ปลอดภัยจากการควบคุม และป้องกันการ
ติดเชื้อ
 3.1.3 Medication and blood safety ปลอดภัยจากการใช้ยา และการให้เลือดผิดคน
ผิดหน่วย ผิดชนิด
 3.1.4 Patient care process ปลอดภัยจากการระบุตัวผู้ป่วยผิดพลาด ประเมินและ
 วินิจฉัยที่เหมาะสม การเคลื่อนย้ายที่ปลอดภัย การสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ การป้องกันภาวะแทรกซ้อน
 และการจัดการความเจ็บปวด
 3.1.5 Line tube catheter and laboratory การดูแลสายหัวใจอุปกรณ์ที่ใช้กับผู้ป่วย
 และสิ่งส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการที่ปลอดภัย
 3.1.6 Emergency response การตอบสนองภาวะฉุกเฉินที่พร้อม และปลอดภัย
- 3.2 Personnel safety goals: บุคลากรปลอดภัย
- 3.2.1 Security and privacy of information and social media การสื่อสารข้อมูลที่
 ปลอดภัย และการใช้สื่อสังคมออนไลน์ที่ปลอดภัย
- 3.2.2 Infection and exposure การป้องกันบุคลากรติดเชื้อ จากการปฏิบัติหน้าที่
- 3.2.3 Mental health and medication การดูแลด้านจิตใจของบุคลากร
- 3.2.4 Process of work กระบวนการทำงานที่ปลอดภัยของบุคลากร
- 3.2.5 Lane and legal issues รถพยาบาลฉุกเฉินที่ปลอดภัย และแนวทางการ
 ปฏิบัติงาน ที่สอดคล้องกับข้อบังคับหรือกฎหมาย
- 3.2.6 Environment and working conditions สิ่งแวดล้อมที่ปลอดภัยสำหรับ
 บุคลากร

บทที่ 4
เทคนิคการปฏิบัติงาน

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Flow chart)



ขั้นตอนการปฏิบัติงานตามกระบวนการดังนี้

ลำดับ	ผังกระบวนการ	รายละเอียดงาน	แบบฟอร์ม	ผู้รับผิดชอบ
1.		<p>ผู้ป่วยโรคไตวายเรื้อรังที่มีแผนการรักษา การล้างไตทางช่องห้องไห้ดำเนินการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ให้ความรู้เรื่องโรคไต วิธีการนำบัด ทคแทน ไตเต่อະวิธี 2. บอกข้อดี ข้อเสียของการนำบัด ทคแทน ไตเต่อະวิธี 3. สิทธิประโยชน์การรักษา กับการนำบัด ทคแทน ไต 		พยาบาล วิชาชีพ ประจำหน่วยงาน
2.		<p>1. ประเมินความพร้อมผู้ป่วยและครอบครัวตามคู่มือการพยาบาลเรื่อง การให้คำปรึกษาเพื่อเลือกวิธีการนำบัด ทคแทน ไต สำหรับผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง ((ภาคผนวก ก ผู้ป่วยที่ได้รับการนำบัด ทคแทน ไต (การล้างทางช่องห้อง) คิวอาร์โค้ด เรื่องที่ 1 หน้า 53))</p> <p>1. กรณีผู้ป่วยและครอบครัวไม่พร้อมในการทำการล้างไตทางช่องห้อง แจ้งผลการประเมินให้อาชญาแพทย์โรคไต รับทราบ เพื่อส่งต่อผู้ป่วยไปฟอกเลือด ด้วยเครื่องไตเทียม</p> <p>2. กรณีผู้ป่วยและครอบครัว มีความพร้อมในการทำการล้างไตทางช่องห้อง แจ้งแพทย์เข้าของไข้ ส่งปรึกษา ศัลยแพทย์/อาชญาแพทย์โรคไต เพื่อนัด วันผ่าตัดวางแผนสายล้างไตทางช่องห้อง</p> <p>2. บันทึกข้อมูลและจัดเก็บในระบบ คอมพิวเตอร์ ของโรงพยาบาล</p>	<p>- แบบบันทึก การให้คำปรึกษาผู้ป่วย เพื่อเข้ารับการนำบัด ทคแทน ไต - คิวอาร์โค้ด เรื่องที่ 1 การให้คำปรึกษาเพื่อเลือกวิธีการนำบัด ทคแทน ไต</p>	พยาบาล เฉพาะทาง ด้านการนำบัด ทคแทน ไต

ลำดับ	ผังกระบวนการ	รายละเอียด	แบบฟอร์ม	ผู้รับผิดชอบ
3.	บริษัทฯ / โรงพยาบาล	<p>1. กรณีที่อายุรแพทย์โรคไตสามารถทำ การผ่าตัดด้วยสายล้างไตทางช่องท้องให้ ผู้ป่วยด้วยตนเอง</p> <p>1.1 แจ้งผู้ป่วยและครอบครัว เพื่อ กำหนดวันผ่าตัดและรับไว้เป็นผู้ป่วยใน</p> <p>1.2 สอบถามความต้องการห้องน้ำมูล หรือห้องพิเศษ แจ้งค่าใช้จ่าย</p> <p>1.3 สอบถามผู้ป่วยเรื่องการรับประทาน ยาและยาลิ่มเลือดหรือด้านเกล็ดเลือด ถ้ามี ให้ผู้ป่วยด้วยการรับประทานยา ช่วยควบคุมความดันการรักษาของแพทย์</p> <p>1.4 บันทึกข้อมูลผู้ป่วย วันผ่าตัดและ วันรับนอนโรงพยาบาลในสมุดของเตียง และส่งใบจองเตียง(ภาคผนวก จ หน้า 56)ไปที่ศูนย์รับผู้ป่วย-ส่งต่อผู้ป่วย</p> <p>1.5 บันทึกข้อมูลผู้ป่วยนัดนอน โรงพยาบาล การนัดตรวจทาง ห้องปฏิบัติการ ในระบบ Ephis ในนัด ห้องตรวจโรคเฉพาะทางอายุรกรรม (ไตอาชญา) พิมพ์ใบนัดให้ผู้ป่วยและญาติ</p> <p>2. กรณีที่อายุรแพทย์โรคไตไม่สามารถ ทำการผ่าตัดด้วยสายล้างไตทางช่องท้อง ให้ผู้ป่วยส่งปรึกษาศัลยแพทย์</p> <p>2.1 แจ้งผู้ป่วยและญาติทราบ เรื่องส่ง ปรึกษาศัลยแพทย์เป็นผู้ทำการผ่าตัด</p> <p>2.2 ส่งผู้ป่วยและญาติ ไปห้องตรวจ ศัลยกรรมที่ตึกที่ปั้งกรรัคเมืองชั้น 4 เพื่อ นัดวันผ่าตัดและรับเป็นผู้ป่วยใน</p>	-ใบนัดผู้ป่วย -ใบบันทึก การตรวจ รักษา ผู้ป่วยนอก -ใบจองเตียง (ADMISSION CENTER OF MEDICAL)	พยาบาล วิชาชีพ

ลำ ดับ	ผังกระบวนการ	รายละเอียด	แบบฟอร์ม	ผู้รับผิด ชอบ
4.	การพยาบาลระยะ ก่อนผ่าตัดวางแผน ล้างไถทางช่องท้อง	<p>1. กรณีที่อาชญากรรมโรคให้เป็นผู้ทำ การผ่าตัดวางแผน เมื่อถึงวันนัดนอน โรงพยาบาล ดำเนินการดังนี้</p> <p>1.1 ประเมินภาวะฉุกเฉินผู้ป่วย โดยใช้หลักเกณฑ์ การคัดแยกผู้ป่วย โดยใช้ Modified Emergency Severity Index (ESI) และบันทึกลงในใบบันทึก การตรวจรักษาผู้ป่วยนอก</p> <p>1.2 กรณีที่ผู้ป่วยมีภาวะฉุกเฉิน ESI 1 หรือ ESI 2) ประสานงานส่งต่อตึก เวชศาสตร์ฉุกเฉิน โดยใช้โดยใช้ ISBAR หลักในการสื่อสารข้อมูลที่มี ประสิทธิภาพ ประกอบด้วย</p> <p>1) I : identify 2) S : situation 3) B : background 4) A : assessment และ 5) R : recommendation (สถาบัน รับรองคุณภาพสถานการพยาบาล, 2561) ประสานงานศูนย์เคลื่อนย้ายผู้ป่วยเพื่อ^{ให้} นำส่งผู้ป่วยไปยังตึกเวชศาสตร์ฉุกเฉิน 1.3 ส่งผู้ป่วยเข้าพับแพทย์เพื่อ^{ให้} ประเมินความพร้อมก่อนการผ่าตัด</p> <p>1.4 ประสานงานเรื่องเตียงที่จะกับ^{ให้} หน่วยงานรับ-ส่งต่อผู้ป่วย</p> <p>1.5 ตรวจสอบความพร้อมของผู้ป่วย ได้แก่ การงดยาและยาลิมเลือดหรือยาต้าน กลีดเลือดครบตามแผนการรักษา ผลการ ตรวจทางห้องปฏิบัติการ การถ่ายภาพรังสี ทรวงอกและช่องท้อง ผลการตรวจ</p>	<p>- ในบันทึก การตรวจ รักษาผู้ป่วย นอก</p> <p>- ในเกณฑ์ การคัดแยก ผู้ป่วยโดย ใช้Modified ESI</p> <p>- ในบันทึก คำสั่งการ รักษา</p> <p>- แบบ ประเมิน สภาพผู้ป่วย เพื่อรับไว้ใน โรงพยาบาล</p> <p>(FMMR03.3 เก๊าไครส์ที่ ๐๐)</p> <p>- គิจาร์ ໂຄດເຮືອງທີ 2</p> <p>การเตรียม ผู้ป่วยและ</p> <p>ช่วยแพทย์ วางแผน Tenckhoff ໂດຍວິນ້ Bed side</p>	<p>-พยาบาล วิชาชีพ -เจ้าหน้าที่</p>

ลำดับ	ผังกระบวนการ	รายละเอียด	แบบฟอร์ม	ผู้รับผิดชอบ
		<p>คลื่นไฟฟ้าหัวใจ บันทึกการยินยอมรับการรักษา (ภาคผนวก ช หน้า 61) ในบันทึกคำสั่งการรักษา (ภาคผนวก ช หน้า 62)</p> <p>1.6 ประสานงานกับหอผู้ป่วยที่รับผู้ป่วยนอนโรงพยาบาล โดยใช้ ISBAR</p> <p>1.7 บันทึกชื่อ นามสกุลผู้ป่วย แพทย์ที่มีคำสั่งการรักษา รับผู้ป่วยในโรงพยาบาล ระดับความรุ้สึกตัวและสัญญาณชีพลงในแบบประเมินสภาพผู้ป่วยเพื่อรับไว้ในโรงพยาบาล (ภาคผนวก ฉ หน้า 58)</p> <p>1.8 สแกนใบบันทึกการตรวจรักษาผู้ป่วยออกลงในระบบคอมพิวเตอร์ของโรงพยาบาล</p> <p>1.9 ประสานงานศูนย์เคลื่อนย้ายผู้ป่วยเพื่อนำส่งผู้ป่วยไปยังหอผู้ป่วย ถ้าผู้ป่วยใช้สิทธิหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า และลงทะเบียนส้าง タイトางซ่องห้องที่รพ.วชิรพยาบาลให้นำสายส้างタイトางซ่องห้อง ไปพร้อมกับผู้ป่วย</p> <p>2. กรณีศัลยแพทย์เป็นผู้ทำการผ่าตัดวางแผน</p> <p>2.1 ดำเนินการตามแนวทางของภาควิชาศัลยศาสตร์</p> <p>2.2 พยาบาลประจำหอผู้ป่วยใน โทรประสานงานกับพยาบาลเฉพาะทางส้างタイトางซ่องห้องที่ศูนย์โรคタイトและタイトเที่ยม (โทร.3482) เพื่อแจ้งวันและเวลาผ่าตัด</p>		

