

ฉบับสมบูรณ์
 (ตามมติ ครั้งที่ 1 / 2568 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2568)
 ลงชื่อประธานกรรมการฯ
Mr. Mr.
 (ผู้อำนวยการ ได้แก่)
 (ผู้ดูแลเอกสาร ได้แก่)



คู่มือการปฏิบัติงาน

เรื่อง คู่มือการพยาบาลการใส่สายสวนหลอดเลือดดำให้ผู้ป่วยทาง
 หลอดเลือดดำส่วนปลาย (Peripherally inserted central venous
 catheterization: PICC)

โดยวิธีปกติ

ของ
 นางสิริลักษณ์ ไพบูลย์คำเสนี
 ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพ ระดับปฏิบัติการ
 (ตำแหน่งเลขที่ พวช. 11948)
 ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลจุฬารัตน์
 คณะแพทยศาสตร์วิชรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทรราชวิราษร์

ขอประเมินเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพ ระดับชำนาญการ
 (ตำแหน่งเลขที่ พวช. 11948)
 ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลจุฬารัตน์
 คณะแพทยศาสตร์วิชรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทรราชวิราษร์



คู่มือการปฏิบัติงาน

เรื่อง คู่มือการพยาบาลทางไส้ส่ายสวนหลอดเลือดดำใหญ่ผ่านทางหลอดเลือดดำส่วนปลาย (Peripherally inserted central venous catheterization: PICC)

โดยวิชีปกติ

ของ

นางสิริลักษณ์ ไพศาลอัศวนนี
ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพ ระดับปฏิบัติการ
(ตำแหน่งเลขที่ พวช. 11948)

ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลจุฬารัตน์
คณะแพทยศาสตร์วิชรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทรราชวิราษ

ขอประเมินเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพ ระดับชำนาญการ
(ตำแหน่งเลขที่ พวช. 11948)
ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลจุฬารัตน์
คณะแพทยศาสตร์วิชรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทรราชวิราษ

คำนำ

หอผู้ป่วยมหาชีราฐ 10A ให้การดูแลทารกแรกเกิดวิกฤตที่มีปัญหาซับซ้อนทุกระบบทองร่างกาย ส่วนใหญ่เป็นทารกเกิดก่อนกำหนดที่มีน้ำหนักตัวน้อย และจำเป็นต้องได้รับการใส่สายสวนหลอดเลือดดำให้ผ่านทางหลอดเลือดดำส่วนปลาย (Peripherally inserted central venous catheterization: PICC) เนื่องจากเป็นสายสวนที่สามารถให้สารน้ำสารอาหารและยาทางหลอดเลือดดำได้เป็นระยะเวลานาน หรือให้สารน้ำสารอาหารและยาที่มีความเข้มข้นสูงหรือมีความเป็นกรด-ด่างมาก ๆ ดังนั้น การใส่สาย PICC จึงช่วยลดความเจ็บปวดและความทรมานของทารกจากการแทงเข็มซ้ำ ๆ หลาย ๆ ครั้ง และช่วยให้ทารกได้รับปริมาณสารน้ำสารอาหารและยาอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ

พยาบาลเป็นผู้ที่มีบทบาทสำคัญในการดูแลและให้การพยาบาลทารกที่ได้รับการใส่สาย PICC เพื่อให้ทารกได้รับการดูแลที่ถูกต้องและป้องกันการเกิดภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นภายหลังการใส่สาย สำหรับการจัดทำคู่มือปฏิบัติงานการพยาบาลทารกใส่สายสวนหลอดเลือดดำให้ผ่านทางหลอดเลือดดำส่วนปลาย (Peripherally inserted central venous catheterization: PICC) มีวัตถุประสงค์เพื่อให้พยาบาลในหอผู้ป่วยมหาชีราฐ 10A และผู้ที่มีความสนใจในคู่มือปฏิบัติงานนี้ได้ใช้เป็นแนวทางปฏิบัติได้ถูกต้อง และมีความปลอดภัยจากการแทรกซ้อนต่าง ๆ หลังการใส่สาย PICC ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคู่มือปฏิบัติงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์แก่ผู้ที่สนใจ และสามารถปฏิบัติได้จริงในหอผู้ป่วย

สิริลักษณ์ ไพบูลอัศวานี

กรกฎาคม 2565

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	๑
สารบัญ	๒
สารบัญแผนภูมิ	๓
สารบัญภาพ	๔
บทที่ 1 บทนำ	
ความเป็นมาและความสำคัญ	1
วัตถุประสงค์	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
ขอบเขตของคู่มือปฏิบัติงาน	3
คำจำกัดความเบื้องต้น	3
บทที่ 2 โครงสร้างและหน้าที่ความรับผิดชอบ	
บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของตำแหน่ง	4
ลักษณะงานที่ปฏิบัติ	7
โครงสร้างการบริหาร	9
บทที่ 3 หลักเกณฑ์วิธีการปฏิบัติงาน	
หลักเกณฑ์การปฏิบัติงาน	11
วิธีการปฏิบัติงาน	13
เงื่อนไข/ข้อสังเกต/ข้อควรระวัง/สิ่งที่ควรคำนึงในการปฏิบัติงาน	17
แนวคิดที่ใช้ในการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน	17
บทที่ 4 เทคนิคการปฏิบัติงาน	
แผนกลยุทธ์ในการปฏิบัติงาน	20
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	21
วิธีการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงาน	28
รายงานรวม/คุณธรรม/จริยธรรมในการปฏิบัติงาน	29
บทที่ 5 ปัญหาอุปสรรค แนวทางแก้ไขและข้อเสนอแนะ	
ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงาน	31
แนวทางแก้ไขและพัฒนา	31
ข้อเสนอแนะ	31

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บรรณานุกรม	32
ภาคผนวก	34
ภาคผนวก ก แบบบันทึกให้คำยินยอมทำหัดกการใส่สายสวนหลอดเลือด ทางสะเดื้อ/ใส่สายสวนหลอดเลือดดำให้ญี่ทางหลอดเลือดดำ ส่วนปลาย FM-MR 35 แก๊ไขครั้งที่ 00	35
ภาคผนวก ข ใบมันทึกทางการพยาบาล (Flow sheet)	37
ภาคผนวก ค กราฟสัญญาณชีพ (หารกแรกเกิด)	39
ภาคผนวก ง ความรู้เรื่องการใส่สายสวนหลอดเลือดดำให้ญี่ผ่านทางหลอด เลือดดำส่วนปลาย (Peripherally inserted central catheter: PICC) ในผู้ป่วยหารกแรกเกิด	41
ภาคผนวก จ เอกสารขอรับรองการนำคู่มือการปฏิบัติงานมาใช้ในหน่วยงาน	54
ประวัติผู้เขียน	56

สารบัญแผนภูมิ

	หน้า
แผนภูมิที่ 1 โครงสร้างการบังคับบัญชา ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลชีรพยาบาล	9
แผนภูมิที่ 2 โครงสร้างองค์กร ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลชีรพยาบาล	10
แผนภูมิที่ 3 แสดงขั้นตอนการปฏิบัติการพยาบาลทางกสิ่งส่วนห้องเดื่อเดื่อคำให้กู้ ผ่านทางหลอดเลือดดำส่วนปลาย	21

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1 แสดงภาพประกอบขั้นตอนการเตรียมอุปกรณ์สำหรับใส่สายสวนหลอดเลือดดำใหญ่ผ่านทางหลอดเลือดดำส่วนปลาย (Peripherally inserted central venous catheterization: PICC)	45
ภาพที่ 2 แสดงภาพประกอบขั้นตอนการเตรียมอุปกรณ์สำหรับทำแพลสายสวนหลอดเลือดดำใหญ่ผ่านทางหลอดเลือดดำส่วนปลาย (Peripherally inserted central venous catheterization: PICC)	49

บทที่ 1
บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญ

ปัจจุบันการให้สารน้ำและสารอาหารทางหลอดเลือดดำที่ญี่โดยผ่านทางหลอดเลือดดำส่วนปลาย (Peripherally inserted central venous catheterization: PICC) เป็นที่นิยมมากขึ้น โดยเฉพาะในการเกิดก่อนกำหนดที่มีน้ำหนักตัวน้อย เนื่องจากสามารถให้สารน้ำสารอาหารและยาทางหลอดเลือดดำได้เป็นระยะเวลานาน หรือให้สารน้ำสารอาหารที่มีความเข้มข้นสูง มีความเป็นกรด-ด่างมาก ๆ รวมถึงการให้ยาที่ระคายเคืองต่อผิวหนัง ดังนั้นการใส่สาย PICC จึงช่วยลดความเจ็บปวดและความทรมานของ病ารจากการแทงเข็มชา ๆ หลาย ๆ ครั้ง และช่วยให้ห้องได้รับปริมาณสารน้ำสารอาหาร และยาอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอด้วย แม้ว่าการใส่สาย PICC จะมีประโยชน์มากนัยแต่บุคลากรทางการแพทย์ยังคงต้องใส่ใจและเฝ้าระวังภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นหลังการใส่สาย PICC เช่น ภาวะหลอดเลือดดำอักเสบ (phlebitis) อาการบวมจากการรั่วของสารน้ำออกหลอดเลือด (extravasation) ภาวะลิ่มเลือดอุดตัน (thrombosis) การอุดตันของสาย (catheter obstruction) การเลื่อนของสาย (migration) และการติดเชื้อจากการใส่สาย PICC เป็นต้น

สำหรับหอผู้ป่วยมหาวิหาราช 10A ให้การคุณภาพการรักษาเกิดขึ้นตั้งแต่ต้นจนจบของร่างกาย ส่วนใหญ่เป็นการเกิดก่อนกำหนดที่มีน้ำหนักตัวน้อย และยังมีการทำงานของอวัยวะต่าง ๆ ซึ่งไม่สมบูรณ์ ทำให้มีความจำเป็นในการใช้สาย PICC มากขึ้น เช่นเดียวกัน ทางหน่วยงานกุมารแพทย์จะเป็นผู้พิจารณาใส่สาย PICC ในทารกที่มีน้ำหนักตัวน้อย ทารกที่มีปัญหาเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร หรือได้รับการผ่าตัดลำไส้ รวมทั้งทารกที่ต้องได้รับยาและสารน้ำสารอาหารทางหลอดเลือดดำที่มีความเข้มข้นสูง หรือต้องได้รับสารน้ำเป็นระยะเวลานาน ดังนั้นการคุณภาพหลังใส่สาย PICC จึงมีความสำคัญอย่างมาก เนื่องจากสายมีขนาดเล็กและบาง ทำให้มีโอกาสสกัดตัน การหัก พับ งอของสาย หรือเกิดการเลื่อนออกหรือเลื่อนหลุดของสายได้ง่าย รวมทั้งเกิดการติดเชื้อจากการใส่สาย PICC ได้ทำให้ในปีงบประมาณ 2563 ทางหน่วยงานได้จัดทำแนวปฏิบัติในการคุณภาพการใส่สาย PICC เมื่อห้าปีก่อนด้วย 1) ขั้นตอนการเตรียมอุปกรณ์และการคุณภาพของสาย PICC 2) การคุณภาพหลังใส่สาย PICC และ 3) วิธีการ dressing และการถอดสาย PICC เพื่อให้บุคลากรพยาบาลในหน่วยงานสามารถคุณภาพการใส่สาย PICC ได้ถูกต้อง และปฏิบัติไปในแนวทางเดียวกัน เพื่อลดการเกิดภาวะแทรกซ้อนหลังใส่สาย PICC ต่อไป ดังกล่าว

อย่างไรก็ตาม ในปีงบประมาณ 2565 ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2564 ถึงเดือนมีนาคม 2565 พบรการคดีเชื้อจากการใส่ส่าวย PICC จำนวน 1 ราย (คิดเป็น $3.44:1,000$ วันใส่) และเกิดภาวะแทรกซ้อน

หลังใส่สาย PICC ซึ่งเป็นเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ ผลกระทบระดับ D จำนวน 2 ราย คือ สาย PICC เกี่ยวกับ หูดูด ขณะทารกดื่น จำนวน 1 ราย และพนสารน้ำร้าวซึมออกจากสาย PICC เนื่องจากสาย PICC พับ หัก งอ จำนวน 1 ราย (หอผู้ป่วยมหาชีราฐ 10A โรงพยาบาลชิรพยาบาล คณะแพทยศาสตร์ ชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทรารัตน์, 2564 - 2565) หน่วยงานทำการทบทวนเพื่อหาสาเหตุ พบว่า บุคลากรพยาบาลในหน่วยงานส่วนใหญ่ โดยเฉพาะที่มีประสบการณ์น้อยกว่า 3 ปี ยังขาด ความมั่นใจและทักษะในการ dressing สาย PICC เช่น วิธีการ Strap และการขดม้วนสาย PICC ไม่ถูกต้อง, ยังคง sterile strip ไม่ครอบคลุมสาย PICC ไปจนถึงข้อต่อของ Hub ทำให้สายเคลื่อน พับงอได้ง่าย, มีการม้วนขาดสาย PICC ตรงตำแหน่งน่องข้อพับ ทำให้สายหัก พับ งอ จนเกิดเป็นรูร้าวหรือ ทำให้อุดตัน และใช้ sterile strip ปิดทับไม่แนบสนิทกับผิวหนัง หรือปิดทับในขณะผิวหนังยัง ไม่แห้งสนิท ทำให้สายเลื่อนหลุดออกได้ง่าย เป็นต้น จากการสอบถามพยาบาลในหน่วยงานเพิ่มเติม พบว่า วิธีโอสถชิดสอนการ dressing สาย PICC ที่มีอยู่ในหน่วยงานไม่ได้ลงรายละเอียดในการ ทำแพลที่ชัดเจนในประเด็นดังกล่าว