ลำดับ	ผังกระบวนการ	รายละเอียด	แบบฟอร์ม	ผู้รับผิดชอบ
		<p>- กรณีที่ผู้ป่วยใช้สิทธิหลักประกันสุขภาพด้านหน้าและลงทะเบียนล้างไถทางช่องห้องท้องที่ รพ.วชิรพยาบาลให้เบิกสายล้างไถทางช่องห้องท้องที่ศูนย์โรคไตและไตเทียม</p> <p>- กรณีที่ผู้ป่วยสิทธิการรักษาอื่นให้เบิกที่ห้องจ่ายยาผู้ป่วยใน</p>		
5	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> การพยาบาลระยะ ผ่าตัดวางแผน ล้างไถทางช่องห้อง </div>	<p>1. เตรียมเครื่องมืออุปกรณ์ให้เพียงพอ และพร้อมใช้ ตามคู่มือการพยาบาล รีองที่ 2 (ภาคผนวก ค หน้า 53) การเตรียมผู้ป่วยและช่วยแพทย์ วางแผน Tenckhoff โดยวิธี Bedside</p> <p>2. ประเมินอาการผู้ป่วยตามแบบประเมิน National Early Warning Score (NEWS) (WI - NUR 01 - EWS - 01 ทบทวนครั้งที่ 02) วัดและบันทึกสัญญาณชีพทุก 15 นาที</p> <p>3. ตรวจสอบเอกสารใบยินยอมการผ่าตัด การให้ยาปฏิชีวนะเพื่อป้องกันการติดเชื้อก่อนทำการผ่าตัด ยาสารน้ำอื่นตามคำสั่งการรักษาของแพทย์ การสวนปัสสาวะคาสาย การหยุดยาด้าน การแข็งตัวของเลือดและยาต้านเกล็ดเลือด การคงน้ำและอาหารอย่างน้อย 8 ชั่วโมง พื้นปลอม ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ บันทึกจำนวนปัสสาวะที่ถ่ายออยู่ในถุง</p> <p>4. ตรวจสอบชื่อชื่อสกุลผู้ป่วยตามแนวทางการระบุตัวผู้ป่วยของโรงพยาบาล</p>	<p>- รายงานการผ่าตัด(MR08.1 เก้าไขครั้งที่ 00)</p> <p>- แบบ Peritoneal Dialysis Record (FM-OPD01 - NEP001 เก้าไขครั้งที่ 00)</p> <p>- ใบบันทึกคำสั่งการรักษา(MR10.1 เก้าไขครั้งที่ 01)</p> <p>- บันทึกการยินยอมรับการรักษา (FM-MR01.1 เก้าไขครั้งที่ 02)</p> <p>- คิวอาร์โค้ด เรื่องที่ 12</p>	<p>- พยาบาล วิชาชีพ</p> <p>- พยาบาล เทคนิค</p> <p>- เจ้าหน้าที่ชุดการ</p>

ลำดับ	ผังกระบวนการ	รายละเอียด	แบบฟอร์ม	ผู้รับผิดชอบ
		<p>5. ให้คำแนะนำผู้ป่วยเกี่ยวกับการเตรียมระหว่างผ่าตัด และหลังผ่าตัดอีกรึ่ง เพื่อให้ผู้ป่วยปฏิบัติตัวถูกต้อง ลดความวิตกกังวล และตื่นกลัวในอนาคต ที่ยังไม่เกิด</p> <p>6. เปิดโอกาสให้ผู้ป่วยซักถามข้อสงสัย เกี่ยวกับการผ่าตัด เพื่อลดความวิตกกังวลให้กับผู้ป่วย</p> <p>7. เตรียมความพร้อมในการช่วยเหลือผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉิน เช่น อุปกรณ์ช่วยฟื้นคืนชีพ การจัดการกับอุปกรณ์ เครื่องมือที่อาจชำรุดหรือการใช้เครื่องมือเพิ่ม</p> <p>8. จัดให้ผู้ป่วยอยู่ในท่านอนหงาย ขออนุญาตผู้ป่วยและแจ้งถึงความจำเป็นในการรัดตึงข้อมือทั้งสองข้าง</p> <p>9. ฟอกทำความสะอาดผนังหน้าท้องด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคและปูผ้าสะอาด ปราศจากเชื้อให้คลุมพื้นที่ทั้งหมด</p> <p>10. ส่งเครื่องมือถูกต้องตามขั้นตอนการผ่าตัด และตามหลักการ Standard Precautions</p> <p>11. ต่อสายต่อท่อถังไทด ตามระบบที่ผู้ป่วย/แพทย์เลือก ตามคู่มือการพยาบาล ผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดทดแทนไทด (ภาคผนวก ก หน้า 53) เรื่องที่ 12 การเปลี่ยนสาย transfer set ระบบ Baxter หรือเรื่องที่ 13 การเปลี่ยนสาย transfer</p>	การเปลี่ยนสาย Transfer Set ระบบ Baxter - คิวาร์โค้ด เรื่องที่ 13 การเปลี่ยนสาย Transfer Set ระบบ Fresenius - คิวาร์โค้ด เรื่องที่ 14 การเปลี่ยนสาย Flushing สาย Tenckhoff	

ลำดับ	ผังกระบวนการ	รายละเอียด	แบบฟอร์ม	ผู้รับผิดชอบ
		<p>set ระบบ Fresenius</p> <p>12. ทำการล้าง (flush) สายล้างไตทางช่องห้อง ด้วยน้ำยาล้างไตทางช่องห้อง ปริมาตร 2 ลิตรที่ผสมสารเชปารินไว้ก่อนแล้ว ตามคุณมีการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดทดแทน ไต(ภาคผนวก หน้าที่ 53)เรื่องที่ 14 การปฏิบัติการ Flushing สาย Tenckhoff เพื่อทดสอบการไหลเข้าออกของน้ำยาจากสายล้างไตทางช่องห้องและเพื่อตรวจสอบภาวะเลือดออกในช่องห้อง</p> <p>13. ทำการสาะอาดแพลที่ทำการผ่าตัดด้วย 2 % คลอเซกซิเด็น+70%แอลกอฮอล์ หรือ 10 % โพวิเดน ป้ายแพลต์วายครีม mupirocin</p> <p>14. ปิดแพลต์วายพ้าก็อชและปิดทับพ้าก็อช ด้วยพลาสเตอร์ ใช้พ้าก็อชพันสายต่อห่อล้างไต และเก็บพันสายที่หน้าห้องผู้ป่วยโดยระวังไม่ให้กดทับแพลต์ตัดปิดด้วยพลาสเตอร์</p> <p>15. ประสานงานศูนย์เคลื่อนย้ายผู้ป่วยเพื่อนำผู้ป่วยไปเอกซเรย์</p> <p>16. ติดต่อประสานงานกับหอผู้ป่วย เรื่องการดูแลผู้ป่วยหลังการผ่าตัดวางแผนสายล้างไต เพื่อการดูแลต่อเนื่องแบบสหสาขาวิชาชีพ</p> <p>17. บันทึกเหตุการและค่าใช้จ่ายในระบบ</p>		

ลำดับ	ผังกระบวนการ	รายละเอียด	แบบฟอร์ม	ผู้รับผิดชอบ
6	การพยาบาลหลังผ่าตัดวางแผนถ่ายไตทางช่องท้อง	<p>1. หลังการผ่าตัดวางแผนถ่าย</p> <p>1.1 เผื่องรังและคุณภาพป้ายหลังการทำผ่าตัดโดยเฉพาะภายใน 1 ชั่วโมงแรกที่ศูนย์โรคไตและไตเทียม ตรวจวัดสัญญาณชีพ ประเมินความป่วยและเพิ่มระดับภาวะแทรกซ้อน จากการสูญเสียเลือด ทุก 15 นาที จำนวน 4 ครั้ง และเมื่อผู้ป่วยอาการคงที่ ขยับไปสังเกตุอาการที่หอผู้ป่วย</p> <p>1.2 กรณีที่ศัลยแพทย์เป็นผู้ทำการผ่าตัดวางแผนถ่ายทางช่องท้อง แจ้งพยาบาลประจำหอผู้ป่วย ให้ส่งผู้ป่วยมาที่ศูนย์โรคและไตเทียมเพื่อมาต่อสายต่อท่อถ่ายไต (transfer set) ตามระบบหอผู้ป่วย/แพทย์เลือก ตามคุณมือการพยาบาล ผู้ป่วยที่ได้รับการนำบัดทดแทนไต(ภาคผนวก ก) เรื่องที่ 12 การเปลี่ยนสายต่อท่อถ่ายไต (transfer set) ตามระบบ Baxter หรือเรื่องที่ 13 การเปลี่ยนสาย transfer set ระบบ Baxter หรือ Fresenius และทดสอบการไหลเข้า-ออก (flushing) ของน้ำยา ตามคุณมือการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการนำบัดทดแทนไต(ภาคผนวก ก) เรื่องที่ 14 การปฏิบัติการ Flushing สาย Tenckhoff</p> <p>การพยาบาลภายใน 24 ชม.แรกเป็นการคุณภาพดีของพยาบาลประจำหอผู้ป่วยร่วมกับพยาบาลเฉพาะทางถ่ายไตทางช่องท้อง</p>	-แบบ Peritoneal Dialysis Record (FM-OPD01 - NEP001 เก้าครั้งที่ 00) - คิวอาร์โคล์ เรื่องที่ 12 การเปลี่ยนสาย Transfer Set ระบบ Baxter - คิวอาร์โคล์ เรื่องที่ 13 การเปลี่ยนสาย Transfer Set ระบบ Baxter Fresenius - คิวอาร์โคล์ เรื่องที่ 14 การปฏิบัติการ Flushing สาย Tenckhoff	-พยาบาล วิชาชีพ

ลำดับ	ผังกระบวนการ	รายละเอียด	แบบฟอร์ม	ผู้รับผิดชอบ
		<p>- ถ้าผู้ป่วยไม่มีภาวะแทรกซ้อน สามารถจำหน่ายผู้ป่วยออกจากโรงพยาบาล นัดติดตามผู้ป่วย 1 สัปดาห์ หลังผ่าตัด</p> <p>2. หลังผ่าตัดวางสาย 1 สัปดาห์ปฏิบัติดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.1 เพื่อร่วงภาวะแทรกซ้อนและแนะนำผู้ป่วย/ญาติให้สังเกตอาการ ผิดปกติ เช่น ไข้ ปวดท้อง ปวดแพลบริเวณแพลงผ่าตัดมีเลือดออก เป็นต้น 2.2 นัดผู้ป่วยหลังผ่าตัด 1 สัปดาห์ เพื่อประเมินแพลงและทำแพลงช่องสายออก (Exit site) ตามคุณภาพการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดทดแทน ไตรภาคผนวก ค) เรื่องที่ 10 และ 11 การประเมินและการดูแลแพลงช่องสายออก และการทำความสะอาดแพลงช่องสายออก 2.3 ทดสอบสายล้างไตรทางช่องท้อง หลังผ่าตัด 1 สัปดาห์ กรณีที่ยังไม่ได้เริ่มใส่น้ำยาล้างไตร เพื่อป้องกันสายอุดตัน โดยปฏิบัติตามคุณภาพการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดทดแทน ไตร(ภาคผนวก ค) เรื่องที่ 14 การปฏิบัติการ Flushing สาย Tenckhoff 2.4 นัดผู้ป่วยและผู้ดูแลรับความรู้ การล้างไตรทางช่องท้อง ในช่วงระยะเวลา 10-14 วันหลังผ่าตัด โดยนัดมาที่ห้องตรวจศูนย์โรคไตรและไตรเทียน (ไตร(CAPD)) เพื่อนำเรียนล้างไตร (ประมาณ 		

ลำดับ	ผังกระบวนการ	รายละเอียด	แบบฟอร์ม/ สื่อการสอน	ผู้รับผิด ชอบ
		<p>3 วัน)เริ่มนั้นพุธ-วันศุกร์หรือจนกว่าผู้ป่วยและญาติ/ผู้ดูแลจะสามารถทำการล้างไต ซ่องท้องได้ด้วยตนเอง)</p> <p>- กรณีผู้ป่วยมีภาวะแทรกซ้อน รายงานแพทย์และปฏิบัติตามแผนการรักษา</p>		
7	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content;"> <p>ให้ความรู้ผู้ป่วย และญาติ/ผู้ดูแล ซ่วงระยะ พักท้อง 2 สัปดาห์</p> </div>	<p>1. พยาบาลเฉพาะทางล้างไตทางช่องท้อง สาขิตและทดสอบการใส่น้ำยาล้างไต ตามคู่มือการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับ การนำบัดทดสอบไต(ภาคผนวก ก) เรื่องที่ 6 การเริ่มน้ำยาล้างไตเข้าช่องท้องผู้ป่วย</p> <p>2. พยาบาลเฉพาะทางล้างไตทางช่องท้อง เริ่มให้ความรู้ผู้ป่วยและญาติ/ผู้ดูแล โดยปฏิบัติตามคู่มือการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับ การนำบัดทดสอบไต (ภาคผนวก ก) เรื่องที่ 4 การให้ความรู้ผู้ป่วยล้างไตทางช่องท้องและผู้ดูแล (PD training program) โดย</p> <p>2.1 วันที่ 1 ของการให้ความรู้ มีโปรแกรมดังนี้</p> <p>2.1.1 สาขิตและให้ผู้ป่วยหรือญาติ/ผู้ดูแล ฝึกทักษะการล้างมือ การล้างไตทางช่องท้อง</p> <p>2.1.2 สาขิตการเตรียมอุปกรณ์ การล้างไตทางช่องท้องตามระบบที่ผู้ป่วยเลือก</p> <p>2.1.3 สาขิตถ่ายน้ำยาล้างไตทางช่องท้องตามระบบที่ผู้ป่วยเลือก</p> <p>2.1.4 สาขิตการจดบันทึกเข้า-ออกของน้ำยาล้างไตทางช่องท้อง</p>	<p>- คิวอาร์โค้ด เรื่องที่ 4 การ ให้ความรู้ ผู้ป่วยล้างไต ทางช่องท้อง^{และผู้ดูแล} และผู้ดูแล PD training program)</p> <p>- คิวอาร์โค้ด เรื่องที่ 5 การ สอนและฝึก ทักษะการ ล้างมือ</p> <p>- คิวอาร์โค้ด เรื่องที่ 6</p> <p>การเริ่มใส่น้ำยาล้างไต</p> <p>เข้าช่องท้องผู้ป่วย</p> <p>- คิวอาร์โค้ด เรื่องที่ 7 การ เปลี่ยนถ่าย น้ำยาล้างไต</p>	<p>- พยาบาล เฉพาะทาง ล้างไตทาง ช่องท้อง</p>

ลำดับ	ผังกระบวนการ	รายละเอียด	แบบฟอร์ม	ผู้รับผิดชอบ
		<p>2.1.5 สาธิตการกำจัดน้ำยาล้างไห</p> <p>2.1.6 สาธิตการประเมินและการคูณแพลงช่องทางออกสาย</p> <p>2.1.7 สาธิตการทำความสะอาดแพลงช่องทางออกสาย</p> <p>2.2 วันที่ 2 ของการให้ความรู้มีโปรแกรมดังนี้</p> <p>2.2.1 ผู้ป่วยและญาติ/ผู้ดูแล สาธิต ขอนกลันเรื่องการถ่ายน้ำ</p> <p>2.2.2 ผู้ป่วยและญาติ/ผู้ดูแล สาธิต ขอนกลันเรื่องการเตรียมอุปกรณ์การถ่ายไหทางช่องท้อง</p> <p>2.2.3 ผู้ป่วยและญาติ/ผู้ดูแล สาธิต ขอนกลันเรื่องถ่ายน้ำยาล้างไหทางช่องท้องตามระบบที่ผู้ป่วยเลือก</p> <p>2.2.4 ผู้ป่วยและญาติ/ผู้ดูแล สาธิต ขอนกลันเรื่องการจดบันทึกเข้า-ออกของน้ำยาล้างไหทางช่องท้อง</p> <p>2.2.5 ผู้ป่วยและญาติ/ผู้ดูแล สาธิต ขอนกลันเรื่องการทำจดบันทึกน้ำยาล้างไห</p> <p>2.2.6 ผู้ป่วยและญาติ/ผู้ดูแล สาธิต ขอนกลันเรื่องการประเมินและการคูณแพลงช่องทางออกสาย</p> <p>2.2.7 ผู้ป่วยและญาติ/ผู้ดูแล สาธิต ขอนกลันเรื่องการทำความสะอาดแพลงช่องทางออกสาย</p> <p>2.2.8 สอนผู้ป่วยและญาติ/ผู้ดูแล เรื่องการปฏิบัติตัวในการถ่ายไหทาง</p>	<p>ระบบ Twinbag - คิวอาร์โค้ด เรื่องที่ 8 การเปลี่ยนถ่ายน้ำยาล้างไห</p> <p>ระบบ ANDY.Disc - คิวอาร์โค้ด เรื่องที่ 9 การเปลี่ยนถ่ายน้ำยาล้างไห</p> <p>ระบบ HomeChoice - สมุดบันทึกน้ำยา</p>	

ลำดับ	ผังกระบวนการ	รายละเอียด	แบบฟอร์ม	ผู้รับผิดชอบ
		<p>ช่องท้องเรื่องการรับประทานยา อาหาร การออกกำลังกาย และ การสังเกตุอาการ ผิดปกติ การจัดเก็บน้ำยา เป็นต้น</p> <p>2.3 วันที่ 3 ของการให้ความรู้ มีโปรแกรมดังนี้</p> <p>2.3.1 ประเมิน ผู้ป่วยและญาติ/ผู้ดูแล ในเรื่องการล้างมือที่ถูกต้อง</p> <p>2.3.2 ผู้ป่วยและญาติ/ผู้ดูแล สาขิต ขอนกลันบเรื่องการเตรียมอุปกรณ์การล้างไฟทางช่องท้อง</p> <p>2.3.3 ผู้ป่วยและญาติ/ผู้ดูแล สาขิต ขอนกลันบเรื่องถ่ายน้ำยาล้างไฟทางช่องท้องตามระบบที่ผู้ป่วยเลือก</p> <p>2.3.4 ผู้ป่วยและญาติ/ผู้ดูแล สาขิต ขอนกลันบเรื่องการจดบันทึกเข้า-ออกของน้ำยาล้างไฟทางช่องท้อง</p> <p>2.3.5 ผู้ป่วยและญาติ/ผู้ดูแล สาขิต ขอนกลันบเรื่องการกำจัดน้ำยาล้างไฟ</p> <p>2.3.6 ผู้ป่วยและญาติ/ผู้ดูแล สาขิต ขอนกลันบเรื่องการประเมินและการดูแล แพลงช่องทางออกสาย</p> <p>2.3.7 ผู้ป่วยและญาติ/ผู้ดูแล สาขิต ขอนกลันบเรื่องการทำความสะอาดอادเพล ช่องทางออกสาย</p> <p>2.3.8 สอนผู้ป่วยและญาติ/ผู้ดูแล เรื่องการจัดการอาการผิดปกติที่เกิดขึ้น ขณะล้างไฟทางช่องท้อง เช่น ถ่ายน้ำยา</p>		

ลำดับ	ผังกระบวนการ	รายละเอียด	แบบฟอร์ม	ผู้รับผิดชอบ
		<p>ล้างไ泰แล้วไม่ให้เข้า-ออก น้ำยาล้างไ泰 มีสีแดงเป็นต้น</p> <p>3. เตรียมอุปกรณ์สำหรับผู้ป่วยและญาติ/ผู้ดูแลเพื่อทำการล้างไ泰ที่บ้าน เช่น 70% แอลกอฮอล์ ยา mupirocin ป้ายช่องทางออกแพลตฟอร์ม</p> <p>4. เตรียมน้ำยาล้างไ泰ให้ผู้ป่วยตามสิทธิการรักษาดังนี้</p> <p>4.1. สิทธิเบิกได้ /เงินสด แพทย์บันทึกข้อมูลการสั่งยาไปที่ห้องจ่ายยาผู้ป่วยนอกเพชรรัตน์ชั้น 2 กรณีเบิกน้ำยาน้ำยาล้างไ泰ระบบปกติ (manual) เบิก Dianeal twinbag ตามความเข้มข้นจำนวนที่เบิกต้องเติมจำนวนลัง (1 ลัง = 6 ถุง) กรณีใช้ระบบเครื่องล้างไ泰ช่องห้องอัตโนมัติ เบิก Dianeal high dose ตามความเข้มข้นจำนวนที่เบิก ต้องเติมจำนวนลัง (1 ลัง = 2 ถุง) การเบิกน้ำยาและยาต่อครั้ง รวมกันไม่เกิน 70,000 บาทต่อวัน</p> <p>4.2. สิทธิประกันสังคม แพทย์บันทึกข้อมูลการสั่งยาไปที่ห้องจ่ายยาผู้ป่วยนอกเพชรรัตน์ชั้น 2 เบิกน้ำยาล้างไ泰แบบไดก์ไดด์แต่ต้องไม่เกินวงเงิน 20,000 บาทต่อเดือน (ระบบปกติ (manual) เบิก Dianeal twinbag ตามความเข้มข้นจำนวนที่เบิกต้องเติมจำนวนลัง (1 ลัง = 6 ถุง) กรณีใช้ระบบ</p>		

ลำดับ	ผังกระบวนการ	รายละเอียด	แบบฟอร์ม	ผู้รับผิดชอบ
		<p>เครื่องล้างไตช่องห้องอัตโนมัติ เปิก Dianeal high dose ตามความเข้มข้น จำนวนที่เบิกต้องเต็มจำนวนลัง(1 ลัง=2ถุง))</p> <p>4.3 สิทธิประกันสุขภาพถ้วนหน้า พยาบาลเฉพาะทางล้างไตทางช่องห้อง จะเป็นผู้ทำการเบิกน้ำยาล้างไตผ่านระบบ DMIS(ตามแผนการรักษาของแพทย์)</p> <p>5. กรณีผู้ป่วยล้างไตทางช่องห้อง โดยใช้เครื่องอัตโนมัติในการเปลี่ยนถ่ายน้ำยาล้างไต ให้สอนตามคู่มือการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดทดแทนไต (ภาคผนวก ก) เรื่องที่ 9 การเปลี่ยนถ่ายน้ำยาล้างไตระบบ HomeChoice</p> <p>6. ให้คำปรึกษาทางโทรศัพท์หรือทางแอพพิเคชั่นไลน์โดย พยาบาลเฉพาะทางล้างไตทางช่องห้อง กรณีผู้ป่วยและญาติ/ผู้ดูแล มีปัญหาในการทำการล้างไต หรือปัญหาด้านอื่น ๆ</p> <p>7. นัดผู้ป่วยมาติดตามการรักษาภายหลังผู้ป่วยและญาติ/ผู้ดูแล ได้เริ่มทำการล้างไตทางช่องห้องด้วยตนเองที่บ้าน ประมาณ 1 สัปดาห์ในวันพฤหัสบดี ที่ ห้องตรวจศูนย์โรคไตและไตเทียม (CAPD)</p>		
8	การนัดมาตรวจ / มาตรวจตามนัด	1. ประเมินผู้ป่วยที่นัดมาตรวจว่ามีภาวะเร่งด่วนฉุกเฉินหรือไม่ โดยใช้ Modified Emergency Severity Index	-ใบนัด -ใบบันทึก การตรวจรักษา	-พยาบาล เฉพาะทาง ล้างไตทาง