จากปัญหานี้ ผู้ศึกษาเล็งเห็นความสำคัญในการพัฒนาทักษะและเพิ่มความมั่นใจของ บุคลากรพยาบาลในหน่วยงานเกี่ยวกับการดูแลทารกใส่สาย PICC ด้วยการจัดทำคู่มือการพยาบาล ทารกใส่สายสวนหลอดเลือดดำใหญ่ผ่านทางหลอดเลือดดำส่วนปลาย (PICC) โดยจะพัฒนาวิธีโอ สถชิดสอนเกี่ยวกับวิธีการ dressing สาย PICC ที่ลงรายละเอียดแต่ละขั้นตอนให้ชัดเจนมากขึ้น และปรับปรุงเนื้อหาเกี่ยวกับการดูแลทารกใส่สาย PICC ให้สอดคล้องกับการดูแลทารกที่เป็น มาตรฐานในปัจจุบัน เพื่อให้บุคลากรพยาบาลในหน่วยงานมีความเข้าใจและสามารถปฏิบัติการพยาบาล ได้ถูกต้อง ทำให้ผู้ป่วยได้รับการดูแลที่มีมาตรฐาน และมีความปลอดภัยจากการใส่สาย PICC

วัตถุประสงค์

- เพื่อเป็นแนวปฏิบัติในการดูแลทารกใส่สาย PICC สำหรับบุคลากรพยาบาลในหอผู้ป่วย มหาชีราฐ 10A
- เพื่อให้บุคลากรพยาบาลในหอผู้ป่วยมหาชีราฐ 10A สามารถดูแลทารกใส่สาย PICC ได้ถูกต้อง และปฏิบัติเป็นไปในแนวทางเดียวกัน

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ผู้ป่วยได้รับความปลอดภัย ไม่เกิดภาวะแทรกซ้อนหลังการใส่สาย PICC
- บุคลากรพยาบาลในหอผู้ป่วยมหาชีราฐ 10A มีความรู้ความเข้าใจ และมีความมั่นใจ ในการดูแลทารกใส่สาย PICC ที่ถูกต้อง และปฏิบัติไปในแนวทางเดียวกัน

3. เพื่อใช้ประกอบการนิเทศงานให้กับบุคลากรพยาบาลที่จะใหม่ภายในหน่วยงาน

ขอบเขตของคู่มือปฏิบัติงาน

คู่มือการพยาบาลทางใส่สายสวนหลอดเลือดดำใหญ่ผ่านทางหลอดเลือดดำส่วนปลาย (Peripherally inserted central venous catheterization: PICC) เป็นคู่มือที่จัดทำขึ้นเพื่อให้พยาบาลในหอผู้ป่วยมหาวิทยาลัยนเรศวรฯ ใช้เป็นแนวปฏิบัติในการดูแลพยาบาล คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนเรศวรฯ ใช้เป็นแนวปฏิบัติในการดูแลพยาบาลใส่สาย PICC เนื้อหาประกอบด้วย การเตรียมอุปกรณ์และทางใส่สาย PICC, การพยาบาลทางหลังใส่สาย PICC, การประเมินภาวะแทรกซ้อน การประเมินความจำเป็นในการถอดสาย และวิธีการถอดสาย PICC โดยเริ่มใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2565

คำจำกัดความเบื้องต้น

1. สายสวนหลอดเลือดดำใหญ่ผ่านทางหลอดเลือดดำส่วนปลาย (Peripherally inserted central venous catheterization: PICC) หมายถึง สายยางขนาดเล็กชนิดพิเศษที่ทำจากซิลิโคน (Silicone) หรือโพลียูรีเทน (Polyurethane) โดยมีคุณสมบัติคือ มีความอ่อนนุ่ม ยืดหยุ่นได้ดี แข็งแรงทนทาน ป้องกันการเกิดลิ่มเลือดเกาะที่ผนังสายยาง (Thrombo resistance) ไม่เกิดอันตรายต่อมีดเลือด และไม่แทงทะลุผนังหลอดเลือด สามารถเข้ากับร่างกายได้ดี ใช้ขนาด 1 Fr. และ 2 Fr.

2. การใส่สายสวนหลอดเลือดดำใหญ่ผ่านทางหลอดเลือดดำส่วนปลาย (PICC) หมายถึง การให้การรักษาโดยการใส่สายยางขนาดเล็กชนิดพิเศษเข้าทางหลอดเลือดดำส่วนปลาย (Peripheral vein) โดยจะสอดเข้าทางเส้นเลือดดำที่แขนหรือขาข้างใดข้างหนึ่ง ผ่านลิ่มเข้าไปจนปลายสายวางอยู่ในตำแหน่ง Superior Vena Cava (SVC) เพื่อให้สารน้ำสารอาหารตามแผนการรักษา

บทที่ 2

โครงสร้างและหน้าที่ความรับผิดชอบ

บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของตำแหน่ง

บุคลากรพยาบาลที่ปฏิบัติหน้าที่ในหอผู้ป่วยมหาวิทยาลัยราชภัฏ 10A โรงพยาบาลชีรพยาบาล คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทร์ราชวิถี ประกอบด้วย พยาบาลวิชาชีพหัวหน้า หอผู้ป่วย 1 คน พยาบาลวิชาชีพ 24 คน เจ้าหน้าที่ธุรการ 1 คน และพนักงานทั่วไป 3 คน ผู้ศึกษาปฏิบัติงานในฐานะพยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ โดยมีบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบตามตำแหน่ง ดังนี้

หน้าที่ความรับผิดชอบของหัวหน้าหอผู้ป่วยมหาวิทยาลัย 10A

1. ปฏิบัติการพยาบาลในผู้ป่วยการแรกเกิดวิกฤติที่มีปัญหาซับซ้อนและซุ่มมาก
2. นิเทศ ตรวจสอบยึดตาม ประเมินผลการบริการพยาบาล พร้อมรับฟังข้อเสนอแนะจากผู้ใช้บริการ
3. วางแผนแก้ไขปัญหาการบริการพยาบาล และร่วมตัดสินใจ กับทีมการพยาบาล (Nursing round) และสหสาขาวิชาชีพในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการดูแลรักษาผู้ป่วย เพื่อตอบสนองความต้องการด้านสุขภาพของผู้ป่วยได้อย่างครอบคลุม
4. รวบรวมสถิติ ข้อมูลผลลัพธ์การบริการ และผลการดำเนินงาน นำมาวิเคราะห์วางแผน ปรับปรุงระบบการบริการ
5. นำทีมสร้างความร่วมมือร่วมใจ ความเข้มแข็งในการทำงาน สร้างสิ่งแวดล้อม และบรรยากาศในการทำงาน ให้อืดต่อความปลดปล่อย คุณภาพชีวิต มีความสุขทั้งผู้ให้และผู้รับบริการ
6. ร่วมนิเทศและวางแผนเพื่อป้องกันแก้ไขเหตุการณ์ฉุกเฉินเฉพาะหน้า ที่อาจเกิดขึ้น ในหน่วยงานทั้งด้านการบริหารและบริการพยาบาลทั้งในและนอกเวลาราชการ
7. วิเคราะห์ กำหนดภาระงาน ความต้องการอัตรากำลัง วางแผนอัตรากำลังให้เหมาะสม กับปริมาณงาน จัดทำแผนอัตรากำลังรายปีและแผนระยะยาวของหน่วยงาน โดยกำกับดูแล ติดตาม ประเมินผล ปรับแผนอัตรากำลังให้เหมาะสมกับภาระงาน ตลอดจนพัฒนาระบบการจัดเริ่มให้ เหมาะสมกับภาระงาน
8. มอบหมายงานให้แก่นักบุคลากรตามระดับความรู้ความสามารถ พร้อมนิเทศการปฏิบัติงาน ติดตามประเมินผล พิจารณาความดีความชอบ
9. วางแผนพัฒนาบุคลากร ดำเนินการติดตาม และประเมินผลการพัฒนาความสามารถ ของบุคลากรอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนส่งเสริมสนับสนุนให้บุคลากรมีความก้าวหน้าในอาชีพ
10. ดูแลให้บุคลากรได้รับสวัสดิการค่าตอบแทนตามความสามารถและภาระงาน

11. ประเมินความต้องการการใช้ทรัพยากรของหน่วยงาน จัดทำแผนงบประมาณและบริหารจัดการการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพ บำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ทางการแพทย์ พัสดุ วัสดุสิ่นเปลือง เวชภัณฑ์ และดูแลอุปกรณ์ให้เพียงพอแก่การปฏิบัติงาน
 12. ส่งเสริม สนับสนุน ให้ความร่วมมือในการวิจัย การนำผลการวิจัยและแนวปฏิบัติการพยาบาล เพื่อให้เกิด best practices พร้อมทั้งส่งเสริมสนับสนุนในการจัดทำคู่มือเอกสารทางวิชาการที่ใช้ในการปฏิบัติงาน และการพัฒนาความรู้และทักษะบุคลากร
 13. เป็นผู้นำในการดำเนินงานด้านการพัฒนาคุณภาพในหน่วยงาน ให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาคุณภาพของฝ่ายการพยาบาล โดยส่งเสริม สนับสนุน กำกับดูแล และติดตามประเมินผล กำหนดมาตรการป้องกัน สื่อสารนโยบายคุณภาพลงสู่ผู้ปฏิบัติ และพัฒนาคุณภาพอย่างต่อเนื่องให้ครอบคลุมระบบงานสำคัญ
 14. สนับสนุนและประยุกต์วิธีการปฏิบัติการพยาบาล ให้มีประสิทธิภาพ เหมาะสม ทันสมัยต่อความก้าวหน้าทางการแพทย์และการพยาบาลสมัยใหม่
- หน้าที่ความรับผิดชอบของพยาบาลวิชาชีพ หอผู้ป่วยมหาวิทยาลัย 10A**
1. ปฏิบัติการพยาบาลในภาวะวิกฤตตามมาตรฐานวิชาชีพ เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการดูแล ช่วยเหลือที่ถูกต้อง รวดเร็ว และปลอดภัย พร้อมประเมินผลการปฏิบัติงาน
 2. คัดกรอง ประเมินวินิจฉัยปัญหาภาวะสุขภาพที่ซับซ้อนและวิกฤต ให้การวินิจฉัย ทางการพยาบาล จำแนกความรุนแรงของปัญหา วางแผนทางการพยาบาล และดำเนินการให้การช่วยเหลือผู้ป่วยให้ปลอดภัยจากภาวะคุกคามของโรค ได้อย่างรวดเร็วทันท่วงที
 3. ช่วยแพทย์ในการทำหัตถการบำบัดรักษา และการใช้เครื่องมืออุปกรณ์พิเศษ เช่น การใส่เครื่องช่วยหายใจ เครื่องกระตุกและเครื่องกระตุนหัวใจ การใส่สายสวนทางหลอดเลือดดำ/แดง การตรวจวินิจฉัย เช่น การตรวจกลืนเสียงสะท้อนความถี่สูง เป็นต้น
 4. บริหารการให้ยาแก่ผู้ป่วยในภาวะวิกฤตฉุกเฉิน ตามแผนการรักษา
 5. วางแผนการจ้างหน่ายร่วมกับทีมสาขาวิชาในรายที่ซับซ้อน ครอบคลุมทั้งทางด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์ สังคม และจิตวิญญาณ โดยใช้กระบวนการพยาบาล (Nursing process)
 6. บันทึก ควบคุม ตรวจสอบความสมบูรณ์ของบันทึกทางการพยาบาล เพื่อเป็นข้อมูล ให้ทีมสุขภาพใช้ประกอบการดูแลรักษาพยาบาลอย่างต่อเนื่อง
 7. จัดเตรียม ตรวจสอบอุปกรณ์ กำกับดูแล และบำรุงรักษาเครื่องมือ/อุปกรณ์พิเศษที่จำเป็น ในการรักษาพยาบาลให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย
 8. ป้องกันและบริหารจัดการความเสี่ยงในงาน และป้องกันความคุนควรติดเชื้อในหน่วยงาน

9. ติดตามประเมินผลการทำงานของทีมนักการทางการพยาบาล และควบคุมกำกับดูแลการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพมุ่งเน้นผู้ป่วยเป็นศูนย์กลาง

10. ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกโรงพยาบาลเพื่อสิทธิประโยชน์ และการได้รับการดูแลต่อเนื่องของผู้ป่วย

11. พิทักษ์สิทธิผู้ป่วยและผู้รับบริการ

12. รวบรวมศึกษาวิเคราะห์วิจัยด้านการพยาบาล และนำผลการวิจัยมาใช้เพื่อในการปรับปรุงและพัฒนาคุณภาพการพยาบาล ให้ตอบสนองต่อวัตถุประสงค์และเป้าหมายของการพยาบาล

13. เข้าร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ ขององค์กรวิชาชีพหรือสมาคมที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพอายุรแพทย์ ร่วมทำกิจกรรมที่เป็นภารกิจของมหาวิทยาลัย รวมทั้งดำเนินกิจกรรมจิตอาสาและบำเพ็ญประโยชน์เพื่อสาธารณะ

หน้าที่ความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ธุรการ หอผู้ป่วยมหาวิทยาลัย 10A

1. สำรวจและจัดเตรียมแบบฟอร์มเอกสารที่ใช้ในหอผู้ป่วย เวชระเบียนสำหรับผู้ป่วยรับใหม่ และรวบรวมรายงานผู้ป่วยเมื่อจำหน่ายจัดส่งให้แพทย์ เพื่อทำการสรุปและส่งคืนเวชระเบียนภายในเวลาที่กำหนด

2. รับส่งเอกสารไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3. ติดต่อประสานงานต่าง ๆ เช่น ขอรอนั่งในการรับ-ส่งมารดาที่ไม่เยี่ยมบุตร ขอเปลอนอน ตู้อบเด็กสำหรับเคลื่อนย้าย เพื่อนำส่งผู้ป่วยไปตรวจตามหน่วยงานต่าง ๆ หรือย้ายไปยังหอผู้ป่วยอื่น หรือโรงพยาบาลอื่น