ลำดับ	ผังกระบวนการ	รายละเอียด	แบบฟอร์ม	ผู้รับผิดชอบ
		<p>(ESI) เป็นหลักเกณฑ์การคัดกรองผู้ป่วย และบันทึกลงในใบบันทึกการตรวจรักษาผู้ป่วยนอก</p> <p>2. ซักประวัติการแพ้ยา โรคประจำตัว อาการผิดปกติ</p> <p>3. ประเมินสมดุลน้ำยาพีดีเข้า-ออก ประเมินผลช่องสายออก ลงในแบบบันทึกการนัดตรวจผู้ป่วย (ภาคผนวกญ)</p> <p>4. ทำแพลช่องทางออกสาย และถ่ายต่อห้องล้างไตใช้งานครบ 6 เดือน ให้พยาบาลเฉพาะทางล้างไตทางช่องท้องทำการเปลี่ยนสายต่อห้องล้างไต</p> <p>5. ติดตามผล แปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการและลงบันทึกในแบบ CAPD FOLLOW UP CHART (ภาคผนวกญ) ในแฟ้มผู้ป่วยล้างไตทางช่องท้อง</p> <p>6. คุ้ดเลให้ผู้ป่วยได้เข้าพบแพทย์เพื่อตรวจร่างกาย และสั่งการรักษา</p> <p>7. พยาบาลเฉพาะทางล้างไตทางช่องท้องขอข้อมูลความผิดปกติ ที่พบ พร้อมแนะนำการปฏิบัติตามผลลัพธ์ทางคลินิกที่ประเมินได้</p> <p>8. พยาบาลเฉพาะทางล้างไตทางช่องท้องทบทวนองค์ความรู้และทักษะตามคู่มือการพยาบาลเรื่อง การให้ความรู้ผู้ป่วยล้างไตทางช่องท้องและผู้คุ้ดเล (PD training program) ตามความเหมาะสม นัดผู้ป่วยเพิ่มเติมเพื่อ retraining</p>	<p>ผู้ป่วยนอก -แบบบันทึก การนัดผู้ป่วย - แบบบันทึก CAPD FOLLOW UP CHART - คิวอาร์โค้ด เรื่องที่ 15 การเก็บ น้ำยาล้างไต ส่งตรวจ และการ ผสมญา ปฏิชีวนะ ในถุงน้ำยา ล้างไต - คิวอาร์โค้ด เรื่องที่ 16 การทดสอบ ประสิทธิภาพ เยือนบ้าน ช่องท้อง - คิวอาร์โค้ด เรื่องที่ 17 การหาความ พึงพอใจ สำหรับการ</p>	<p>ช่องท้อง -พยาบาล วิชาชีพ -พยาบาล เทคนิค -ธุรการ -อาชญากรรม -นักกำหนด อาหาร - เกสัชกร</p>

ลำดับ	ผังกระบวนการ	รายละเอียด	แบบฟอร์ม	ผู้รับผิดชอบ
		<p>หากพบความผิดปกติ เช่น การติดเชื้อช่องทางออกของแผล หรือเยื่อบุช่องท้องอักเสบ (peritonitis)</p> <p>9. พิมพ์ใบนัดและใบเครื่ยนตัวสำหรับการมาตรวจครั้งต่อไปจากระบบคอมพิวเตอร์โรงพยาบาลตรวจสอบความสมบูรณ์ของบันทึกการนัดหมายแพทย์ ในการมาตรวจครั้งต่อไปพร้อมบันทึกลงในสมุดนัดหมาย</p> <p>10. พิมพ์ Exit q ใบสั่งยา ตรวจสอบยา Erythropoietin ของผู้ป่วยให้เพียงพอตามนัดและตามสิทธิการรักษา ส่งพนักงานซึ่งประเมินและแนะนำการใช้ยา</p> <p>11. ดูแลผู้ป่วยกลับบ้าน</p> <p>12. การมาตามนัดครั้งแรก ส่งพนักงานดูอาหารและเกสัชกรประจำคลินิกเพื่อประเมินภาวะโภชนาการและการใช้ยาของผู้ป่วย</p> <p>13. หลังจากผู้ป่วยถึงถึงทางช่องท้อง เต็มที่ประมาณ 1 – 2 เดือน ทำการทดสอบประสิทธิภาพเยื่อบุผนังช่องท้องและความเพียงพอสำหรับการถ่ายท้องช่องท้อง ตามคุณมือการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดทดแทนโดย (ภาคผนวก ค) เรื่องที่ 16 การทดสอบประสิทธิภาพเยื่อบุผนังช่องท้องและเรื่องที่ 17 การหาความเพียงพอสำหรับการถ่ายท้องช่องท้อง</p>	ล้างไถทางช่องท้อง	

ลำดับ	ผังกระบวนการ	รายละเอียด	แบบฟอร์ม	ผู้รับผิดชอบ
		14. กรณีผู้ป่วยมีการติดเชื้อช่องท้องเก็บน้ำยาส่งตรวจและพสนาญาปฎิชีวนะในถุงน้ำยาล้างไตตามแผนการรักษา ตามคู่มือการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการนำบัดทดสอบไต (ภาคพนวก ค) เรื่องที่ 15 การเก็บน้ำยาล้างไตส่งตรวจและการพสนาญาปฎิชีวนะในในถุงน้ำยาล้างไต		

วิธีการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงาน

การติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงาน ตามตัวชี้วัดที่กำหนดแสดงเป็นตาราง ดังนี้

ตารางที่ 1 ตารางแสดงตัวชี้วัดและผลลัพธ์ภายหลังการนำคู่มือการปฏิบัติงานไปใช้

ลำดับ	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลลัพธ์
1	อัตราการติดเชื้อช่องท้อง (peritonitis) ในผู้ป่วยล้างไตทางช่องท้อง(CAPD)	น้อยกว่า 0.5 Episode / year	0.057 Episode / year
2	อัตราการเกิดการติดเชื้อที่ช่องทางออกผล ในรอบเวลา 1 ปี	น้อยกว่า 0.24 Episode / year	0.1 Episode / year
3	อัตราการเปลี่ยนสายต่อท่อถังไต (transfer set) ทุก 6 เดือนของผู้ป่วยล้างไตทางช่องท้อง	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
4	อัตราการผ่าตัดผิดคน	ร้อยละ 0	ร้อยละ 0

กรณีพบอุบัติการณ์ความเสี่ยงจากการปฏิบัติงาน ปฏิบัติังนี้

- พยาบาลหัวหน้าหน่วยงานและทีมผู้ดูแลร่วมกันทบทวน วิเคราะห์สาเหตุและปัจจัยที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง
- นำผลการทบทวนมาดำเนินการวางแผนเพื่อคุ้มครองและป้องกันการเกิดซ้ำ
- สื่อสารในที่ประชุมของหน่วยงาน แจ้งผลการทบทวนแก่ไขแนวทางการปฏิบัติงานให้บุคลากรทุกคนทราบ

รายงานรวม/คุณธรรม/จริยธรรมในการปฏิบัติงาน

การจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในครั้งนี้ ได้นำมาตรฐานการพยาบาลตามข้อบังคับของสภากาชาดไทย ที่กำหนดให้เป็นมาตรฐานการพยาบาลและการพดุงครรภ์ พ.ศ. 2550 มาใช้ในการปฏิบัติ กล่าวคือ พยาบาลผู้ประกอบวิชาชีพด้านปฎิบัติงาน โดยรักษามาตรฐานวิชาชีพและต้องคำนึงถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติต่อผู้ป่วยหรือผู้ใช้บริการ และในการปฏิบัติต่อผู้ร่วมวิชาชีพ/ผู้ร่วมงาน ต้องให้เกียรติเคารพในศักดิ์ศรีของซึ่งกันและกัน ไม่ทับถมให้ร้ายหรือกลั่นแกล้งกัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 83 ง ลงวันที่ 11 กรกฎาคม 2550)

บทที่ ๕

ปัญหาอุปสรรค แนวทางแก้ไขและข้อเสนอแนะ

ปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติงาน

จากการนำคู่มือการปฏิบัติงาน เรื่อง คู่มือการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดทดแทน ไทย (การล้างทางช่องห้อง) มาใช้ในการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดทดแทน ไทย (การล้างทางช่องห้อง) ที่ศูนย์โรคไทยและไทเทียน ตั้งแต่วันที่ 13 พฤษภาคม 2563 ถึงวันที่ 30 พฤษภาคม 2564 พบปัญหาและอุปสรรค ดังนี้

1. ผู้ป่วยที่มีความประสังค์จะทำการล้างไตทางช่องห้อง แต่ไม่ได้ด้วยยาต้านเกร็คเลือดหรือยาละลายลิ่มเลือด ทำให้ไม่สามารถเข้ารับการผ่าตัดเพื่อวางสายล้างไตทางช่องห้องได้
2. การติดตามการเยี่ยมผู้ป่วยหลังผ่าตัดวางสายล้างไตทางช่องห้องภายใน 24 ชั่วโมงล่าช้าเนื่องจากจำนวนบุคลากรพยาบาลมีจำกัด

แนวทางแก้ไขและพัฒนา

จากปัญหาและอุปสรรคที่พบ จึงดำเนินการแก้ไขและพัฒนา ดังนี้

1. ประชุมชี้แจงพยาบาลล้างไตทางช่องห้อง เกี่ยวกับการให้ความรู้ในการเตรียมตัวก่อนผ่าตัดในผู้ป่วยที่มีความประสังค์จะทำการล้างไตทางช่องห้อง และเน้นย้ำระยะเวลาของกรรมยาต้านเกร็คเลือด หรือยาละลายลิ่มเลือดในขณะออกไบนัคผู้ป่วย และพัฒนาปรับปรุงโดยให้พยาบาลล้างไตทางช่องห้องติดตามผู้ป่วย โดยมีการแจ้งเตือนผู้ป่วยถึงวันที่ต้องงดยาต้านเกร็คเลือดหรือยาละลายลิ่มเลือดทางโทรศัพท์ และสอบถามอาการผู้ป่วยก่อนวันนัดนอนโรงพยาบาล 1 วัน
2. ประสานงานกับพยาบาลประจำหอผู้ป่วย โดยนัดเวลาในการติดตามการเยี่ยมผู้ป่วยหลังผ่าตัดวางสายล้างไตทางช่องห้องภายใน 24 ชั่วโมง (นอกเวลาราชการหรือวันหยุด) และเสนอผู้บริหารเพื่อจัดเพิ่มอัตรากำลัง

3. คิวอาร์โค้ด คู่มือการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดทดแทน ไทย (การล้างทางช่องห้อง) เดิมเป็นแบบรวมเรื่องในคิวอาร์โค้ดเดียว ได้ปรับปรุงให้มีคิวอาร์โค้ดแยกตามหัวข้อเรื่องของการพยาบาลล้างไตทางช่องห้อง เพื่อสะดวกต่อการใช้งาน

ข้อเสนอแนะ

1. ควรมีการติดตามประเมินผลการใช้คู่มือการปฏิบัติงาน เรื่อง คู่มือการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดทดแทน ไทย (การล้างทางช่องห้อง) ของบุคลากรในหน่วยงานทุก 1 ปี เพื่อปรับปรุงและ

พัฒนาการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามในแนวทางเดียวกัน

2. ควรนำคู่มือการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดทดแทน ໄຕ (การถ่ายทางช่องท้อง) เข้าสู่ระบบฐานการจัดการข้อมูลความรู้ (knowledge management) ของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล เพื่อการเข้าถึงการใช้ประโยชน์ของคู่มือได้สะดวกและทั่วถึง
3. ควรนำวิวาร์โโคคมาใช้เป็นส่วนหนึ่งของคู่มือการอบรมในการสร้างเครือข่ายในการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดทดแทน ໄຕ (การถ่ายทางช่องท้อง) เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจในการดูแลผู้ป่วยและลดภาวะแทรกซ้อนขณะนอนโรงพยาบาล ลดค่าใช้จ่าย
4. ควรนำคู่มือการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดทดแทน ໄຕ (การถ่ายทางช่องท้อง) มาทำในรูปแบบวีดีทัศน์ เพื่อเป็นการพัฒนาในการดูแลผู้ป่วยถ่ายໄตทางช่องท้อง

บรรณานุกรม

- ครุฑี จันทร์เลิศฤทธิ์ ปั่นแก้ว กล้ายประยงค์. (2559). การเตรียมผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังเพื่อการนำม้าด
ทดแทนไตเมื่อเข้าสู่ระยะโรคไตเรื้อรังระยะสุดท้าย : บทบาทของพยาบาลวิชาชีพด้าน¹
โรคไตเรื้อรัง. ในสูรศักดิ์ กัตชูเวสศิริและคณะ(บรรณาธิการ). ตำราโรคไตเรื้อรัง.
(น.701-716). กรุงเทพฯ: เท็กซ์ แอนด์ เจรรี่นัล พับลิเคชั่น.
- เกลิงศักดิ์ กาญจนบุศย์. บรรณาธิการ. (2561). แนวปฏิบัติการล้างไตทางช่องห้อง พ.ศ. ๒๕๖๐
Clinical Practice Guideline (CPG) for Peritoneal Dialysis 2017. กรุงเทพฯ:
เชลซ์ เวิร์ค พลัส จำกัด.
- ธัญรดี จิรสินธิป. (2551). มาตรฐานการพยาบาลในโรงพยาบาล (ปรับปรุงครั้งที่ 2). สำนักการ
พยาบาล กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข. กรุงเทพ : โรงพยาบาลสงเคราะห์
ทหารผ่านศึก.
- ปั่นแก้ว กล้ายประยงค์, ฉัตรสุดา เอื้อมานะพงษ์. (2558). ข้อแนะนำการปฏิบัติการ
ดูแลฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมและผู้ป่วยล้างไตทางช่องห้อง. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์
กรุงเทพเวชสาร.
- ฝ่ายการพยาบาล คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล. (2563). แผนปฏิบัติการฝ่ายการพยาบาล.
โรงพยาบาลวชิรพยาบาล คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช.
ยุวดี ธีระศิลป์, เกลิงศักดิ์ กาญจนบุศย์, สุครัตน์ แสนภูมิ, สุวรรณ ศิริเวชรานาถ, นันทา
มหัชนันท์, พิสุทธิ์ กตเวทิน, เกื้อเกียรติ ประดิษฐ์พรศิลป์, สมชาย เอี่ยมอ่อง. (2556).
แนวทางปฏิบัติการพยาบาลผู้ป่วยล้างไตทางช่องห้องและผู้ดูแล. ใน เกลิงศักดิ์ กาญจนบุศย์
(บรรณาธิการ), แนวปฏิบัติการล้างไตทางช่องห้อง *Textbook of Practical Peritoneal
Dialysis*. (น. 899-999). กรุงเทพฯ: ศิริวัฒนาอินเตอร์พ्रีน์ท จำกัด (มหาชน).
- สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ. (2561). คู่มือบริหารกองทุนหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ
ปีงบประมาณ 2562. นนทบุรี: บริษัท สนมิตรพรีนติ้งแอนด์พับลิสชิ่ง จำกัด.
- สถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล.(2561). เป้าหมายและความปลอดภัยของบุคลากรของประเทศไทย
พ.ศ.2561 Personnel Safety Goals : SIMPLE Thailand 2018. นนทบุรี : เพมส แอนด์ ซัคเซสสฟูด.
- Ishii, Y., Sawada, T., Shimizu, A., Tojimbara, T., Nakajima, I., Fuchinoue, S., & Teraoka, S.
(2001). An experimental sclerosing encapsulating peritonitis model in mice.
Nephrology Dialysis Transplantation, 16(6), 1262-1266.

Jha, V.,&Modi, G. K. (2018). Getting to know the enemy better: The global burden of ch. kidney disease. *Kidney International*, 94(3), 462-464.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิและหนังสือเชิญเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ

รายงานผู้ทรงคุณวุฒิ

1. อาจารย์นายนายแพทย์โสพส ชาตุรพิศานุกุล	ตำแหน่ง	อาจารย์ ภาควิชาอายุรศาสตร์
	สังกัด	คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
2. พว.อําพันธ์ เจนสุวรรณ	ตำแหน่ง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
	สังกัด	หัวหน้าศูนย์โรค ไตและไตเทียม
3. อาจารย์ธีระชล สาตสิน	ตำแหน่ง	ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
		คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
		มหาวิทยาลัยนวมินทรราชวิราษ
	ตำแหน่ง	อาจารย์ประจำสาขาวิชาการพยาบาลผู้ใหญ่
	สังกัด	และผู้สูงอายุ
		คณะพยาบาลศาสตร์
		มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน ฝ่ายการพยาบาล (ด้านวิชาการ โทร. ๐๘๐-๕๐๖๗๙)

ที่ พวช.๑๖/๔๖๔ วันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติบุคลากรเป็นผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบคุณมีการปฏิบัติงาน

เรียน หัวหน้าภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

ด้วย นางทิพวรรณ ถามาน ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่ พวช. ๑๖๔ สังกัดฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลชิรพยาบาล คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราราช กำลังดำเนินการพัฒนาเรื่องคุณมีการปฏิบัติงาน เรื่อง “คุณมีการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดทดแทน (การล้างทางช่องห้องท้อง)”

ในการนี้ฝ่ายการพยาบาลเห็นว่าบุคลากรของท่านเป็นผู้มีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดี จึงขออนุมัติเรียนเชิญ อาจารย์นายนายแพทย์โสสส ชาครพิศานุกูล ตำแหน่งอาจารย์แพทย์สาขาโรคติดภัย ภาควิชาอายุรศาสตร์ โรงพยาบาลชิรพยาบาล คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราราช เป็นผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบคุณภาพของคุณมีการปฏิบัติงานดังกล่าว เพื่อประโยชน์ทางวิชาการ และการปฏิบัติการพยาบาลต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน
จึงขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

(นางสาวดวงเนตร ภู่วัฒนวนิชย์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

หัวหน้าฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลชิรพยาบาล
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราราช

ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
ผู้ที่ ๑ สำราญ ใจดี วันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๓	ผู้ที่ ๒ น.ส. ดวงเนตร ภู่วัฒนวนิชย์ วันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๓



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน...ฝ่ายการพยาบาล (ด้านวิชาการ โทร. ๗๐๘๙)

ที่ พ.ร.บ. ๑๒/๗๖๕ วันที่ ๖๗ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติบุคลากรเป็นผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบคู่มือการปฏิบัติงาน

เรียน หัวหน้าศูนย์โรคติดและไตเทียน

ด้วย นางทิพวรรณ ถามา ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่ พวช. ๑๑๖๔ สังกัดฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลชิรพยาบาล คณะแพทยศาสตร์ชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราริราช กำลังดำเนินการพัฒนาคู่มือการปฏิบัติงาน เรื่อง “คู่มือการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดทดแทน (การล้างทางซ่องห้อง)”

ในการนี้ฝ่ายการพยาบาลเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดี จึงขอเรียนเชิญท่าน พว. อ.พันธ์ เจนสุวรรณ ตำแหน่งหัวหน้าศูนย์โรคติดและไตเทียน โรงพยาบาลชิรพยาบาล คณะแพทยศาสตร์ชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราริราช เป็นผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบคุณภาพของคู่มือการปฏิบัติงาน ดังกล่าว เพื่อประโยชน์ทางวิชาการ และการปฏิบัติการพยาบาลต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน จึงขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

พันธ์ เจนสุวรรณ
(นางสาวดวงเนตร ภู่วัฒนวนิชย์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

หัวหน้าฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลชิรพยาบาล
คณะแพทยศาสตร์ชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราริราช

๒๕๖๓/๑๒/๖๗	๖๗ พฤษภาคม ๒๕๖๓	(๖๗ เม.ย. ๖๓)
------------	-----------------	---------------



ที่ นمر. ๐๓๑๒/๔๗๖๐

คณะแพทยศาสตร์วิชารพยาบาล

มหาวิทยาลัยนวมินทรารักษ์

๖๘๑ ถนนสามเสน เขตดุสิต กรุงฯ ๑๐๓๐๐

๔
เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติบุคลากรเป็นผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบคู่มือการปฏิบัติงาน

เรียน คณบดีคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

สิ่งที่ส่งมาด้วย คู่มือการปฏิบัติงาน ๑ ชุด

ด้วย นางทิพวรรณ ถามา ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีวานาญการ ตำแหน่งเลขที่ พวช. ๑๑๖๙๕ สังกัดฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาล คณะแพทยศาสตร์วิชารพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทรารักษ์ กำลังดำเนินการพัฒนาคู่มือการปฏิบัติงาน เรื่อง “คู่มือการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดทดแทนไต (การล้างทางช่องห้อง)”

ในการนี้คณะแพทยศาสตร์วิชารพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทรารักษ์ พิจารณาเห็นว่า บุคลากรของท่านเป็นผู้มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์เป็นอย่างดี จึงขออนุมัติเรียนเชิญ อาจารย์ธีระชต สาครสิน อาจารย์ประจำสาขาวิชาการพยาบาลผู้ไข้และผู้สูงอายุ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต เป็นผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบคุณภาพของคู่มือการปฏิบัติงานดังกล่าว เพื่อประโยชน์ ทางวิชาการ และการปฏิบัติการพยาบาลต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน จึงขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

[Signature]
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์จักราช มณีฤทธิ์)
 รองคณบดีปฎิบัติการแทนคณบดี
 คณะแพทยศาสตร์วิชารพยาบาล
 มหาวิทยาลัยนวมินทรารักษ์

ศิษย์การพยาบาล
 โทร. ๐ ๒๖๖๔ ๓๗๗๘
 โทรสาร ๐ ๒๖๖๔ ๓๗๕๘
www.vajira.ac.th

ท้วนหน้าฝ่ายการพยาบาล _____
 ท้วนหน้าสาขาวิชาการพยาบาล _____
 ผู้ตรวจงาน _____ ลงนาม _____ (ลงนามด้วย)
 ผู้ที่มี_____ ลงนาม _____ (ลงนามด้วย)

ภาคผนวก ข

หนังสือรับรองการนำคู่มือการปฏิบัติงานมาใช้



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลชิรพยาบาล (ศูนย์โรคไตและไตเทียม โทร.๐๘๕๖๒๔๑๗๔๙)

ที่ พาช.๑๒.๑๐๔/๔๓ วันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๔

เรื่อง ขอรับรองการนำสู่เมืองการณ์ฉินดีงามมาใช้จริง

เรียน หัวหน้าศูนย์โรคไตและไตเทียม

ด้วยข้าพเจ้า นางทิพวรรณ ถามา ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่ พาช.๑๒๔๙ ปฏิบัติงานศูนย์โรคไตและไตเทียม ขอประเมินเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพระดับ ชำนาญการพิเศษ ให้ดำเนินการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน เรื่อง “คู่มือการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัด ทดแทนไต (การล้างทางซ่องห้องท้อง)”

ในการนี้ ข้าพเจ้ามีความประสงค์ ของการรับรองว่าได้มีการนำคู่มือการปฏิบัติงานเรื่องดังกล่าว นำไปใช้จริงในศูนย์โรคไตและไตเทียม เพื่อใช้ประกอบการขอประเมินเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการพิเศษ ตั้งแต่วันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๓ จนถึงปัจจุบัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

อนุมัติ ๓๓

(นางทิพวรรณ ถามา)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลชิรพยาบาล

คณะแพทยศาสตร์วิชิรพยาบาล

มหาวิทยาลัยนวมินทราริราช

ผศ. - ดร. ทิพวรรณ ถามา
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
คณะแพทยศาสตร์วิชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราริราช

ลงชื่อ _____
 เพื่อโปรดทราบ
 อนุมัติ _____ ผู้ประเมิน

(นางสาววิไลกานย์ เนตรประเสริฐกุล)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

หัวหน้าฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลชิรพยาบาล

คณะแพทยศาสตร์วิชิรพยาบาล

ผู้อนุมัติ

ผศ. ดร. ทิพวรรณ ถามา

แพทย์ประเสริฐ วิไลกานย์

แพทย์วิชิรพยาบาล

๒๒ กันยายน ๒๕๖๔

ลงชื่อ พยาบาลวิชาชีพ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

พยาบาลวิชาชีพ งาน กท. ๑๒๔ โรงพยาบาลชิรพยาบาล

ศูนย์โรคไตและไตเทียม (โรงพยาบาลชิรพยาบาล)
นายแพทย์ สมชาย ใจดี (นายแพทย์สมชาย ใจดี)

ลงชื่อ พยาบาลวิชาชีพ

ลงชื่อ _____

(นางสาวกานดา เกื้อย่าง)

ภาคผนวก ค

คิวอาร์โค้ดคู่มือการพยายามผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดทดแทนไตร
(การล้างทางช่องห้อง)