4. ดำเนินการส่งซ่อนเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องใช้ส่วนตัวที่ห้ามมีการนำเข้า เสนอหัวหน้าหอผู้ป่วยลงบันทึกและติดตามการซ่อมต่าง ๆ ทุกครั้ง

5. ช่วยบันทึกข้อมูลการเบิกของใช้ประจำวันตามที่หัวหน้าหอผู้ป่วยให้เบิก เช่น อุปกรณ์เวชภัณฑ์ และพัสดุต่าง ๆ ที่ใช้ภายในหน่วยงาน

6. สำรวจและเบิกแบบฟอร์มในรายงานและเอกสารที่ใช้ประจำวันในหอผู้ป่วย ให้มีจำนวนเพียงพอ เสนอหัวหน้าหอผู้ป่วย เพื่อเบิกพัสดุ

7. บันทึกข้อมูลค่าใช้จ่ายการรักษาพยาบาลผู้ป่วยตามที่เป็นจริงลงในระบบคอมพิวเตอร์

8. ปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

หน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานทั่วไป

1. ดูแลทำความสะอาด อุปกรณ์เครื่องมือ และของใช้ต่าง ๆ เช่น ตู้อบ ผ้า羽 โต๊ะเข้างเตียง ให้สะอาดเรียบร้อย

2. รับพัสดุ และเวชภัณฑ์ที่เบิกจ่ายของหน่วยงาน

3. ส่ง และรับอุปกรณ์ที่งานเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ
4. ส่ง และติดตามใบเบิกยาแผนกต่าง ๆ รวมทั้งเอกสารการยืมและคืนเวชระเบียน
5. รับสื่อผ้าผู้ป่วย ผ้าอ้อมผู้ป่วย ผ้าเช็ดมือ โดยพับและเก็บเข้าที่ให้เรียบร้อย
6. นำส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ ในเมืองเลือด และรับเลือดให้ถูกต้อง ทันเวลา
7. ทำความสะอาดขวดน้ำ และล้างคืนตามกำหนด
8. เก็บ และแยกผ้าอ้อมผู้ป่วย เก็บผ้าปื่อนให้เรียบร้อย พร้อมส่งให้เจ้าหน้าที่มารับ
9. ช่วยเหลือในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
10. จัดเตรียมเตียงและสิ่งแวดล้อมเพื่อรับผู้ป่วยใหม่

ลักษณะงานที่ปฏิบัติ

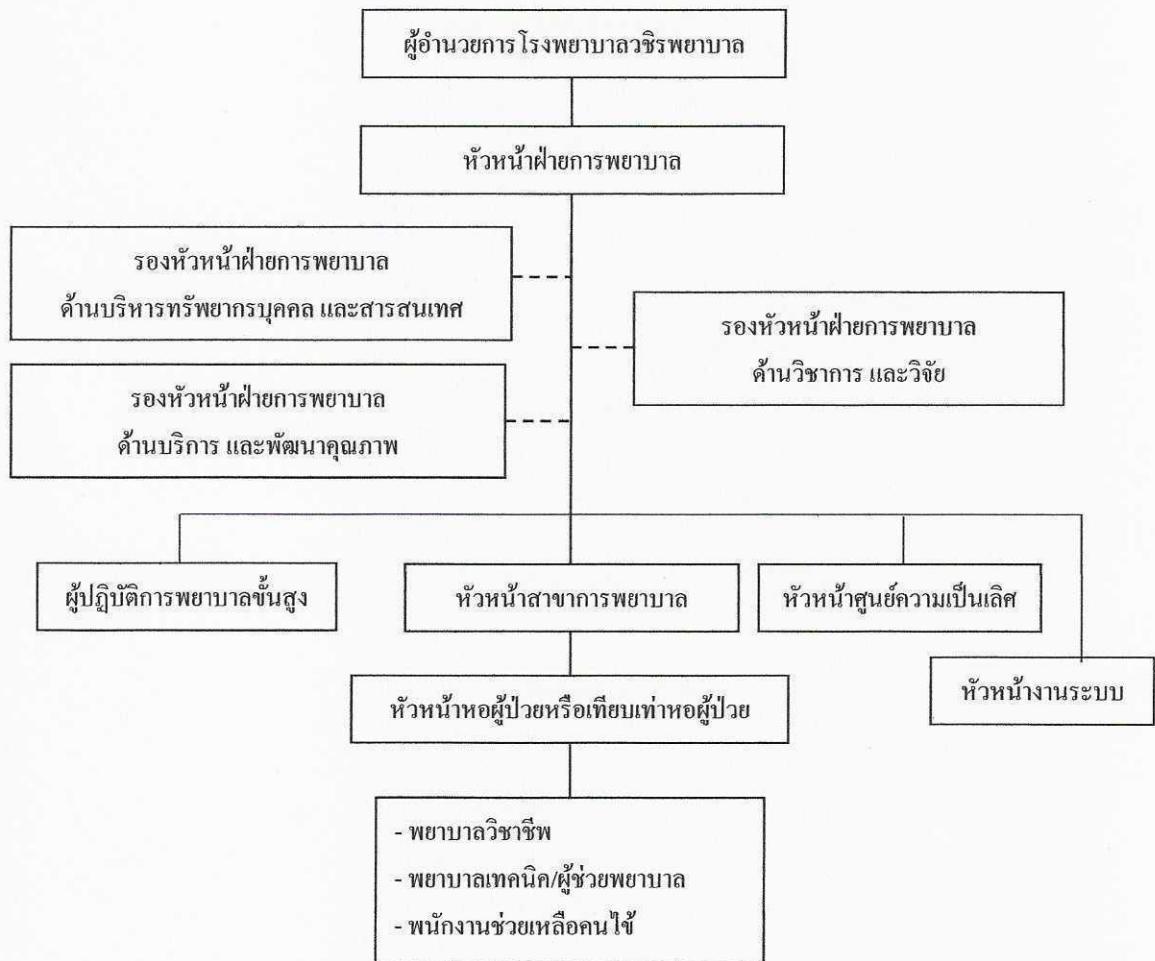
หอผู้ป่วยมหาวิหาราช 10A โรงพยาบาลชิรพยาบาล คณะแพทยศาสตร์วิชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราริราช ให้บริการการเกิดก่อนกำหนดที่มีน้ำหนักน้อยกว่า 1,000 กรัม และ การเก็บตัวที่มีปัญหาสุขภาพทุกระบบทองร่างกาย จากห้องคลอด ห้องผ่าตัดสูติกรรม และ รับย้ายจากหอผู้ป่วยมหาวิหาราช 10C และหอผู้ป่วยมหาวิหาราช 8C รวมทั้งรับผู้ป่วยที่ส่งต่อจาก โรงพยาบาลภายนอกทั้งรัฐบาลและเอกชน

ผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในหอผู้ป่วยมหาวิหาราช 10A ส่วนใหญ่เป็นการเกิดก่อนกำหนด และมีปัญหาของระบบการหายใจเป็นสาเหตุหลัก ได้รับการดูแลรักษาด้วยเครื่องช่วยหายใจ ทั้งแบบรุกค์ (Invasive positive pressure ventilator) และแบบไม่รุกค์ (Non-invasive positive pressure ventilator) การใช้ เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมการหายใจด้วยความถี่สูง (High frequency ventilator) และการใช้เครื่อง บำบัดด้วยออกซิเจนแบบผสมอากาศอัตราการไหลสูง (Heated humidified high flow nasal cannula: HHHFNC) มีการใช้เครื่องมือเฉพาะเพื่อช่วยในการประเมินและการดูแลรักษาภาวะผิดปกติต่าง ๆ ร่วมด้วย ได้แก่ เครื่องตรวจรักษาด้วยคลื่นเสียงสะท้อนความถี่สูง (Echocardiogram) เพื่อดูความผิดปกติ ของเส้นเลือดหัวใจ เครื่องตรวจรักษาด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง (Ultrasound) เพื่อดูภาวะเลือดออกใน ช่องโพรงสมองและความผิดปกติในช่องท้อง การใช้เครื่องควบคุมการจ่ายก๊าซในตัวกอกออกไซด์ (Nitric oxide: NO) ในการรักษาภาวะความดันเลือดในปอดสูงในการเก็บตัว ลดอุณหภูมิร่างกาย (Therapeutic hypothermia) ในการรักษาภาวะสมองทำงานผิดปกติจากการขาด อออกซิเจนแรกเกิด การใช้เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าสมอง (Electroencephalography: EEG) เพื่อตรวจการ ทำงานของเซลล์ประสาทสมองและวางแผนการรักษาภาวะชัก และการใช้เครื่องส่องไฟ (Phototherapy) ในการรักษาภาวะตัวเหลือง เป็นต้น

หัตถการที่สำคัญในหน่วยงาน ได้แก่ การใส่สายสวนหลอดเลือดที่สายสะดื้อ (Umbilical catheter) การใส่สายสวนหลอดเลือดดำให้ผ่านทางหลอดเลือดดำส่วนปลาย (Peripherally inserted central venous catheterization: PICC) การใส่สายสวนหลอดเลือดดำส่วนกลาง (Double lumen catheter) การใส่สายสวนหลอดเลือดแดง (Arterial line: A-line) เพื่อวัดค่าความดันโลหิตแบบ 24 ชั่วโมง การใส่ท่อช่วยหายใจ (Endotracheal intubation) การช่วยฟื้นคืนชีพ (Cardiopulmonary resuscitation) การให้สารลดแรงตึงผิว (Surfactant) ในกรณีเกิดก่อนกำหนดตัวยังต่างๆ เช่น INSURE, LISA, MIST เป็นต้น การนិดยาเข้ารูปคลูกตาและการทำเลเซอร์ข้างเตียงในการทารกที่มีภาวะจอประสาทตาผิดปกติ (Retinopathy of prematurity: ROP) การใส่ท่อระบายน้ำร่วมของการล้างไตทางช่องห้อง การเปลี่ยนถ่ายเลือด การเจาะตรวจน้ำไขสันหลัง และการใส่สายสวนปัสสาวะ เป็นต้น

หอผู้ป่วยหารชิราฐ 10A ให้บริการผู้ป่วยจำนวน 8 เตียง มีแพทย์เฉพาะทางทางการแรกระเกิดจำนวน 4 คน มีอัตรากำลังพยาบาลวิชาชีพ จำนวน 24 คน กำหนดพยาบาลวิชาชีพต่อผู้ป่วย เท่ากับ 1:1-1.5 คน ปฏิบัติงานเป็นเวรผลัด ๆ และ 8 ชั่วโมง ปฏิบัติงานหมุนเวียนตลอด 24 ชั่วโมง โดยแบ่งเป็น จำนวน 6-7 คน เวrbายและเวรดีก เวระล 5 คน มีการจัดเวรเสริม ไว้เตรียมพร้อมในการดูแลผู้ป่วย ซึ่งประเมินจากการงานและการจำแนกประเภทผู้ป่วยในแต่ละเวร (Tiss score) มาใช้ในการดูแลผู้ป่วย ให้การดูแลผู้ป่วยแบบรายบุคคล (Case method or total patient care) เป็นระบบการดูแลแบบพยาบาลเจ้าของไข้ สลับกับพยาบาล 1 คน และทางหน่วยงานยังเป็นสถานที่ฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกของแพทย์ประจำบ้าน นักศึกษาแพทย์ และนักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 4

โครงสร้างการบริหาร



แผนภูมิที่ 1 โครงสร้างการบังคับบัญชา ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลลาวชิรพยาบาล

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทรราชวิราษร์

ที่มา : ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลลาวชิรพยาบาล คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

มหาวิทยาลัยนวมินทรราชวิราษร์ (2565)



หอผู้ป่วยมหาวิทยาลัย 10A อยู่ในความรับผิดชอบของหัวหน้าสาขาวิชาการพยาบาลกุ่มารเวชกรรม

แผนภูมิที่ 2 โครงสร้างการบริหารงาน ฝ่ายการพยาบาล

ที่มา : ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลจุฬารัตน์พยาบาล คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

มหาวิทยาลัยนเรศวร (2565)

บทที่ 3

หลักเกณฑ์วิธีการปฏิบัติงาน

หลักเกณฑ์วิธีการปฏิบัติงาน

การใส่สายสวนหลอดเลือดดำในกลุ่มผู้ป่วยทางหลอดเลือดดำส่วนปลาย (PICC) เป็นการรักษาทางกระแสเกิดที่ต้องได้รับสารอาหารทางหลอดเลือดดำที่มีความเข้มข้นสูงและเป็นเวลานาน เพื่อลดการอักเสบของหลอดเลือดดำส่วนปลาย ลดความเจ็บปวดและความทรมานจากการแทงเข็มซ้ำๆ หลายๆ ครั้ง แม้ว่าการใส่สาย PICC จะมีประโยชน์ แต่บุคลากรพยาบาลยังคงต้องใส่ใจและเฝ้าระวังภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นหลังใส่สาย ทำให้จำเป็นต้องมีความรู้และสมรรถนะในการดูแลผู้ป่วยโดยผู้ศึกษาใช้หลักเกณฑ์วิธีการปฏิบัติงาน คือ 1) การปฏิบัติงานตามมาตรฐานการปฏิบัติการพยาบาลผู้ป่วยหนัก และ 2) การปฏิบัติงานตามแนวทาง CLABSI bundle รายละเอียด มีดังนี้

1. การปฏิบัติงานตามมาตรฐานการปฏิบัติการพยาบาลผู้ป่วยหนัก (สำนักการพยาบาล กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข, 2551) แบ่งเป็น 11 มาตรฐาน ประกอบด้วย

มาตรฐานที่ 1 การประเมินปัญหา ความต้องการ และการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ: ประเมินปัญหาและความต้องการผู้ป่วย รวมทั้งจัดลำดับความสำคัญของการดูแลในระยะวิกฤตและต่อเนื่อง

มาตรฐานที่ 2 การวินิจฉัยการพยาบาล: วิเคราะห์ข้อมูลที่ประเมินได้ เพื่อตัดสินใจ ระบุปัญหา และความต้องการการพยาบาล หรือกำหนดข้อวินิจฉัยทางการพยาบาลอย่างถูกต้อง ทันต่อการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ทั้งในระยะวิกฤตและต่อเนื่อง