**คู่มือการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดทดแทนไต
(การล้างทางช่องห้อง)**



เรื่องที่ 1

การให้คำแนะนำเพื่อเลือกวิธีการ
บำบัดทดแทนไตสำหรับผู้ป่วยเรื้อรัง



เรื่องที่ 2

การเตรียมผู้ป่วยและขั้นตอนทั่วไป
Tenckhoff โดยวิธี Modified seldinger



เรื่องที่ 3

การดูแลผู้ป่วยภายใน 24 ชั่วโมงแรก
และภายใน 2 สัปดาห์หลังจากตัด
ขา Tenckhoff



เรื่องที่ 4

การให้ความรู้ผู้ป่วยถึงทางช่องห้อง
และผู้ดูแล (PD training program)



เรื่องที่ 5

การสอนและฝึกทักษะการล้างเมือ



เรื่องที่ 6

การเริ่มน้ำยาล้างไตเข้าช่องห้องผู้ป่วย
การเริ่มน้ำยาล้างไตเข้าช่องห้องผู้ป่วย



เรื่องที่ 7

การเปลี่ยนถ่ายน้ำยาล้างไตระบบ Twin Bag
ระบบ ANDY.disc/stay.safe®



เรื่องที่ 8

การเปลี่ยนถ่ายน้ำยาล้างไต
ระบบ ANDY.disc/stay.safe®



เรื่องที่ 9

การเปลี่ยนถ่ายน้ำยาล้างไตระบบ HomeChoice



เรื่องที่ 10

การประเมินและการดูแลแมลง Exit site



เรื่องที่ 11

การทําความสะอาดแมลง Exit Site



เรื่องที่ 12

การเปลี่ยนถ่าย Transfer Set ระบบ Baxter



เรื่องที่ 13

การเปลี่ยนถ่าย Transfer Set
ระบบ Fresenius



เรื่องที่ 14

การปฏิบัติการ Flushing
สาย Tenckhoff



เรื่องที่ 15

การเก็บน้ำยาล้างไตส่งตรวจและการ
ผสานยาปฏิชีวนะในถุงน้ำยาล้างไต



เรื่องที่ 16

การทดสอบประสิทธิภาพเม็ดยูเมนช์ช่องห้อง
(Peritoneal equilibration test (PET))



เรื่องที่ 17

การหาความพียงพอสำหรับการล้างไต
ทางช่องห้อง (Adequacy for PD)

ภาคผนวก ง

แบบบันทึกการให้คำปรึกษาเพื่อเข้ารับการบำบัดทดแทนไตร



หน่วยโรคไตและไตเทียม โรงพยาบาลสิริพยาบาล คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

แบบบันทึกการให้คำปรึกษาผู้ป่วยเพื่อเข้ารับการบำบัดทดแทนไต (ครั้งที่.....)

ข้อมูลให้คำปรึกษา ห้ามใช้โทรศัพท์ งดดูสีเสียง และถ่ายวิดีโอ

ชื่อ สกุล..... HN..... อายุ..... ปี วันที่..... เวลาเริ่ม..... ล้านชุด.....
 รับผู้ป่วยมาจากการ OPD..... Ward..... คืนมา รถนั่ง รถอนัน
 ดิจิทัลรักษา เมียราชการ รัฐวิสาหกิจ ประจำกันสังคม สำราษ่อง บัตรทอง (รพ./คลินิก.....)
 ศาสนา พุทธ อิสลาม อื่นๆ..... ทำงานระบุ..... ไม่ทำงานเนื่องจาก.....
 ที่อยู่ปัจจุบัน..... เมือง.....
 Underlying Disease DM HT CVD อื่นๆ..... Kidney biopsy Yes No Ultrasound Yes No
 Creatinine..... mg/dl. eGFR..... ml/min/1.73m² Hct..... %Hb..... mg/ml. BP..... mmHg.P..... b/min

1 ตรวจสอบแนวทางการให้คำปรึกษา ตามแผนการรักษาของอาจารย์แพทย์โรคไต

RRT selection HD CAPD Supportive CKD Slow progression

2 ตรวจสอบประวัติครอบครัว ว่ามีบุคคลในครอบครัวเคยได้รับการล้างไตมาก่อนหรือไม่

ไม่มี มี ระบุ.....

3 ให้คำปรึกษาผู้ป่วย พร้อมกับญาติที่เป็นผู้ดูแลใกล้ชิด หากยังไม่พร้อมให้นัดใหม่

ชื่อผู้ดูแล ความตั้งพันธ์กับผู้ป่วย เมืองที่ติดต่อได้.....

4 ตรวจสอบร่างกายผู้ป่วยดังนี้

- อาการทั่วไป เหนื่อย อ่อนเพลีย หน้าวาก ซึด ไม่ใช่
- บุบวน ทานอาหารได้น้อย คลื่นไส้ อาเจียน อื่นๆ.....
- ผิวหนังบวมเฉพาะหน้าท้องน้ำ รอยต่อตื้ด ฟัน โรคผิวหนังที่เป็นข้อห้ามของการล้างไต ไม่มี มี ระบุ.....
- ความสามารถในการใช้มือ ปกติ ไม่ปกติ ระบุ.....
- ความสามารถในการมองเห็น ปกติ ไม่ปกติ ระบุ.....
- BMI (BW.....kgs/Highm²) ปกติ BMI > 35 kg/m²
- สะโพกใหญ่ ปกติ กล้าม ศีรษะ MR อื่นๆ ระบุ.....

5 ลักษณะที่อยู่อาศัยและสิ่งแวดล้อม ลักษณะ ไม่มี มี ระบุ.....

6 เดินทางโดย รถส่วนตัว รถรับส่ง รถประจำทาง

7 แหล่งการใช้น้ำ น้ำประปา น้ำบาดาล น้ำม่อ

8 ให้คำปรึกษา การขอความเสื่อมของไตและการเตรียมตัวบำบัดทดแทนไต ตามสิทธิของผู้ป่วย (ตามแนวปฏิบัติ)

9 สรุป ผลการให้คำปรึกษาเลือก CAPD HD Supportive ยังไม่ตัดสินใจ

ผู้รับคำปรึกษา ผู้ป่วย (ลงนาม) ญาติ (ลงนาม)

ระบุความสัมพันธ์.....

แพทย์ผู้รักษา พยาบาลผู้ให้คำปรึกษา

ภาคผนวก จ

แบบบันทึกของเตียง

ADMISSION CENTER OF MEDICAL

HN.....

ชื่อ..... นามสกุล..... อายุ..... ปี เพศ.....

หน่วยงานที่ขอจดเท็ง.....

ลิขิตรักษา ต้นสังกัด ประกันสังคม บัตรประกันสุขภาพล้วนหน้า เงินสด บัตร.....วันที่ต้องการให้นอนโรงพยาบาล..... หอพักที่ของ สามัญ..... พิเศษ.....

การวินิจฉัย.....

การรักษา/การผ่าตัด.....

อาการยื้อๆ ไข้.....

วันที่จอง..... เปอร์โตรีโคที่คิดต่อได้.....

ภาคผนวก ฉ

แบบประเมินสภาพผู้ป่วยรับไว้ในโรงพยาบาล



คณะแพทยศาสตร์วิชาระบบทางาน มหาวิทยาลัยนรภินทรราช

681 ถนนสามเสน แขวงวิชาชีวะ เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300 โทรศัพท์ 0-2244-3000 โทรสาร 0-2241-4388

แบบประเมินสภาพผู้ป่วยเพื่อรับไว้รักษาในโรงพยาบาล หน่วยงาน.....โทรศัพท์.....

ชื่อ - สกุล ผู้ป่วย เพศ ♂ ชาย ♂ หญิง ♀ อายุ ปี H.N.
 การวินิจฉัยเบื้องต้น แพทย์ผู้รับไว้ รหัสแพทย์
 ภาควิชา / กลุ่มงาน รับไว้ที่ห้องผู้ป่วย
 ประเภทเดียว ⚡ สามัญ ⚡ พิเศษเดียว ⚡ พิเศษรวม ⚡ OICU
 การจำแนกประเภทผู้ป่วย ⚡ ลูกเดินมาก ⚡ ลูกเดิน ⚡ ไม่ลูกเดิน
 การประเมินอาการ
 ระดับความรู้สึกตัว ⚡ รู้สึกตัวดี ⚡ สับสน ⚡ ซึม ⚡ ไม่รู้สึกตัว
 การเสียเลือด ⚡ ไม่มี ⚡ มี ⚡
 ภาวะซึ้งอก ⚡ ไม่ซึ้งอก ⚡ ซึ้งอก ⚡
 กระดูก ⚡ ปกติ ⚡ ผิดรูป ตำแหน่ง
 การหายใจ ⚡ หายใจได้เอง ⚡ หายใจลำบาก ⚡ ให้ O₂ canular ⚡ อื่นๆ
 สัญญาณชีพ
 การให้เลือด / สารน้ำ
 อาการสำคัญที่ต้องดูแลต่อเนื่อง / เมื่อร่วง

ผู้บันทึก / ผู้แจ้ง (เชียนตัวบรรจง)

ผู้รับแจ้ง (เชียนตัวบรรจง)

วัน / เดือน / ปี เมื่อเวลา น.

นักสังคมสงเคราะห์ ผู้ประเมินลักษณะการรักษาเบื้องต้น ⚡ ต้นสังกัด ⚡ ประกันสังคม ⚡ ประกันสุขภาพเด็กหน้า
 ⚡ บัตรต่างด้าว ⚡ เงินสด ⚡ อื่น ๆ ระบุ
 เจ้าหน้าที่ผู้บันทึก (เชียนตัวบรรจง)

สำหรับเจ้าหน้าที่เวชระเบียน

A.N. เจ้าหน้าที่ผู้บันทึก (เชียนตัวบรรจง)

สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้อนุมัติสิทธิค่าวัสดุ (เฉพาะผู้ป่วยประกันสุขภาพเด็กหน้า / ต่างด้าว)

ประเภทสิทธิค่าวัสดุ	<input type="radio"/> ต่างด้าว	<input type="radio"/> ประกันสุขภาพเด็กหน้า
สถานพยาบาล	<input type="radio"/> วพบ.	<input type="radio"/> ก่อนอื่น ๆ ระบุ
○ อนุมัติสิทธิค่าวัสดุผู้ป่วยใน	เจ้าหน้าที่ผู้บันทึก (เชียนตัวบรรจง)	
	หน่วยงานที่อนุมัติสิทธิค่าวัสดุ	

ภาคผนวก ช

บันทึกการยินยอมรับการรักษา
(INFORMED CONSENT FOR ADMISSION)

 คณะแพทยศาสตร์วิชารพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทร์ราชวิถี 681 ถนนสามเสน แขวงวิชารพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300 โทรศัพท์ 0-2244-3000 โทรสาร 0-2241-4388	
บันทึกการอินยอมรับการรักษา (INFORMED CONSENT FOR ADMISSION)	
HN, AN, อายุ (ปี, เดือน, วัน) ชื่อผู้ป่วย, เพศ, วันที่รับไว้	<small>จัดทำขึ้นโดยเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์และพยาบาล โรงพยาบาลราชวิถี จำนวน ๑๒,๐๐ ฉบับ ใช้ได้ ๓๐ วัน</small> <input type="checkbox"/> ผู้ป่วย <input type="checkbox"/> ญาติผู้ป่วย <input type="checkbox"/> เด็กที่ไม่สามารถอ่านเขียนได้ <input type="checkbox"/> บุคคลที่ไม่ใช่ญาติ
บันทึกการอินยอมรับการรักษาเป็นผู้ป่วยใน	
วันที่ เดือน พ.ศ. ข้าพเจ้า..... สังເປັນ <input type="checkbox"/> ຜູ້ປ່າຍ <input type="checkbox"/> ເກີວຂ້ອງເປັນ. ຂອງຜູ້ປ່າຍ <input type="checkbox"/> ທາຍາທາມກຸ່ມາຍເປັນຂອງຜູ້ປ່າຍ ສຳຄັກໄດ້ <input type="checkbox"/> ດ້ວຍຫັກເຈົ້າອົງ <input type="checkbox"/> ຜູ້ປ່າຍເຊື່ອ..... <small>ເຂົ້າເປັນຜູ້ປ່າຍໃນຂອງຄະນະພະຍາສຕ່ຽວິຈົບພາບລ</small> <p>ตามคำแนะนำของแพทย์ ข้าพเจ้ารับทราบเหตุผลและอันยอมให้แพทย์ บุคลากรทีมสุขภาพ ทำการตรวจรักษาให้สารน้ำ ยา การให้ยาและน้ำดื่ม สำหรับการรักษา ใส่สายสวนปัสสาวะ ตามความจำเป็นและเหตุผลทางการแพทย์ เพื่อประโยชน์ด้านสุขภาพ โดยระยะเวลาระหว่างการรักษาขึ้นกับโรคของผู้ป่วยและภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้น แต่หากจะมีการผ่าตัด/ ทำหัตถการ ทางเดียวอันฯ ที่เป็นไปได้ จะแจ้งให้ข้าพเจ้าทราบโดยรายละเอียดเทียบกับทางเลือก ข้อดี ข้อเสีย ผลการรักษา พิจารณาและให้ความยินยอมเป็นกราฟฟิค ยกเว้นถ้าเป็นเหตุฉุกเฉินหรือเพื่อภัยชีวิต ข้าพเจ้ายินยอมให้แพทย์และพยาบาลบริการด้านนั้นได้ตามที่ เนื่องสมควร แต่อายุไม่ถึง ๑๖ ปี ต้องมีบุคคลผู้ดูแลด้วย กรณีการดึงกล้าวอาจมีภาวะแทรกซ้อนเกิดขึ้นได้ เช่น การติดเชื้อ การแพ้ยาบางชนิดที่ผู้ป่วยอาจทราบหรือไม่ทราบมาก่อน ซึ่งหากภาวะแทรกซ้อนดังกล่าวเกิดขึ้นอาจจะเป็นอันตรายแก่ร่างกาย จิตใจ หรือ ชีวิตผู้ป่วยได้.</p> <p>ข้าพเจ้าทราบดีว่าคณะแพทยศาสตร์วิชารพยาบาลเป็นสถาบันฝึกอบรมแพทย์และพยาบาลที่ยอมจะมีบุคลากรทีมสุขภาพ ประจำสอนด้วยแพทย์ประจำบ้าน แพทย์ประจำบ้านต่อยอด นักศึกษาแพทย์ นักศึกษาพยาบาล และบุคลากรอื่นๆ ซึ่งอาจจะเข้ามา มีส่วนร่วมดูแล ตรวจวินิจฉัยรักษา</p>	
ลงชื่อ..... <small>(.....)</small> <input type="checkbox"/> ຜູ້ປ່າຍหรือຜູ້ແນະໂດຍຂອບດ້ວຍກຸ່ມາຍ <small>ດ້ວຍຮັງ</small> ลงชื่อ..... <small>(.....)</small> <input type="checkbox"/> ພາຍານເຖິງຂ້ອງເປັນ.....ຂອງຜູ້ປ່າຍ <small>ດ້ວຍຮັງ</small> <input type="checkbox"/> ຜູ້ປ່າຍหรือญาติມາຄນເທິງ	
ลงชื่อ..... <small>(.....)</small> <input type="checkbox"/> ພາຍານວິชาສຶກຜູ້ໃຫ້ມູນຄ <small>ດ້ວຍຮັງ</small> ลงชื่อ..... <small>(.....)</small> <input type="checkbox"/> ພາຍານ (ເຈົ້າຫນັ້ນ) <small>ດ້ວຍຮັງ</small>	

ภาคผนวก ช

บันทึกคำสั่งการรักษา

(DOCTER ORDER NOTE)



คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทรราชราก

681 ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300 โทรศัพท์ 0-2244-3000 โทรสาร 0-2241-4388

บันทึกคำสั่งการรักษา (DOCTOR ORDER NOTE)

ชื่อผู้ป่วย.....	อายุ.....	ปี HN.....	DOCTOR NOTE
AN.....Ward.....			
พี่สั่งรับเดียว (มีผล 24 ชั่วโมง) วันที่.....เวลา.....น.	พี่สั่งต่อเนื่อง (ต้องระบุจำนวนวัน/ครั้งละไม่เกิน 7 วัน) วันที่.....เวลา.....น.		
<u>Pre-Op order for tenckhoff</u>	-soft diet. (Na < 2 g, K < 2 g, Po <800 mg/d) -record v/s ,I/O. เป็น ml		
-Admit. -CBC, BUN, Cr, e'lyte, PT, aPTT, INR, Bleeding time. -UA. -Film acute abdomen series -lactulose 30 ml po q 2 hr * 3 doses. ถ้าไม่ถ่ายให้ unison enema rectal suppstat -EKG 12 leads.			
แพทย์ผู้รับ..... รหัส..... ผู้คลายgua..... ผู้เก็บเงิน..... ลงที่ใบเก็บเงิน..... พยาบาลผู้รับคำสั่ง..... ชื่อผู้ป่วย..... อายุ..... ปี HN.....			
AN.....Ward.....			
พี่สั่งรับเดียว (มีผล 24 ชั่วโมง) วันที่.....เวลา.....น.	พี่สั่งต่อเนื่อง (ต้องระบุจำนวนวัน/ครั้งละไม่เกิน 7 วัน) วันที่.....เวลา.....น.		
<u>Set tenckhoff catheter</u>			
-NPO AMN เว้นยา. -Prep skin at Abdomen with hibiscrub -on NSS lock -retained foley's catheter ก่อนไปท่าหัดการ. -cefazolin 1 gm iv ก่อนไปท่าหัดการ. -เย็บ ethilon 3-0 ไป OR -CBG เช็ควันท่าหัดการ -if sBp > 160 mmHg p/s notify. -ถ้าผู้ป่วย On Aspirin, plavix, clopidogel, warfarin หรือ NOACs ตัวอื่น. Please notify			
แพทย์ผู้รับ..... รหัส..... ผู้คลายgua..... ผู้เก็บเงิน..... ลงที่ใบเก็บเงิน..... พยาบาลผู้รับคำสั่ง..... ชื่อผู้ป่วย..... อายุ..... ปี HN.....			

หมายเหตุ เมื่อจะหยุดยาให้เขียน OFF ยา..... ในช่องไข่เป็นต้องอ่านไปยกเลิกคำสั่งยา. ยาต้องเพื่องจะสามารถเขียนวันที่ระบุ แต่ไม่เกิน 7 วัน

MR. 10.1 แก้ไขครั้งที่ 01



คณะแพทยศาสตร์วิชารพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทรราชริราษ
681 ถนนสามเสน แขวงวิชา/library เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300 โทรศัพท์ 0-2244-3000 โทรสาร 0-2241-4388

บันทึกคำสั่งการรักษา (DOCTOR ORDER NOTE)

ชื่อสุกป่วย AN.....Ward.....	อายุ.....ปี HN..... เตียง.....	DOCTOR NOTE
คำสั่งหั่นเดียว (มีผล 24 ชั่วโมง) วันที่.....เวลา.....น.	คำสั่งหั่นเป็นสอง (ห้องระบุชื่นวนวัน/ครึ่งรอบไม่เกิน 7 วัน) วันที่.....เวลา.....น.	
		<input checked="" type="checkbox"/> ประคบรักษา <input type="checkbox"/> แพทย์ <input type="checkbox"/> ไม่ลงนาม
แพทย์ผู้รักษา รหัส พยาบาลผู้รับคำสั่ง ผู้คุมราดา ผู้รับเงิน เอกที่ใบเบิกเงิน ผู้จ่ายยา ชื่อสุกป่วย AN.....Ward.....		
ชื่อสุกป่วย AN.....Ward.....	อายุ.....ปี HN..... เตียง.....	DOCTOR NOTE
คำสั่งหั่นเดียว (มีผล 24 ชั่วโมง) วันที่.....เวลา.....น.	คำสั่งหั่นเป็นสอง (ห้องระบุชื่นวนวัน/ครึ่งรอบไม่เกิน 7 วัน) วันที่.....เวลา.....น.	
		<input checked="" type="checkbox"/> ประคบรักษา <input type="checkbox"/> แพทย์ <input type="checkbox"/> ไม่ลงนาม
แพทย์ผู้รักษา รหัส พยาบาลผู้รับคำสั่ง ผู้คุมราดา ผู้รับเงิน เอกที่ใบเบิกเงิน ผู้จ่ายยา หมายเหตุ เมื่อจะหยุดยาให้รีเซ็น OFF ยา..... ในช่องใหม่ไม่ต้องเขียน ไม่ยกเลิกคำสั่งยา, ยาที่หั่นเป็นสองช่วยความจำกรุณาวันที่รักษา แยกไว้รีเซ็น 7 วัน		

MR 10.1 แก้ไขครั้งที่ 01

ภาคผนวก ฉ

รายงานการผ่าตัด
(OPERATIVE NOTE)

	คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทรารักษ์ 681 ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300 โทรศัพท์ 0-2244-3000 โทรสาร 0-2241-4388	
รายงานการผ่าตัด (OPERATIVE NOTE)		หน้าแรก
เลขที่ห้องผ่าตัด ภาควิชา วันที่ / / เริ่มเวลา น. เสร็จเวลา น. รวมเวลา ชม. นาที ชื่อผู้ป่วย อายุ ปี HN AN ward การวินิจฉัยก่อนผ่าตัด ข้อบ่งชี้ในการผ่าตัด จุดมุ่งหมายในการผ่าตัด การวินิจฉัยหลังผ่าตัด ชนิดของการผ่าตัด อวัยวะหรือสิ่งที่ถูกตัดออก ชื่นชอบที่ส่งตรวจทางพยาธิวิทยา ภาวะแทรกซ้อนระหว่างผ่าตัด ประมวลการเสียเลือด ml. การให้ยา แพทย์ผู้ผ่าตัด ผู้ช่วย แพทย์ที่ปรึกษา ผู้บันทึกรายงาน วิสัญญากร วิธีระงับความรู้สึก พยาบาลส่งเครื่องมือ ผู้ช่วย อื่นๆ สิ่งทรายทุบ		
ต่อหน้าหลัง MR 08.1 แก้ไขครั้งที่ 00		

ກາຄພນວກ ລູ

ແບບ Peritoneal Dialysis Record

ກາຄພນວກ ປູ້

ແບບນັນທຶກການນັດຕະວົງຜູ້ປ່ວຍ

(DOCTER ORDER NOTE)

แบบบันทึกการนัดตรวจผู้ป่วย
หน่วยโรคติดต่อพื้นที่ยุน คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราราช

ชื่อ - สกุล..... อายุ..... HN..... วันที่.....