มาตรฐานที่ 3 การวางแผนการพยาบาล: วางแผนการพยาบาลที่สอดคล้องกับปัญหาและความต้องการของผู้ป่วยทั้งในระยะวิกฤตและต่อเนื่อง และเป็นปัจจุบัน

มาตรฐานที่ 4 การปฏิบัติการพยาบาล: ปฏิบัติการพยาบาลที่สอดคล้องกับปัญหาและความต้องการของผู้ป่วยทั้งในระยะวิกฤตและต่อเนื่อง ทำให้ผู้ป่วยได้รับการแก้ไขได้ทันเวลา ไม่เกิดภาวะแทรกซ้อนที่ป้องกันได้ รวมทั้งได้รับการดูแลด้านความสุขสบาย และตอบสนองความต้องการพื้นฐานทั้งด้านร่างกาย สังคม และจิตวิญญาณ

มาตรฐานที่ 5 การประเมินผลการปฏิบัติการพยาบาล: ประเมินผลการปฏิบัติการพยาบาลเพื่อติดตามความก้าวหน้าของภาวะสุขภาพของผู้ป่วย และปรับเปลี่ยนแผนการพยาบาลเป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลาที่รับการรักษาในโรงพยาบาล

มาตรฐานที่ 6 การดูแลต่อเนื่อง: ผู้ป่วยและครอบครัวทุกรายได้รับการเตรียมความพร้อมที่ครอบคลุมปัญหาและความต้องการของผู้ป่วยทั้งด้านร่างกาย จิตวิญญาณ และยอนรับสภาพการเจ็บป่วยที่รุนแรง ตั้งแต่แรกรับจนถึงจำหน่ายจากห้องน้ำทางผู้ป่วยหนัก

มาตรฐานที่ 7 การสร้างเสริมสุขภาพ: ปฏิบัติการพยาบาลที่สร้างเสริมสุขภาพผู้ป่วย ในระยะเวลาที่เหมาะสมและต่อเนื่อง สอดคล้องกับปัญหาและความต้องการผู้ป่วย

มาตรฐานที่ 8 การคุ้มครองภาวะสุขภาพ: ปฏิบัติการพยาบาลที่มีเป้าหมายในการคุ้มครองภาวะสุขภาพของผู้ป่วย เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นขณะรับการรักษาในห้องอภิบาลผู้ป่วยหนัก

มาตรฐานที่ 9 การให้ข้อมูลและความรู้ด้านสุขภาพ: ให้ข้อมูลและความรู้ที่เกี่ยวข้องกับภาวะสุขภาพ ครอบคลุมปัญหาและความต้องการ เสริมพลังอำนาจผู้ป่วยและครอบครัว ให้สามารถปรับตัวกับความเจ็บป่วยที่วิกฤตได้

มาตรฐานที่ 10 การพิทักษ์สิทธิผู้ป่วย: ปฏิบัติการพยาบาลบนพื้นฐานของความเคารพในคุณค่าของความเป็นมนุษย์ ตลอดจนการพิทักษ์สิทธิตามขอบเขตบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบ ตลอดระยะเวลาที่รับการรักษาอยู่ในห้องอภิบาลผู้ป่วยหนัก

มาตรฐานที่ 11 การบันทึกทางการพยาบาล: บันทึกข้อมูลทางการพยาบาลและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วยเป็นลายลักษณ์อักษร เป็นระบบ แสดงถึงการเปลี่ยนแปลงของผู้ป่วยอย่างต่อเนื่อง เพื่อสื่อสารระหว่างทีมแพทย์ สามารถสะท้อนคุณภาพการปฏิบัติการพยาบาล และใช้เป็นเอกสารอ้างอิงทางกฎหมายได้

2. การปฏิบัติงานตามแนวทาง CLABSI bundle (งานควบคุมโรคติดเชื้อ ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลชีรพยาบาล คณะแพทยศาสตร์ชีรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินราชชีรากษา, 2565) ดังนี้

C (Clean & Care): Clean = ใช้ 2%CHG in 70%alcohol เช็ดผิวนัง ส่วนในเด็กอายุน้อยกว่า 2 เดือน ให้ใช้ 10%Povidone iodine แทน, Care = ทำความสะอาดแผลทุก 7 วัน ถ้าปิดด้วย transparent และทำความสะอาดแผลทุก 2 วัน ถ้าปิดด้วย gauze

L (Location): เลือกตำแหน่งสายสวนหลอดเลือด subclavian vein กรณีไม่มีข้อห้าม โดยหลีกเลี่ยง femoral vein และพิจารณาใช้ ultrasound guide เมื่อทำหัดต่อ

A (Aseptic technique): ได้แก่ hand hygiene, สวมเครื่องป้องกันเพิ่มรูปแบบก่อนใส่สายสวน (maximal sterile barrier), คลุมผ้าปิดด้วยผ้าปูที่นอนตัวผู้ป่วยตั้งแต่ศีรษะจรดเท้า เปิดเฉพาะส่วนที่ทำหัดต่อ และ sterile technique insertion

B (Break bloodstream infection): เปลี่ยนทันทีเมื่อเกิดการติดเชื้อ และหลีกเลี่ยงการเก็บเลือดส่งตรวจ หรือเปิดข้อต่อโดยไม่จำเป็น

S (Scrub): scrub the hub ด้วย 70%alcohol โดยออกแรงแบบ twisting motion เหมือนก้นน้ำส้ม ไม่น้อยกว่า 5 วินาที

I (Indication): ใส่เมื่อมีข้อบ่งใช้โดยผู้ช่วยช่าง และถอดโดยเร็วเมื่อหมดความจำเป็น

วิธีการปฏิบัติงาน

วิธีการพยาบาลทางรากไส้สายสวนหลอดเลือดดำใหญ่ผ่านทางหลอดเลือดดำส่วนปลาย (PICC) ในหอผู้ป่วยมหราชากุญชาราช 10A แบ่งออกเป็น 2 ขั้นตอนหลัก คือ การดูแลทางรากไส้สาย PICC และการดูแลทางหลังไส้สาย PICC มีดังนี้

1. การดูแลทางรากไส้สาย PICC

1.1 คุณภาพแพทย์มีแผนการรักษาไส้สาย PICC ให้ข้อมูลแก่บิความารดาและให้ลงนามในแบบบันทึกให้คำยินยอมทำหัดต่อ (ภาคผนวก ก)

1.2 ดูแลอุณหภูมิร่างกายทราบให้คงที่ขณะทำหัดต่อ ได้แก่ ทำหัดต่อภายนอกให้ Radian warmer ส่วนหมวกพลาสติกและห่อตัวด้วยผ้าอ้อมอุ่น ตั้งอุณหภูมิตู้อบเป็น air temp mode 35°C ดูแลจัดทำหารกโดยเบิดเฉพาะส่วนที่จะไส้สายสวนไว้

1.3 เตรียมอุปกรณ์สำหรับไส้สาย PICC ดังนี้

1.3.1 Set PICC line สำเร็จรูป (ขนาด 1Fr/20 cm. หรือ ขนาด 2Fr/30 cm.)

1.3.2 Set cut down เด็ก

1.3.3 Set เสื้อการน้ำแข็งเย็น sterile

1.3.4 Sterile grove

1.3.5 หนังยาง sterile สำหรับใช้เป็น tourniquet

1.3.6 Syringe ขนาด 10 ml จำนวน 2 อัน

1.3.7 หัวเข็ม (Needle) จำนวน 2 อัน (ให้เลือกขนาดที่ต่างกัน)

1.3.8 Tegaderm film ขนาด 4.4 x 4.4 cm.

1.3.9 Steri-strip ขนาด 6 x 75 mm. จำนวน 2 แผ่น

1.3.10 เข็ม No.24 จำนวน 2-3 อัน

1.3.11 0.9%NSS ขนาด 100 ml

1.3.12 10%Povidone iodine

1.3.13 แผ่น Duoderm ขนาด 4 x 4 นิ้ว

1.3.14 Heparin 20 unit of heparin+0.45%NaCl 20 ml (ผลิตจากฟ้ายเกล้ากรรม)

1.3.15 เครื่อง Ultrasound และหัว Vascular probe (ถ้ามี)

1.4 พยาบาลติดตามและบันทึกสัญญาณชีพก่อน ขณะ และหลังทำหัดต่อ ได้แก่ T, P, R, BP และ SpO₂ ลงในบันทึกทางการพยาบาล (Flow sheet) (ภาคผนวก ข)

1.5 ดูแลให้ยา劑จับปวดที่เน้นจะสมตามแผนการรักษาก่อนทำหัดต่อ

1.6 คุณภาพแพทย์จำนวน 2 คน ทำการหัตถการปฏิบัติตามแนวทางการใส่สายสวนหลอดเลือดดำอย่างเคร่งครัด (CVAD insertion bundles) ได้แก่ hand hygiene, สวม maximal sterile barrier คือ เสื้อการนี้ ปราศจากเชื้อ หน้ากากลุมพม surgical mask และถุงมือปราศจากเชื้อ กลุ่มตัวผู้ป่วยด้วยผ้าปราศจากเชื้อ ให้ครอบคลุมทั้งหมด หากระหว่างทำการไม่เป็นไปตามหลักปราศจากเชื้อ ให้หยุดทำการ และเปลี่ยน maximal sterile barrier ทันที ในกรณีที่ไม่ฉุกเฉิน

1.7 ทำความสะอาดผิวน้ำด้วย 10% Povidone iodine นาน 30 วินาที และรอให้แห้งนาน 2 นาที จึงเริ่มทำการหัตถการ

1.8 เมื่อแพทย์ใส่สาย PICC ได้ตำแหน่งที่เหมาะสมแล้ว ให้แจ้งพยาบาลเพื่อขึ้นชันตำแหน่งที่ใส่สายร่วมกัน ก่อนที่จะปิดแผล (โดยดูจากส่วนที่พ้นจากผิวน้ำ) จากนั้นพยาบาลนำหารกเข้าซื้อบและดูแลอุณหภูมิร่างกายให้คงที่

1.9 พยาบาลลงบันทึกขนาดและตำแหน่งที่ใส่สาย PICC ในแบบบันทึกทางการพยาบาล (Flow sheet) (ภาคผนวก ข) และใบบันทึกสัญญาณชีพในช่องทรายเหตุ (ภาคผนวก ค) ตรวจสอบคำสั่งการรักษาให้ถูกต้องตรงกัน และติดตามการอ่านผลรังสี เพื่อยืนยันตำแหน่งก่อนเริ่มใช้งาน

2. การดูแลการภาายน้ำด้วยสาย PICC มีดังนี้

2.1 การเฝ้าระวังลิ่มเลือดอุดตัน การอุดตันของสาย และการ ไล่สาย (Flush) ได้แก่

2.1.1 ตรวจสอบ heparin ที่ผสมในชุด TPN ให้ตรงกับคำสั่งการรักษา หรือผสม heparin ในสารน้ำที่ให้ทางสาย PICC ในอัตราส่วน 1 unit of heparin ต่อปริมาณสารน้ำ 1 ml หรือ heparin ไม่ควรเกิน 100 unit of heparin/kg/day

2.1.2 ไม่ดูดเลือดเพื่อส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ หรือให้ผลิตภัณฑ์ของเลือดทางสาย PICC ที่มีขนาดน้อยกว่า 3 Fr

2.1.3 ไม่วัดความดันหรือเจาะเลือดจากหลอดเลือดดำบริเวณเดียวกับข้างที่ใส่สาย PICC

2.1.4 ต้องตรวจสอบความเข้ากันได้ของยาทุกครั้ง ก่อนให้ยาทางสาย PICC

2.1.5 ในการเปลี่ยนสารน้ำทุกครั้ง ให้ใช้ 0.9% NSS จำนวน 1 ml ที่บรรจุใน Syringe ขนาด 10 ml flush ไล่สายก่อน (push-pause technique) และจึงต่อชุดสารน้ำใหม่

2.1.6 กรณีสงสัยว่าสาย PICC อาจอุดตัน หรือขณะ ไล่สายแล้ว ไม่สามารถ flush ได้ ให้เปิด dressing สาย PICC ทันที เพื่อยืนยันว่า ไม่มีการหักพับงอของสายชิ้ง จากนั้นหยุด flush ทันที และรายงานแพทย์รับทราบ

2.2 การป้องกันการเกิดภาวะติดเชื้อ และการ Dressing

2.2.1 เปลี่ยนสารน้ำและยาต่างๆ ทางสาย PICC โดยต้องล้างมือให้สะอาด scrub the hub ด้วย 70% alcohol หรือ 2% CHG in 70% alcohol ออกแรงแบบ twisting motion (เหมือนคืนน้ำส้ม) ไม่น้อยกว่า 5 วินาที แล้วจึงต่อชุดสารน้ำใหม่

2.2.2 ไม่ปลดข้อต่อบ่อย ๆ เพื่อลดโอกาสการปนเปื้อนของเชื้อ

2.2.3 สังเกตและเฝ้าระวังภาวะแทรกซ้อนภายหลังการใส่ PICC ได้แก่ อาการปวดบวม แดง บริเวณที่ใส่สายจากภาวะหลอดเลือดคำอักเสบ (phlebitis) อาการบวมจากการรั่วของสารน้ำออกนอกหลอดเลือด (extravasation) ภาวะเลือดออก การรั่วซึมของยาและสารน้ำ เนื่องจากสาย PICC มีรูร่อง/ขาด เป็นต้น