Nurse assessment.....		EXIT - SITE ASSESSMENT					
		History.....					
<input type="radio"/> Pain	<input type="radio"/> Yes	<input type="radio"/> No					
<input type="radio"/> Crust	<input type="radio"/> yes	<input type="radio"/> NO					
Frequency							
<input type="radio"/> Once a week		<input type="radio"/> Everyday					
<input type="radio"/> 3-6 times a week		<input type="radio"/> > 1 time a day					
Discharge (blood/pus)		<input type="radio"/> Yes	<input type="radio"/> No				
Last date of dressing.....							
External Evaluation			Sinus Evaluation				
<input type="checkbox"/> Tenderness			<input type="radio"/> Yes	<input type="radio"/> No	Drainage		
<input type="checkbox"/> Swelling			<input type="radio"/> Yes	<input type="radio"/> No	<input type="radio"/> Absent		
<input type="checkbox"/> Discoloration			<input type="radio"/> Yes	<input type="radio"/> No	<input type="radio"/> Serous (clear)		
BW..... kg.	Height..... cm	BT..... °C	Diameter	<input type="radio"/> <13 mm	<input type="radio"/> >13 mm	<input type="radio"/> Purulent	
BP..... mmHg	PR..... /min	RR..... /min	Color	<input type="radio"/> Pale pink		<input type="radio"/> Bloody	
Walking/sitting/supine			<input type="radio"/> Purplish or dark				
<input type="checkbox"/> Dialysate characteristic			<input type="radio"/> Granulation tissue				
<input type="checkbox"/> clear			<input type="radio"/> Pink				
<input type="checkbox"/> fibrin			<input type="radio"/> Absent				
<input type="checkbox"/> cloudy			<input type="radio"/> Red				
<input type="checkbox"/> bloody			<input type="radio"/> Plain beyond epithelium				
Type of dialysate			1.5% D	2.5% D	4.25% D	<input type="radio"/> Yes	
						<input type="radio"/> No	<input type="radio"/> Slight exuberant
Number of cycle							
Volume (L/Cycle)			Amount	<input type="radio"/> Small		<input type="radio"/> Pound flesh	
Estimate fluid gain (cc/cycle)				<input type="radio"/> Moderate		<input type="radio"/> Epithelium	
Net fluid gain (cc/day)				<input type="radio"/> Large		<input type="radio"/> Absent	
History			Adherence	<input type="radio"/> Easy to remove		<input type="radio"/> Covers visible sinus	
<input type="checkbox"/> Nausea / vomiting			<input type="radio"/> Difficult to detach				
<input type="radio"/> Fever			<input type="radio"/> Covers part of sinus				
<input type="radio"/> Poor appetite			<input type="radio"/> Edema	Scab	<input type="radio"/> Yes	<input type="radio"/> No	
<input type="radio"/> Dyspnea/PND			<input type="radio"/> Urine vol..... cc/day	Discharge	<input type="radio"/> Yes	<input type="radio"/> No	
<input type="radio"/> other				<input type="radio"/> Clear serous	<input type="radio"/> Bloody	<input type="radio"/> Purulent	
PE			Recent trauma				
Volume status			<input type="radio"/> Yes				
Heart/Lung			<input type="radio"/> No				
Abdomen							
Edema 0 1 2 3 4			Classification				
Treatment			<input type="radio"/> Perfect exit site	<input type="radio"/> Post trauma			
			<input type="radio"/> Good exit site	<input type="radio"/> Cuff infection			
			<input type="radio"/> Equivocal exit site	<input type="radio"/> Tunnel infection			
			<input type="radio"/> Acute ES infection	<input type="radio"/> External cuff protrusion			
			<input type="radio"/> Chronic ES infection				
Dr.....							

ກາຄພນວກ ປີ

ແບບ CAPD FOLLOW UP CHART



คณะแพทยศาสตร์วิชารพยาบาล มหาวิทยาลัยหัวมุมหาราช

FACULTY OF MEDICINE VAJIRA HOSPITAL NAVAMINDRADHIRAJ UNIVERSITY

แบบ CAPD FOLLOW UP CHART

DATE							
BW							
BP							
CBC, Hb./ Hct.							
WBC							
N / L							
E / B / M							
U/A, Color							
PH / Sp.gr.							
Alb / Glob							
WBC / RBC							
Epi.							
Bld.chem.							
Alb. / Glob							
Chol / Trigly							
Cr. / Uric acid							
FBS / BUN							
Na / K							
Cl / HCO ₃							
Ca / P							
Alk. Phos.							

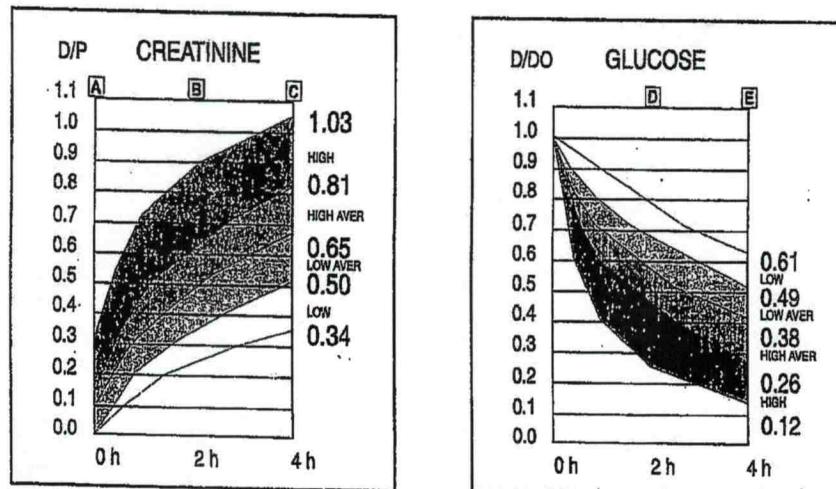
ภาคผนวก ๗

การบันทึกและแปลผล PET TEST

การบันทึกและแปลผล PET TEST วันที่/...../.....

ชื่อ/นามสกุล อายุ ปี เพศ ชาย หญิง HN.....
 วันที่เริ่มทำ CAPD/...../..... ระบบน้ำยา UB TB HC Other.....
 ปริมาณและความเข้มข้นน้ำยาที่ใช้/วัน 1.5% L/day 2.5% L/day 4.25% L/day
 น้ำหนัก กิโลกรัม ส่วนสูง เซนติเมตร BSA

Sample	CREATININE			GLUCOSE	
	D	Corr. D	Corr. D/P.	D	D/D0
1. Zero time					
2. 2 nd hr. dwell					
3. 4 th hr. dwell					
4. plasma					



สรุปผล ชนิดของเม็ดอยู่ช่วงที่อยู่ปัจจุบัน
 การวินิจฉัยและแผนการรักษา

.....

ภาคผนวก ๔

แบบประเมินตนเองสำหรับพยาบาลวิชาชีพในการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับ[†]
การบำบัดทดแทนไทย (การถ่ายทางช่องท้อง)

**แบบประเมินตนเองสำหรับพยาบาลวิชาชีพในการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับ
การบำบัดทดแทนไทย (การล้างทางช่องท้อง)**

ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคล

คำชี้แจงกรุณางานเครื่องหมาย ในช่อง ที่ท่านเลือกและเติมคำในช่องว่างที่กำหนดให้

1. เพศ

1. ชาย

2. หญิง

2. อายุ.....ปี

3. สถานภาพสมรส

1. โสด

2. คู่

3. หย่า/แยก/หม้าย

4. ศาสนา

1. พุทธ

2. คริสต์

3. อิสลาม

4. อื่น ๆ (ระบุ).....

5. ระดับการศึกษา

1. ประกาศนียบัตรเทียบเท่าปริญญาตรีหรือปริญญาตรี

2. ปริญญาโทการพยาบาล สาขา (ระบุ).....

3. ปริญญาโท สาขาอื่น ๆ (ระบุ).....

4. อื่น ๆ (ระบุ).....

6. ระยะเวลาที่ปฏิบัติงานเป็นพยาบาลวิชาชีพในปัจจุบัน

ระยะเวลา.....ปี

7. ประสบการณ์ในการทำงานหลังจบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ปฏิบัติงานในตำแหน่งเป็นระยะเวลานานเท่าใด)

1. พยาบาลวิชาชีพประจำหน่วยงานที่ผ่านการอบรมการพยาบาลเฉพาะทางการบำบัดทดแทนไทย

2. พยาบาลวิชาชีพ เข้าอบรมหลักสูตรการพยาบาลเฉพาะทางการบำบัดทดแทนไทย

3. อื่นๆ ระบุ.....

1. โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับระดับสมรรถนะของท่านเพียงคำตอบเดียวในแต่ละข้อ ขอให้ท่านพิจารณาตามความเป็นจริงมากที่สุดว่าท่านมีระดับสมรรถนะดังกล่าว ในด้านต่างๆมากน้อยเพียงใด โดยมีหลักเกณฑ์พิจารณาดังนี้

- | | |
|----------------|--|
| มากที่สุด (5) | หมายถึง ท่านรับรู้ / แสดงออกถึงสมรรถนะดังกล่าว <u>มากที่สุด</u> |
| มาก (4) | หมายถึง ท่านรับรู้ / แสดงออกถึงสมรรถนะดังกล่าว <u>มาก</u> |
| ปานกลาง (3) | หมายถึง ท่านรับรู้ / แสดงออกถึงสมรรถนะดังกล่าว <u>ปานกลาง</u> |
| น้อย (2) | หมายถึง ท่านรับรู้ / แสดงออกถึงสมรรถนะดังกล่าว <u>น้อย</u> |
| น้อยที่สุด (1) | หมายถึง ท่านรับรู้ / แสดงออกถึงสมรรถนะดังกล่าว <u>น้อยที่สุด</u> |

ข้อ	การดูแลผู้ป่วยที่ได้รับ การบำบัดทดแทนไต (การถ่ายทางช่องห้อง)	ระดับสมรรถนะ				
		5	4	3	2	1
1	สามารถให้คำปรึกษาเพื่อเลือกวิธีการบำบัดทดแทนไตสำหรับผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังได้					
2	สามารถเตรียมผู้ป่วยและช่วยแพทย์วางแผน Tenckhoff โดยวิธี Bed side ได้					
3	สามารถให้การดูแลผู้ป่วยภายใน 24 ชั่วโมงแรก และภายใน 2 สัปดาห์หลังผ่าตัด วางแผน Tenckhoff ได้					
4	สามารถให้ความรู้กับผู้ป่วยล้างไตทางช่องห้องและผู้ดูแล (PD training program) ได้อย่างมั่นใจ					
5	สามารถสอนและฝึกปฏิบัติทักษะล้างเมื่อให้กับผู้ป่วยและผู้ดูแลได้					
6	สามารถอธิบายการเริ่มใส่น้ำยาล้างไตเข้าทางช่องห้องผู้ป่วยได้					
7	สามารถอธิบายการเปลี่ยนระบบน้ำยา TwinBag ได้					
8	สามารถอธิบายการเปลี่ยนน้ำยาระบบ ANDY.disc/Stay.safe ได้					
9	สามารถอธิบายการเปลี่ยนน้ำยาแบบ HomeChoice ได้					
10	สามารถประเมินและการดูแลแพลช่องทางออกสาย ได้					
11	สามารถเปลี่ยนสาย Transfer Set ระบบ Baxter ได้					
12	สามารถเปลี่ยนสาย Transfer Set ระบบ Fresenius ได้					
13	สามารถปฏิบัติการ Flushing สาย Tenckhoff ได้ถูกต้องตามขั้นตอน					
14	สามารถเก็บน้ำยาล้างไตส่งตรวจและสมยานภูมิชีวนะในถุงน้ำยา ล้างไตได้ถูกต้องตามขั้นตอน					
15	สามารถทดสอบประสิทธิภาพเยื่อบุช่องห้องและหาความเพียงพอสำหรับ การล้างไตทางช่องห้อง (Adequacy for PD) ได้					

ภาคผนวก ๗

ประวัติผู้จัดทำ

ประวัติผู้จัดทำ

1. ชื่อ – สกุล

(ภาษาไทย) นางทิพวรรณ ถามา
 (ภาษาอังกฤษ) Ms. Tipawan Thama

2. ตำแหน่งปัจจุบัน

พยาบาลวิชาชีพ ระดับชำนาญการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
 มหาวิทยาลัยนวมินทรารัตนราช

3. สถานที่ทำงาน

ศูนย์โรคไตและไตเทียม คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทรารัตนราช
 โทรศัพท์ 02-2443482, 02-244-5118
 โทรศัพท์มือถือ 086-543-2925
 Email address tipawan@nmu.ac.th

4. ประวัติการศึกษา

ปริญญาตรี พยาบาลศาสตร์บัณฑิต มหาวิทยาลัยคริสตินทร์วิโรฒ
 สำเร็จการศึกษา ปี พ.ศ. 2534 (เกียรตินิยมอันดับ 2)
 การพยาบาลเฉพาะทางหลักสูตร 4 เดือน -
 - หลักสูตรการพยาบาลเฉพาะทางสาขาการพยาบาล
 ผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดทดแทน ไทย (การล้างทางช่องท้อง)
 วิทยาลัยพยาบาลสภากาชาดไทย ปี พ.ศ.2554

5. สาขาวิชาชีพที่มีความชำนาญพิเศษ

- การพยาบาลผู้ป่วยอุบัติเหตุและฉุกเฉิน
- การพยาบาลผู้ป่วยโรคไตและ การบำบัดทดแทน ไทย (การล้างทางช่องท้อง)

6. ประสบการณ์การทำงานและผลงาน

- พยาบาลวิชาชีพประจำตึกเวชศาสตร์ฉุกเฉิน
- พยาบาลวิชาชีพ ระดับชำนาญการ ประจำศูนย์โรคไตและไตเทียม
- วิทยากรการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐานและขั้นสูง