2.2.4 Dressing สาย PICC ทุก 7 วัน หรือเมื่อวัสดุปิดแผลเปียกชื้น ลอก/ปิดไม่สนิท ประอะเปื้อน หรือมีเลือดซึม

2.2.4.1 เตรียมอุปกรณ์สำหรับ dressing ดังนี้

2.2.4.1.1 Set dressing

2.2.4.1.2 0.9%NSS ขนาด 100 ml

2.2.4.1.3 10%Povidone iodine

2.2.4.1.4 Tegaderm film ขนาด 4.4 x 4.4 cm.

2.2.4.1.5 Steri-strip ขนาด 6 x 75 mm.

2.2.4.1.6 Sterile glove

2.2.4.1.7 Transpore white ขนาด 0.5 นิ้ว และ 1 นิ้ว

2.2.4.1.8 กรรไกร sterile

2.2.4.1.9 ผ้าเจาะรูกลาง Sterile

2.2.4.1.10 แผ่น Duoderm ขนาด 4 x 4 นิ้ว

2.2.4.2 พยาบาลจำนวน 2 คน ทำหน้าที่ตรวจสอบตำแหน่งที่ใส่สาย PICC และช่วยจับทราบไม่ให้ขยับเคลื่อนไปมาในขณะ dressing เพื่อป้องกันการเลื่อนหลุดของสาย

2.2.4.3 ป้องกันทราบมีอุณภูมิภายในของ dressing โดยใช้การพยาบาลตามขั้นตอนปฏิบัติข้อที่ 1.2

2.2.4.4 Dressing สาย PICC ด้วยเทคนิคปีลดเชื้อ ดังนี้

2.2.4.4.1 พยาบาลคนที่ 1 ถูและจับทราบอย่างนุ่มนวลไม่ให้ขยับไปมาในขณะที่ทำความสะอาดแผล ส่วนพยาบาลคนที่ 2 สวมถุงมือ sterile ใช้ 10%Povidone iodine scrub

บันวัสดุปิดแผลให้ทั้งนิ้นถึงข้อต่อของสาย นาน 30 วินาที แล้วใช้ Gauze sterile จับอวัยวะส่วนปลายที่ใส่สาย PICC ยกขึ้น รอให้แห้งนาน 2 นาที

2.2.4.4.2 พยาบาลคนที่ 1 เปลี่ยนมาสวมถุงมือ sterile นำผ้าเจาะรูกลางวางรองใต้บริเวณข้างที่ใส่สาย PICC จากนั้นเปลี่ยนไปจับหารกไม้ให้ขยับเคลื่อนไปมา

2.2.4.4.3 พยาบาลคนที่ 2 แกะวัสดุปิดแผลออกอย่างระมัดระวังตรวจสอบตำแหน่งที่ใส่สาย PICC ร่วมกัน ใช้ 0.9% NSS เช็คผิวนิ้นจากด้านใกล้ที่ใส่สาย PICC ออกมาด้านนอก แล้วใช้ 10% Povidone iodine เช็ดที่รูแท่งเข้ม รอให้แห้งนาน 2 นาที จากนั้นปิดทับด้วย Steri-strip เพื่อแสดงตำแหน่งของรูแท่งเข้ม

2.2.4.4.4 กรณีพนสายเลื่อนออกมาจากรูแท่งเข้ม ให้รีบกดสายไว้ไม่ดันสายกลับเข้าไป และรายงานแพทย์ทราบ

2.2.4.4.5 กรณีพน Duoderm แผ่นเดิน (ที่ตัดด้วยกรรไกร sterile ขนาดประมาณ 2.5 x 1 cm.) ที่รองให้ข้อต่อ Hub ยังใช้งานได้ปกติ ให้ใช้อันเดินต่อ

2.2.4.4.6 ตรวจสอบการพันม้วนสาย PICC ไม่ให้พับงอ แล้วปิดทับด้วย Steri-strip ให้คลุมสาย PICC ไปจนถึงข้อต่อของ Hub จากนั้นใช้ Tegaderm film ปิดทับตามลำดับ

2.2.4.4.7 กรณีบริเวณที่ใส่สาย PICC อยู่ใกล้ตำแหน่งข้อพับหรืออวัยวะที่ต้องเคลื่อนไหวบ่อยๆ ให้ใส่อุปกรณ์คาม แล้วปิดทับด้วย trans pore white บริเวณส่วนต้นและส่วนท้าย เพื่อป้องกันสายพับงอและเลื่อนหลุดได้ง่าย

2.2.4.4.8 พยาบาลนำหารกเข้าตู้อบ ดูแลอุณหภูมิร่างกายให้คงที่ลงบันทึกตำแหน่งของสาย PICC และลักษณะผิวนิ้นบริเวณรูแท่งเข้ม ว่ามีบวม แดง อักเสบหรือไม่ ในแบบบันทึกทางการพยาบาล (Flow sheet) (ภาคผนวก ข)

2.2.5 ประเมินความจำเป็นในการใช้สาย PICC ทุกวัน หากไม่มีข้อบ่งชี้ในการใช้แพทย์และพยาบาลประเมินร่วมกัน เพื่อพิจารณาตัดสายออก

2.3 การถอดสาย PICC ขั้นตอนมีดังนี้

2.3.1 เตรียมอุปกรณ์สำหรับถอดสาย PICC ได้แก่ Set dressing, 10% Povidone iodine, ถุงมือสะอาด (disposable glove) และ ถุงมือปราศจากเชื้อ (Sterile glove)

2.3.2 พยาบาลดูแลเบ็ด radian warmer จัดท่าหารกให้นอนหงายราบ ห่อตัวด้วยผ้าอ้อมอุ่น เปิดอวัยวะเฉพาะข้างที่ใส่สายไว เพื่อให้ง่ายต่อการถอดสายส่วน

2.3.3 คุณภาพแพทย์ทำการถอดสายส่วน โดยล้างมือให้สะอาด ส่วนถุงมือสะอาดเบ็ดเบ็ดจากนั้นเปลี่ยนใส่ถุงมือปราศจากเชื้อ เช็ดทำความสะอาดด้วย 10% Povidone iodine

รอให้แห้ง แล้วค่อยๆ ดึงสายออก กดห้ามเลือดนาน 2-3 นาที สังเกตว่าไม่มี active bleeding จึงปิดแผลด้วย sterile gauze

2.3.4 แพทย์และพยาบาลตรวจสอบปลายสาย PICC ร่วมกัน ทุกครั้งหลังหลอด เพื่อยืนยันว่าถอดสายออกจากท้องหมด

2.3.5 พยาบาลนำหารกเข้าสู่ ให้นอนหงายรวม และสังเกตภาวะเลือดออกนาน 30 นาที

เงื่อนไข/ข้อสังเกต/ข้อควรระวัง/สิ่งที่คำนึงในการปฏิบัติงาน

การปฏิบัติงานเพื่อถอดให้การพยาบาลทางใส่สายสวนหลอดเลือดดำให้ญี่ปุ่นทางหลอดเลือดดำส่วนปลาย (PICC) มีข้อควรระวังและสิ่งที่ควรคำนึงถึงในการปฏิบัติงาน คือ

1. กรณีการกรีงดิน (agitate) หรือขับเคลื่อนไหวร่างกายบ่อยๆ เพื่อป้องกันไม่ให้สายลื่นหลุด อาจให้การกดจุกนมหลอก (pacifier) เพื่อทำให้สงบ หรือรายงานแพทย์เพื่อพิจารณาให้ยานอนหลับก่อนทำการ

2. กรณีพับสัญญาณเตือน Occlusion ของเครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ (Infusion pump) หรือเครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำโดยใช้ระบบอกฉีด (Syringe pump) เพื่อป้องกันไม่ให้สาย PICC เกิดการอุดตัน ควร flush ไอล์ไซด์ด้วย NSS ทันที กรณีไม่สามารถ flush ได้ ให้เปลี่ยน dressing ตามขั้นตอนวิธีปฏิบัติงาน เพื่อยืนยันว่าไม่มีการหัก พับ งอ ของสาย

3. ไม่ดูดเลือดเพื่อส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ หรือให้ผลิตภัณฑ์ของเลือดทางสาย PICC ที่มีขนาดน้อยกว่า 3 Fr

4. ไม่วัดความดันหรือเจาะเลือดจากหลอดเลือดดำบริเวณเดียวกับข้างที่ใส่สาย PICC

แนวคิดที่ใช้ในการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน

ผู้ศึกษาใช้แนวคิดในการจัดทำคู่มือการพยาบาลทางใส่สายสวนหลอดเลือดดำให้ญี่ปุ่นทางหลอดเลือดดำส่วนปลาย (PICC) ประกอบด้วย 1) การดูแลผู้ป่วยด้านความปลอดภัยตามหลักของ 2P Safety Goals และ 2) การสื่อสารทางการพยาบาลตามหลัก ISBAR รายละเอียดมีดังนี้

1. การดูแลผู้ป่วยด้านความปลอดภัย (Patient safety) ตามหลักของ 2P Safety Goals (สถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล [องค์การมหาชน], 2561) แบ่งออกเป็น กลุ่มผู้ป่วย (Patient safety goals) และกลุ่มนบุคลากร (Personal safety goals) โดยมีลักษณะอักษรย่อว่า “SIMPLE” มาเป็นกรอบในการกำหนดมาตรการในการดูแลความปลอดภัยทั้งผู้ป่วยและบุคลากร เพื่อเฝ้าระวังภาวะแทรกซ้อนและป้องกันการติดเชื้อจากการใส่สาย PICC ดังนี้

2P Safety Goals	Patient safety goals	Personal safety goals
S	<u>Safe surgery:</u> มีกระบวนการผ่าตัดที่ปลอดภัย (ผ่าตัดผิดคน ผิดข้าง ผิดตำแหน่ง ผิดหัตถการ)	<u>Security & Privacy of information & social media:</u> การสื่อสารข้อมูลที่ปลอดภัย
I	<u>Infection control:</u> การควบคุม และป้องกันการติดเชื้อที่ปลอดภัย (Surgical site, VAP, CAUTI, CLABSI)	<u>Infection & exposure:</u> การป้องกันบุคลากรติดเชื้อและ นาดเจ็บจากการทำงาน
M	<u>Medication & blood safety:</u> การใช้ยาและการให้เลือดที่ปลอดภัย	<u>Mental health & medication:</u> การดูแลด้านจิตใจของบุคลากร (การลูกคุกความทางจิตใจ การ พ้อร้อง และภาวะเครียดในงาน)
P	<u>Patient care process:</u> กระบวนการดูแลผู้ป่วยที่ปลอดภัย (patient identification, diagnosis error)	<u>Process of work:</u> กระบวนการทำงานของบุคลากรที่ ปลอดภัย
L	<u>Line tubing & Catheter and Laboratory:</u> การดูแลสายและสิ่งส่งตรวจ ทางห้องปฏิบัติการที่ปลอดภัย	<u>Lane (Ambulance) & legal issues:</u> การใช้รถพยาบาลฉุกเฉินที่ปลอดภัย
E	<u>Emergency response:</u> การตอบสนองภาวะฉุกเฉินที่พร้อม และปลอดภัย	<u>Environment & working conditions:</u> สิ่งแวดล้อมและสภาพการทำงาน ของบุคลากรที่ปลอดภัย

2. การสื่อสารทางการพยาบาลเพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย โดยใช้หลักของ ISBAR (คณะแพทยศาสตร์วิชารพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทรราช, 2564) เป็นแนวทางปฏิบัติการ สื่อสารระหว่างพยาบาลและทีมสหสาขาวิชาชีพในการส่งต่อข้อมูลผู้ป่วยแบบง่าย ๆ ที่มีกรอบ ในการสื่อสารและส่งต่อข้อมูลที่ชัดเจน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในผู้ป่วยภาวะวิกฤติ เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับ การดูแลอย่างรวดเร็วและปลอดภัย พื้นจากภาวะคุกคามของชีวิต และช่วยลดอุบัติการณ์ความเสี่ยง

ที่เกิดจากการสื่อสารข้อมูลสำคัญของผู้ป่วยภาวะวิกฤต ไม่ครอบคลุม/ไม่ครบถ้วน โดยหลัก ISBAR คืออักษรย่อของขั้นตอนการสื่อสาร 5 ขั้นตอน ได้แก่

Identify (I): คือ การระบุชื่อผู้รายงาน ผู้ถูกรายงาน และผู้ป่วย โดยระบุชื่อผู้รายงาน ตำแหน่งหน้าที่ และสถานที่, สอบถามชื่อผู้ถูกรายงาน เพื่อมั่นใจว่ารายงานถูกคน, ระบุตัวผู้ป่วย ชื่อ-นามสกุล เพศ หอผู้ป่วย หมายเลขห้อง/เตียง หรือข้อมูลอื่นที่ทำให้แพทย์นึกออก

Situation (S): คือ สถานการณ์ที่ทำให้ต้องรายงาน ระบุเหตุผลที่รายงานสั้น ๆ เวลาที่เกิด และความรุนแรง

Background (B): คือ ข้อมูลภูมิหลังสำคัญเกี่ยวกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้น เช่น การวินิจฉัยเมื่อแรกรับและวันที่รับไว, การรักษาที่ทำแล้ว บัญชีรายการยาและสารน้ำที่ได้รับ การแพ้ยา การตรวจทดสอบทางห้องปฐมบดีการ สัญญาณชี้พปจจุบัน ค่า NEWS/PEWS score ผลการตรวจทางห้องปฐมบดีการล่าสุด (วันและเวลาที่ทดสอบ) และผลการทดสอบก่อนหน้า ข้อมูลทางคลินิกอื่น ๆ และ Code status

Assessment (A): คือ การประเมินสถานการณ์ของพยาบาล ระบุสถานการณ์ ตามสิ่งที่เข้าใจ เช่น “คุณมีผู้ป่วยทรุดลง คิดว่าน่าจะเกิดจากการเสียเลือดมาก”

Recommendation (R): คือ ความต้องการของพยาบาลที่จะให้แพทย์ช่วยเหลือ เช่น พิจารณาเปลี่ยนแปลงคำสั่งการรักษา พิจารณาตัดสินใจหยุดผู้ป่วยไปอยู่หน่วยวิกฤติ หรือต้องการให้มาดูผู้ป่วยโดยด่วน

บทที่ 4

เทคนิคการปฏิบัติงาน

แผนกลยุทธ์ในการปฏิบัติงาน

ในการจัดทำคู่มือการพยาบาลทางไส้ส่ายสวนหลอดเลือดดำใหญ่ผ่านทางหลอดเลือดดำ ส่วนปลายา (PICC) เป็นการตอบสนองต่อแผนยุทธศาสตร์ของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทรารักษ์ ปี 2562-2565 ประกอบด้วย 5 ยุทธศาสตร์ (A-E-I-O-U) ดังนี้
(ฝ่ายยุทธศาสตร์และพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาล, 2561)

ยุทธศาสตร์ที่ 1 A : Academic for Urban Health & future life การศึกษาเพื่อสุขภาพคนเมือง และ เท่าทันการดำเนินชีวิตในอนาคต

ยุทธศาสตร์ที่ 2 E : Excellent service การบริการที่เป็นเลิศ

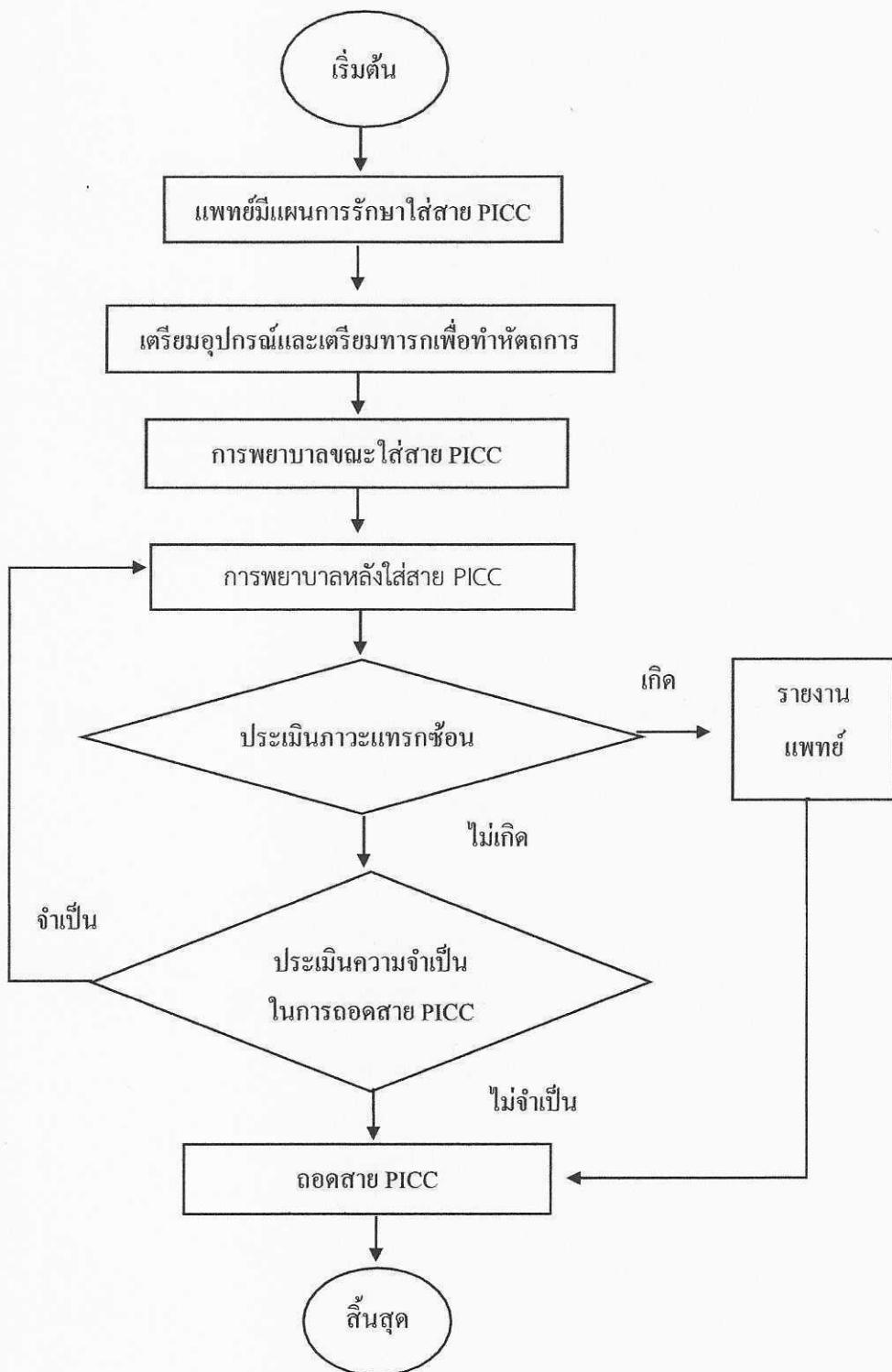
ยุทธศาสตร์ที่ 3 I : Income and Cost Effectiveness การสร้างความมั่นคงทางการเงิน

ยุทธศาสตร์ที่ 4 O : Organizational Strength in Digital Era ความเข้มแข็งขององค์กรในยุคดิจิทัล

ยุทธศาสตร์ที่ 5 U : Urbanology Competence ความเชี่ยวชาญด้านเวชศาสตร์เขตเมือง

สำหรับคู่มือการพยาบาลทางไส้ส่ายสวนหลอดเลือดดำใหญ่ผ่านทางหลอดเลือดดำ ส่วนปลายา (PICC) ที่ใช้ในหอผู้ป่วยมหาวิราษฎ์ 10A สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ที่ 2 E: Excellent service มีการบริการที่เป็นเลิศ การเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการบริการให้มีคุณภาพได้มาตรฐาน ผู้ป่วยมีความปลอดภัยจากการแพร่กระจายเชื้อจากการใส่สาย PICC

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Flow chart)



วิธีการปฏิบัติงาน มีรายละเอียด ดังนี้

ลำดับ	กิจกรรม	เอกสาร/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
1. เริ่มต้น	<p>กุณารแพทย์มีแผนการรักษาให้ใส่สาย PICC, พยาบาลปฏิบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ให้ข้อมูลแก่บิดามารดา 2. บิดามารดาลงนามในใบบันทึกยินยอมทำหัดถุง 	<p>- แบบบันทึก FM-MR 35 แก้ไขครั้งที่ 00</p>	กุณารแพทย์และพยาบาล วิชาชีพ
2. เตรียมอุปกรณ์และ药材เพื่อทำหัดถุง	<p>1. เตรียมอุปกรณ์สำหรับใส่สาย PICC ได้แก่ Set PICC line, Set cut down, เสื้อการน์, Sterile glove, หนังยาง sterile, Syringe 10 ml, หัวเข็ม, เท็ม No.24, Tegaderm film, Steri-strip, 0.9%NSS, 10%Povidone iodine, Duoderm, Heparin 20 unit of heparin+0.45%NaCl 20 ml, เครื่อง Ultrasound</p> <p>2. เตรียม药材 ดังนี้</p> <p>2.1 คูแลอุณหภูมิการให้คงที่ขณะทำหัดถุง โดยเปิด Radian warmer ส่วนหมวกพลาสติกและห่อตัวด้วยผ้าอ้อมอุ่น ตั้งอุณหภูมิตู้อบเป็น Air temp mode 35°C</p> <p>2.2 คูแลจัดทำ药材 ให้นอนหงาย เปิดเฉพาะส่วนที่จะใส่สายสวน</p>		พยาบาล วิชาชีพ
3. การพยาบาล ขณะใส่สาย PICC	<p>1. บันทึกสัญญาณชีพ ก่อน-ขณะ-หลังทำหัดถุง ได้แก่ T, P, R, BP และ SpO₂</p> <p>2. คูแลให้ยาระงับปวดตามแผนการรักษา</p>	<p>- ในบันทึก FM-NUR 012-033 แก้ไขครั้งที่ 01</p>	กุณารแพทย์และพยาบาล วิชาชีพ

วิธีการปฏิบัติงาน มีรายละเอียด ดังนี้ (ต่อ)

ลำดับ	กิจกรรม	เอกสาร/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
3. การพยาบาล ขณะใส่สาย PICC (ต่อ)	<p>3. คุณภาพแพทย์จำนวน 2 คน ทำการติดต่อ ตามแนวทางปฏิบัติการใส่สายสวน หลอดเลือดดำ (CVAD insertion bundles)</p> <p>4. แพทย์ใส่สาย PICC ได้ตำแหน่งที่ เหมาะสม ให้แจ้งพยาบาลยืนยัน ตำแหน่งร่วมกัน ก่อนที่จะปิดแผล</p>		คุณภาพแพทย์ และพยาบาล วิชาชีพ
4. การพยาบาล หลังใส่สาย PICC	<p>1. นำหารอกเข้าตู้อบและดูแลอุณหภูมิ ร่างกายให้คงที่</p> <p>2. ตรวจสอบคำสั่งการรักษา, ติดตามผล X-ray เพื่อยืนยันตำแหน่งก่อนใช้งาน, ลงบันทึกขนาดและตำแหน่งที่ใส่ใน บันทึกทางการพยาบาล และใบบันทึก สัญญาณชีพ (ช่องหายใจ)</p> <p>3. เฝ้าระวังลิ่มเลือดอุดตันและสายอุดตัน</p> <p>3.1 ตรวจสอบ heparin ที่ผสมในขาด TPN ให้ตรงกับคำสั่งการรักษา หรือ ผสม heparin ในสารน้ำอัตราส่วน 1 unit of heparin ต่อปริมาณสารน้ำ 1 ml หรือ heparin ไม่ควรเกิน 100 unit of heparin/kg/day</p> <p>3.2 ไม่ดูดเลือดส่งตรวจทางห้อง ปฏิบัติการ หรือให้ผลิตภัณฑ์ของเดือด ทางสาย PICC ที่มีขนาดน้อยกว่า 3 Fr</p> <p>3.3 ไม่วัดความดันหรือเจาะเลือดจาก หลอดเลือดดำบริเวณเดียวกับข้างที่ใส่ สาย PICC</p>	<p>- แบบบันทึก FM-NUR 012-033 แก๊ไขครั้งที่ 01</p> <p>- ใบบันทึก MR 11.2 แก๊ไขครั้งที่ 01</p>	พยาบาล วิชาชีพ

วิธีการปฏิบัติงาน มีรายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

ลำดับ	กิจกรรม	เอกสาร/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
4. การพยาบาลหลังใส่สาย PICC (ต่อ)	<p>3.4 ตรวจสอบความเข้ากันได้ของยา ก่อนให้ทางสาย PICC ทุกครั้ง</p> <p>3.5 การเปลี่ยนสารน้ำทุกครั้ง ให้ใช้ NSS จำนวน 1 ml ที่บรรจุใน Syringe ขนาด 10 ml flush สายก่อน (push-pause technique) แล้วจึงต่อชุดสารน้ำใหม่</p> <p>4. ป้องกันการเกิดภาวะติดเชื้อ ดังนี้</p> <p>4.1 เปลี่ยนสารน้ำและยาทางสาย PICC ต้องล้างมือให้สะอาด scrub the hub ด้วย 70% alcohol/2% CHG in 70% alcohol ออกแรงแบบ twisting motion ≥ 5 วินาที แล้วจึงต่อชุดสารน้ำใหม่</p> <p>4.2 ไม่ปลดข้อต่อบ่อย ๆ</p> <p>5. ดูแล Dressing สาย PICC ทุก 7 วัน หรือ เมื่อวัสดุปิดแผลเปียกชื้น ปิดไม่สนิท ประเปื้อน หรือมีเลือดซึม มีดังนี้</p> <p>5.1 เตรียมอุปกรณ์ ได้แก่ Set dressing, Sterile glove, 0.9%NSS, กระถาง steril, 10%Povidone iodine, Tegaderm film, Steri-strip, Duoderm, ผ้าเจาะรูกลาง และ Transpore white ขนาด 0.5 และ 1 นิ้ว</p> <p>5.2 ดูแลหากไม่ให้อุณภูมิภายในตัวขณะทำแผล โดยตั้งอุณหภูมิตู้อบเป็น air temp 35°C, เปิด Radian warmer สวยงาม พลาสติก, ห่อตัวด้วยผ้าอ้อมอุ่น และเปิด ช่องที่ใส่สาย PICC</p>		พยาบาล วิชาชีพ

วิธีการปฏิบัติงาน มีรายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

ลำดับ	กิจกรรม	เอกสาร/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
4. การพยาบาลหลังใส่สาย PICC (ต่อ)	<p>5.3 Dressing สาย PICC ตามขั้นตอนดังนี้</p> <p>5.3.1 พยาบาลจำนวน 2 คน ล้างมือ สวม Mask และหน้ากากครั้ง</p> <p>5.3.2 พยาบาลคนที่ 1 จับทารกไม่ให้ขยับไปมาขณะทำแพล</p> <p>5.3.3 พยาบาลคนที่ 2 สวมถุงมือ sterile ใช้ 10%Povidone iodine scrub บนสัดส่วนที่ต้องการเปลี่ยน แล้วใช้ Gauze sterile จับอวัยวะส่วนปลายที่ใส่สายยกขึ้น รอให้แห้ง</p> <p>5.3.4 พยาบาลคนที่ 1 เปลี่ยนมาสวมถุงมือ sterile, นำผ้าเช็ดรูกลาง wang ใต้บริเวณข้างที่ใส่สาย PICC และเปลี่ยนไปจับทารกไม่ให้ขยับไปมา</p> <p>5.3.5 พยาบาลคนที่ 2 แกะสัดส่วนแพลงก์ออกอย่างระมัดระวัง ตรวจสอบตำแหน่งร่วงกัน, ใช้ NSS เช็คผิวนังจากด้านในล้ออกมาด้านนอก, ใช้ 10%Povidone iodine เช็ดรูแหงเข้ม รอให้แห้ง, ปิดทับที่รูแหงเข้มด้วย Steri-strip</p> <p>5.3.6 ตรวจสอบไม่ให้สาย PICC พับง แล้วใช้ Steri-strip ปิดทับให้ครอบคลุมไปจนถึงข้อต่อ Hub และปิดด้วย Tegaderm film</p> <p>5.3.7 กรณี Duoderm ที่ร่องได้ข้อต่อ Hub แผ่นเดิม ยังใช้งานได้ ให้ใช้อันเดิม</p>		พยาบาล วิชาชีพ

วิธีการปฏิบัติงาน มีรายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

ลำดับ	กิจกรรม	เอกสาร/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
4. การพยาบาลหลังใส่สาย PICC (ต่อ)	<p>5.3.8 กรณีที่ใส่สายอยู่ตำแหน่งข้อพับหรือบริเวณที่เคลื่อนไหวบ่อย ๆ ให้ใส่อุปกรณ์คาม และใช้ trans pore white ปิดทับที่ส่วนต้นและส่วนท้ายเพื่อป้องกันสายพันงอกและเลื่อนหลุด</p> <p>5.3.9 กรณีสายเลื่อนออกจากกรูแทงเข้มในขณะทำแพล ให้รีบกดสาย ไม่ดันสายกลับเข้าไป และรายงานแพทย์ทราบ</p> <p>5.3.10 บันทึกตำแหน่งของสาย PICC และลักษณะผิวนังบริเวณที่ใส่สาย</p>	- แบบบันทึก FM-NUR 012-033 แก้ไขครั้งที่ 01	พยาบาล วิชาชีพ
5. ประเมินภาวะแทรกซ้อนหลังใส่สาย PICC	<p>1. สังเกตและประเมินภาวะแทรกซ้อนหลังใส่สาย PICC ได้แก่</p> <p>1.1 อาการบวมแดงบริเวณที่ใส่สายจากภาวะหลอดเลือดคำอักเสบ (phlebitis) และอาการบวมจากการรั่วของสารน้ำออกนอกหลอดเลือด (extravasation) เนื่องจากปลายสาย PICC ไม่ได้อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม</p> <p>1.2 เลือดออกมากขนาดนึ่ง เนื่องจากกรูแทงเข้มอาจมีขนาดใหญ่ และหากเคลื่อนไหวข้างที่ใส่สาย PICC บ่อย ๆ</p> <p>1.3 การรั่วซึมของยาและสารน้ำตรึงบริเวณที่ปิดแพล เนื่องจากสาย PICC มีรูร้าวหรือขาด</p>		พยาบาล วิชาชีพ

วิธีการปฏิบัติงาน มีรายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

ลำดับ	กิจกรรม	เอกสาร/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
5. ประเมินภาวะแทรกซ้อนหลังใส่สาย PICC (ต่อ)	<p>1.4 การอุดตันของสาย PICC เนื่องจากสายพัน หัก งอ หรือมีเลือดอุดตัน</p> <p>1.5 เกิด pressure injury เนื่องจากการงด duoderm ไม่ครอบคลุมข้อต่อ Hub</p> <p>2. กรณีส่งสัญญาหารกอาจมีภาวะแทรกซ้อนดังกล่าว ทางการน้ำมีภาวะแทรกซ้อนตามขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงานทันที และรายงานแพทย์รับทราบพร้อมลงบันทึกเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p>	- แบบบันทึก FM-NUR 012-033 แก้ไขครั้งที่ 01	คุณารแพทย์และพยาบาล วิชาชีพ
6. ประเมินความจำเป็นในการถอดสาย PICC	<p>1. กรณีพบภาวะแทรกซ้อนหลังใส่สาย PICC และแพทย์ประเมินให้ใช้งานต่อ, พยาบาลดูแลตามการพยาบาลหลังใส่สาย PICC พร้อมลงบันทึกในแบบบันทึกทางการพยาบาล</p> <p>2. กรณีหากไม่มีความจำเป็นในการใช้สาย PICC, พยาบาลและแพทย์ประเมินร่วมกัน เพื่อพิจารณาถอดสาย PICC ออก</p>	- แบบบันทึก FM-NUR 012-033 แก้ไขครั้งที่ 01	คุณารแพทย์และพยาบาล วิชาชีพ
7. การถอดสาย PICC	<p>1. เตรียมอุปกรณ์สำหรับถอดสาย PICC ได้แก่ Set dressing, ถุงมือสะอาด, 10%Povidone iodine, Sterile grove</p> <p>2. ดูแลการไม่ให้อุณภูมิภายในต่ำ โดยเบิด Radian warmer สวยงามพลาสติก, ห่อตัวด้วยผ้าอ้อมอุ่น เปิดข้างที่ใส่สายไว้</p> <p>3. 医師ทำการถอดสาย โดยล้างมือให้สะอาด สวยงามมือสะอาดเพื่อเปิดแผล แล้วเปลี่ยนใส่ Sterile grove เช็คที่รูแหงเข้มด้วย 10%Povidine iodine รอให้แห้ง</p>		คุณารแพทย์และพยาบาล วิชาชีพ

วิธีการปฏิบัติงาน มีรายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

ลำดับ	กิจกรรม	เอกสาร/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
7. การถอดสาย PICC (ต่อ)	แล้วค่อยๆ ดึงสายออก กดห้ามเลือดประมาณ 3 นาที แล้วปิดด้วย sterile gauze 4. แพทย์และพยาบาลตรวจสอบสาย PICC ร่วมกัน เพื่อยืนยันว่าถอดสายออกมากครอบทั้งหมด 5. ดูแลให้หารกนอนหาย ранและสังเกตภาวะเดือดออกนาน 30 นาที, ลงบันทึกถักยณาและแพลหลังถอดสาย ในแบบบันทึกทางการพยาบาล	- แบบบันทึก FM-NUR 012-033 แก้ไขครั้งที่ 01	คุณารแพทย์ และพยาบาล วิชาชีพ

วิธีการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงาน

การติดตามผลการพยาบาลทางการแพทย์หลังการใส่สาย PICC เริ่มตั้งแต่ วันที่ 1 เมษายน 2565 จนถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2565 โดยประเมินผลจากการรายงานอุบัติการณ์ความเสี่ยงของภาวะแทรกซ้อนจากการใส่สาย PICC ของหน่วยงานทุกดีือน มีรายละเอียดดังนี้

1. การติดเชื้อจากการใส่สาย PICC

เป้าหมาย คือ อัตราการเกิด CLABSI จากการใส่สาย PICC $\leq 2:1,000$ วันใส่

ผลลัพธ์ คือ ไม่พบการเกิด CLABSI จากการใส่สาย PICC (เท่ากับ 0:1,000 วันใส่)

2. ภาวะแทรกซ้อนหลังใส่สาย PICC ได้แก่ การเลื่อนหลุดของสาย การอุดตันหรือการร้าวของสายที่เกิดจากสายพัน หัก งอ และการเกิด pressure injury บริเวณที่ใส่สาย

เป้าหมาย คือ อัตราการเกิดเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์หลังใส่สาย PICC ที่มีผลกระทบระดับ D ขึ้นไป ลดลงจากเดิม $\geq 50\%$

ผลลัพธ์ คือ ไม่พบการเกิดเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์หลังใส่สาย PICC ในทุกผลกระทบ (เท่ากับ 0 ราย)

จารยานรรน/คุณธรรม/จริยธรรมในการปฏิบัติงาน

สำหรับการจัดทำคู่มือการพยาบาลในครัวนี้ ได้นำจารยานรรนวิชาชีพพยาบาล ตามประกาศของสมาคมพยาบาลแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์สมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี พ.ศ. 2546 (กองการพยาบาล สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข, 2565) มี 9 ด้าน ประกอบด้วย

ข้อที่ 1 พยาบาลรับผิดชอบต่อประชาชนผู้ต้องการการพยาบาลและบริการสุขภาพ ทั้งต่อ บุคคล ครอบครัว ชุมชน และระดับประเทศ ใน การสร้างเสริมสุขภาพ การป้องกันความเจ็บป่วย การฟื้นฟูสุขภาพ และการบรรเทาความทุกข์ทรมาน

ข้อที่ 2 พยาบาลประกอบวิชาชีพด้วยความเมตตากรุณา เคารพในคุณค่าของชีวิต ความมีสุขภาพดี และความพากเพียร ช่วยให้ประชาชนดำรงสุขภาพไว้ในระดับดีที่สุดตลอด一生ของชีวิตนั้นแต่ปฏิสันธิ ทั้งในภาวะสุขภาพปกติ ภาวะเจ็บป่วย ราษฎร จนถึงระยะสุดท้ายของชีวิต

ข้อที่ 3 พยาบาลมีปฏิสัมพันธ์ทางวิชาชีพกับผู้ใช้บริการผู้ร่วมงานและประชาชนด้วยความเคารพในศักดิ์ศรีและสิทธิมนุษยชนของบุคคล ทั้งในความเป็นมนุษย์สิทธิในชีวิตและสิทธิในเสวีภาพเกี่ยวกับการเคลื่อนไหว การพูด การแสดงความคิดเห็น การมีความรู้ การตัดสินใจ ค่านิยม ความแตกต่างทางวัฒนธรรมและความเชื่อทางศาสนา ตลอดจนสิทธิในความเป็นเจ้าของและความเป็นส่วนตัวของบุคคล

ข้อที่ 4 พยาบาลยึดหลักความยุติธรรมและความเสมอภาคในสังคมมนุษย์ ช่วยให้ประชาชนที่ต้องการบริการสุขภาพได้รับความช่วยเหลือดูแลอย่างทั่วถึง ดูแลให้ผู้ใช้บริการได้รับการช่วยเหลือที่เหมาะสมกับความต้องการอย่างดีที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ ด้วยความเคารพในคุณค่าของชีวิตศักดิ์ศรี และสิทธิในการมีความสุขของบุคคลอย่างเท่าเทียมกัน โดยไม่จำกัดด้วยข้อบังคับ เชื้อชาติ ศาสนา เศรษฐฐานะ เพศ วัย กิจติศักดิ์ที่ซื่อสัตย์ สถานภาพในสังคม และโรคที่เป็น

ข้อที่ 5 พยาบาลประกอบวิชาชีพโดยมุ่งความเป็นเลิศ ปฏิบัติการพยาบาลโดยมีความรู้ในการกระทำ และสามารถอธิบายเหตุผลได้ในทุกรายละเอียด พัฒนาความรู้และประสบการณ์อย่างต่อเนื่อง รักษาสมรรถภาพในการทำงาน ประเมินผลงาน และประกอบวิชาชีพทุกด้านด้วยมาตรฐานสูงสุด เท่าที่จะเป็นไปได้

ข้อที่ 6 พยาบาลพึงป้องกันอันตรายต่อสุขภาพและชีวิตของผู้ใช้บริการ โดยการร่วมมือประสานงานอย่างต่อเนื่อง กับผู้ร่วมงานและผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายทุกระดับ เพื่อปฏิบัติให้เกิดผลตามนโยบายและแผนพัฒนาสุขภาพและคุณภาพชีวิตของประชาชน พึงปฏิบัติหน้าที่รับมือหมายงานอย่างรอบคอบ และกระทำการอันควรเพื่อป้องกันอันตรายซึ่งเห็นว่าจะเกิดกับผู้ใช้บริการแต่ละบุคคล ครอบครัว กลุ่มหรือชุมชน

ข้อที่ 7 พยาบาลรับผิดชอบในการปฏิบัติให้สังคมเกิดความเชื่อถือไว้วางใจต่อพยาบาล และต่อวิชาชีพการพยาบาล มีคุณธรรมจริยธรรมในการดำรงชีวิต ประกอบวิชาชีพด้วยความมั่นคง ในจรรยาบรรณ และเคารพต่อกฎหมาย ให้บริการที่มีคุณภาพเป็นวิสัย เป็นที่ประจักษ์แก่ประชาชน ร่วมมือพัฒนาวิชาชีพให้เจริญก้าวหน้าในสังคมอย่างเป็นเอกภาพ ตลอดจนมีมนุษยสัมพันธ์ดี และร่วมมือกับผู้อื่นในกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม ทั้งในและนอกวงการสุขภาพ ในระดับท้องถิ่น ระดับประเทศ และระหว่างประเทศ

ข้อที่ 8 พยาบาลพึงร่วมในการทำความเจริญก้าวหน้าให้แก่วิชาชีพการพยาบาล ร่วมเป็นผู้นำ ทางการปฏิบัติการพยาบาล หรือทางการศึกษา การวิจัย หรือการบริหาร โดยร่วมในการนำทิศทางนโยบาย และแผนเพื่อพัฒนาวิชาชีพ พัฒนาความรู้ทั้งในขั้นเทคนิคการพยาบาลทุกภูมิภาค ขั้นพื้นฐาน และศาสตร์ทางการพยาบาลขั้นลึกซึ้งเฉพาะด้าน ตลอดจนการรวบรวมและเผยแพร่ความรู้ข่าวสาร ของวิชาชีพ

ข้อที่ 9 พยาบาลพึงรับผิดชอบต่อตนเอง เช่นเดียวกับรับผิดชอบต่อผู้อื่น เคารพตนเอง รักษาความสมดุลมั่นคงของบุคลิกภาพ เคารพในคุณค่าของงาน และทำงานด้วยมาตรฐานสูง ทั้งในการดำรงชีวิตส่วนตัวและในการประกอบวิชาชีพ ในสถานการณ์ที่จำเป็นต้องเสียสละหรือประนีประนอม พึงยอมรับในระดับที่สามารถรักษาไว้ซึ่งความเคารพตนเอง ความสมดุลในบุคลิกภาพ และความมั่นคงปลอดภัยในชีวิตของตน เช่นเดียวกับของผู้ร่วมงานผู้ใช้บริการและสังคม

บทที่ 5

ปัญหาอุปสรรค แนวทางแก้ไขและข้อเสนอแนะ

ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงาน

จากการนำคู่มือการพยาบาลทางสีสายส่วนหลอดเลือดดำให้ผู้ผ่าตัดทางหลอดเลือดดำส่วนปลาย (PICC) มาใช้ในหอผู้ป่วยมหาวิทยาลัยราชวิถี 10A ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2565 – 31 กรกฎาคม 2565 พนบปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงาน ดังนี้

1. พยาบาลวิชาชีพที่มีประสบการณ์น้อยกว่า 3 ปี ส่วนใหญ่ขาดประสบการณ์และทักษะในการ Dressing สาย PICC กรณีการกดดันในระหว่างทำแพลง มีผลทำให้สาย PICC เลื่อนออกจากตำแหน่งเดิมหรือเลื่อนหลุด

2. การ dressing สาย PICC ต้องใช้พยาบาลจำนวน 2 คน ในการช่วยจับทารก บางครั้งมีผู้ป่วยวิกฤติกุญแจนและพยาบาลต้องให้การช่วยเหลือผู้ป่วยอย่างเร่งด่วน ทำให้ต้องเลื่อนเวลาในการ dressing สาย PICC

แนวทางแก้ไขและพัฒนา

1. จัดให้มีพยาบาลพี่เลี้ยง เพื่อช่วยเหลือและให้คำแนะนำเกี่ยวกับการ dressing สาย PICC ให้กับพยาบาลวิชาชีพที่มีประสบการณ์น้อยกว่า 3 ปี

2. จัดให้มีพยาบาลเวร์เซริมขึ้นปฏิบัติงานให้เหมาะสมกับภาระงาน

ข้อเสนอแนะ

1. ควรนำคู่มือการพยาบาลทางสีสายส่วนหลอดเลือดดำให้ผู้ผ่าตัดทางหลอดเลือดดำส่วนปลาย (PICC) ไปใช้ในหน่วยงานอื่น ๆ ที่มีผู้ป่วยใส่สายส่วน PICC

2. ควรปรับปรุงคู่มือความก้าวหน้าด้านวิชาการและตามเทคโนโลยีใหม่ ๆ เพื่อให้คู่มือการดูแลทารกใส่สายส่วนหลอดเลือดดำให้ผู้ผ่าตัดทางหลอดเลือดดำส่วนปลาย (PICC) ทันสมัย

บรรณานุกรม

- กองการพยาบาล สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข. (2567). จริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพพยาบาล. สืบค้นเมื่อ 1 กรกฎาคม 2567, จาก https://www.don.go.th/?page_id=1643
- คณะแพทยศาสตร์วิชารพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทรราชวิชิราช. (2565). โครงการสร้างการบังคับบัญชาฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลจุฬารัตน์วิชารพยาบาล คณะแพทยศาสตร์วิชารพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทรราชวิชิราช. สืบค้นเมื่อ 1 กรกฎาคม 2567, จาก <https://www.vajira.ac.th/content/674001008a8cc118ca101cf2>
- คณะแพทยศาสตร์วิชารพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทรราชวิชิราช. (2564). มาตรฐานสำคัญจำเป็นต่อความปลอดภัยของวิชารพยาบาล: *Vajira 2P Safety Goals* ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 2.
- กรุงเทพมหานคร: คณะแพทยศาสตร์วิชารพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทรราชวิชิราช.
- งานควบคุมการติดเชื้อ ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลจุฬารัตน์วิชารพยาบาล คณะแพทยศาสตร์วิชารพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทรราชวิชิราช. (2565). *CoPs CLABSI*. สืบค้นเมื่อ 1 กรกฎาคม 2567, จาก <https://sites.google.com/nmu.ac.th/ic-vajira/cops/clabsi>.
- ฝ่ายยุทธศาสตร์และพัฒนาคุณภาพคณะแพทยศาสตร์วิชารพยาบาล. (2561). แผนยุทธศาสตร์ ปี 2562-2565. กรุงเทพมหานคร: คณะแพทยศาสตร์วิชารพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทรราชวิชิราช.
- พัชรินทร์ ยศเทียม. (2561). *Neonatal infusion therapy: Tips for nurse*. งานการพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช.
- สถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล [องค์การมาตรฐาน]. (2561). มาตรฐานโรงพยาบาลและบริการสุขภาพ ฉบับที่ 4. นนทบุรี: บริษัท หนังสือดีวัน จำกัด.
- สำนักการพยาบาล กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข. (2551). มาตรฐานการพยาบาลในโรงพยาบาล (ปรับปรุงครั้งที่ 2). นนทบุรี: โรงพิมพ์องค์การส่งเสริมระหว่างประเทศผ่านศึกษา หน่วยงานหอokinala ผู้ป่วยวิกฤตอาชญากรรม โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุਮารี. (2560). คู่มือการดูแลผู้ป่วยที่ใส่สายสวนหลอดเลือดดำส่วนกลาง (*Central line*) เรื่องแนวทางการป้องกันการเลื่อนหลุดของสายสวนหลอดเลือดดำส่วนกลาง หน้า 1-18.
- หอผู้ป่วยมหาวิหาราช 10A โรงพยาบาลจุฬารัตน์วิชารพยาบาล คณะแพทยศาสตร์วิชารพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทรราชวิชิราช. รายงานฉบับติดตามความเสี่ยง, 2564-2565.

บรรณาณกรรม (ต่อ)

- Gomella LT., Eyal G.F. & Mohammed BF. (2020). *Venous access: peripherally inserted central catheter*. In *Gomella's neonatology: Management, procedures, on-call problems, diseases, and drugs (8th edition)*. McGraw-Hill.
- Silva MP., Bragato AG., Ferreira DO., Zago LB., Toffano SE., Nicolussi AC., et al. (2019). Bundle for handling peripherally inserted central catheter in newborns. *Acta Paul Enferm*, 32(3), 261-266.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

แบบบันทึกให้คำยินยอมทำหัตถการใส่สายสวนหลอดเลือดทางสะดื้อ/ใส่สายสวนหลอดเลือดดำในญี่
ทางหลอดเลือดดำส่วนปลาย FM-MR 35 แก๊ไขครั้งที่ 00


คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธาราธิราช
FACULTY OF MEDICINE VAJIRA HOSPITAL NAVAMINDRADHIRAJ UNIVERSITY

**แบบบันทึกให้คำยินยอมทำหัดถกการใส่สายสวนหลอดเลือดทางสะตื้อ/
ใส่สายสวนหลอดเลือดดำในทุ่งท้องหลอดเลือดดำส่วนปลาย**

เขียนที่ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
วันที่ / /

ชื่อ..... อายุ..... วัน HN..... AN..... WARD.....

ข้าพเจ้า..... ผู้ป่วย ผู้ปักครอง ในฐานะ..... ของผู้ป่วยชื่อ.....
ขออภัยยืนว่าได้รับการอธิบาย คำแนะนำจากทีมแพทย์/ทีมนบริการสุขภาพของ
โรงพยาบาลนี้เพื่อกำหนดการ

การใส่สายสวนหลอดเลือดทางสะตื้อ (Umbilical Catheters)

การใส่สายสวนหลอดเลือดดำในทุ่งท้องหลอดเลือดดำส่วนปลาย (Percutaneous Inserted Central Catheter, PICC)

โดยทราบถึงภาวะความเจ็บปวดของผู้ป่วย ทางเลือกในการรักษา เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องทำหัดถกการ และ
ภาวะแทรกซ้อนดังๆ จากการทำหัดถกการดังกล่าว ดังน้ำผลอย่างต่อไปนี้

ข้อบ่งชี้/เหตุผลในการทำหัดถกการ

เพื่อเป็นทางให้สารน้ำ สารอาหาร หรือยาด่างๆ แก่ผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉิน

เพื่อเป็นทางให้เลือด และหรือสารประกอบของเลือด

เพื่อเปลี่ยนถ่ายเลือด (Partial or total exchange transfusion)

ลดความเจ็บปวดจากการปิดสันทากหลอดเลือดดำส่วนปลายน้อยลง

เพื่อเป็นทางในการเก็บตัวอย่างเลือดเพื่อตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ความเสี่ยงของการรักษา/การทำหัดถกการ

การเสียเลือด

(กรณีเสียเลือดมาก อาจเกิดภาวะช็อดและหรือความดันเลือดต่ำ ซึ่งอาจจำเป็นต้องรักษาด้วยการให้สารน้ำหรือเลือดทดแทน)

การติดเชื้อบิเวณที่ใส่สายสวน หรือการติดเชื้อในกระเพาะเลือด

อันตรายจากกลิ่นเลือด หรือฟองอากาศเข้าไปในสายสวน และเข้าไปในกระเพาะเลือด

หลอดเลือดลิขิตขาด กรณีที่ใส่สายสวนทำให้ยากล้ามาก

ผลข้างเคียงจากปัญหาสายสวนเลื่อนตำแหน่ง หรืออุดตันที่ไม่สามารถแก้ไขได้

หลอดเลือดแดงบริเวณขาหลักตัวทำให้เลือดไหลเวียนไปบริเวณขาไม่สะดวก

ผู้ที่รับผิดชอบในการดูแลผู้ป่วย ให้ความยินยอมด้วยความสมัครใจในการทำหัดถกการ ตลอดจนได้มีโอกาสจักด้าน
งานเข้าใจเป็นอย่างดีแล้ว ข้าพเจ้าขอให้ความยินยอมด้วยความสมัครใจในการทำหัดถกการข้างต้น

ลงชื่อ..... ผู้ป่วย ผู้ปักครอง
(.....)

ลงชื่อ..... 医師ผู้ให้ข้อมูล
(.....)

ลงชื่อ..... พยาบาล/เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล ในฐานะพยาบาล
(.....)

ภาคผนวก ข

ใบบันทึกทางการพยาบาล (Flow sheet)



คณฑ์แพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทรารักษ์

681 บ้านท่าเรือ หมู่ 1 ตำบลท่าเรือ อำเภอเมือง เชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50100 โทรศัพท์ 0-2244-300 โทรสาร 0-2241-4388

หน้า

Intensive Care Unit Report

Date..... Ward..... Name..... Age.....

Diagnosis..... Wt..... kg. HN..... AN.....

Operation.....

FM-NUR 012-033 แก้ไขครั้งที่ 01

ภาคผนวก ค

กราฟสัญญาณชีพ (การกแรกเกิด)

ภาคผนวก จ

ความรู้เรื่องการใส่สายสวนหลอดเลือดดำในกลุ่มผู้ป่วยทางหลอดเลือดดำส่วนปลาย
(Peripherally inserted central catheter: PICC) ในผู้ป่วยทารกแรกเกิด

**ความรู้เรื่องการใส่สายสวนหลอดเลือดดำในผู้ป่วยการรักษาเด็ก
(Peripherally inserted central catheter: PICC) ในผู้ป่วยการรักษาเด็ก**

วัตถุประสงค์:

1. เพื่อให้พยาบาลมีความรู้และสามารถดูแลหัวใจหลอดเลือดดำส่วนปลาย (PICC) ในหอผู้ป่วยหัวชิราฐ 10A
2. เพื่อให้ผู้ป่วยทราบการใส่สาย PICC ได้รับการดูแลและการพยาบาลอย่างมีประสิทธิภาพ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้ป่วยมีความปลอดภัย ไม่เกิดการติดเชื้อและการแทรกซ้อนจากการใส่สาย PICC
2. พยาบาลในหอผู้ป่วยหัวชิราฐ 10A มีความรู้ความเข้าใจ และมั่นใจในการดูแลหัวใจหลอดเลือดดำส่วนปลาย (PICC) ที่ถูกต้อง และปฏิบัติไปในแนวทางเดียวกัน

คำจำกัดความ

การใส่สายสวนหลอดเลือดดำในผู้ป่วยหัวชิราฐ 10A หมายถึง การให้การรักษาด้วยการใส่สายยางขนาดเล็กชนิดพิเศษเข้าทางหลอดเลือดดำส่วนปลาย (peripheral vein) โดยส่วนใหญ่จะสอดเข้าตำแหน่งหลอดเลือดดำที่ basilic, brachial, cephalic, axillary และ long saphenous veins ผ่านลักษณะเข้าไปจนปลายสายวางอยู่ในตำแหน่ง Superior Vena Cava (SVC) เพื่อให้สารน้ำสารอาหารตามแผนการรักษา

หัวใจหลอดเลือดดำส่วนปลาย (PICC) ในหอผู้ป่วยหัวชิราฐ 10A ส่วนใหญ่เป็นหัวใจหลอดเลือดดำส่วนปลายที่มีน้ำหนักตัวน้อยมาก ๆ และต้องได้รับสารน้ำสารอาหารทางหลอดเลือดและยาเป็นระยะเวลานาน ภูมิแพ้พิเศษจึงนิยมให้การรักษาด้วยการใส่สายสวนหลอดเลือดดำในผู้ป่วยหัวใจหลอดเลือดดำส่วนปลาย (Peripherally inserted central catheter: PICC) ในการดูแลหัวใจหลอดเลือดดำส่วนปลาย PICC มีข้อดีที่มีความละเอียดหลายขั้นตอน และต้องใช้ความระมัดระวัง การปฏิบัติตามแนวทางการดูแลอย่างเคร่งครัดและสังเกตอาการของเด็ก จะช่วยให้หัวใจหลอดเลือดดำส่วนปลายและหัวใจหลอดเลือดดำส่วนปลาย

ข้อบ่งชี้ในการใส่สาย PICC

1. มีความยากลำบากในการเปิดเส้นเลือดดำส่วนปลาย เนื่องจากเส้นเลือดเปราะ แตกง่าย

2. ให้ยาที่มีความเข้มข้น หรือมีค่าเป็นกรดค่างสูง (Hyperosmolar or acid/alkaline drugs) ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อหลอดเลือด เช่น สารน้ำที่มีความเข้มข้นของน้ำตาลมากกว่า 12.5%, และยากระตุ้นหัวใจ (Vasopressor inotropic drugs)
3. ให้ยา สารน้ำ หรือสารอาหารทางหลอดเลือด (Parenteral nutrition) นานมากกว่า 7 วัน

ประโยชน์ของการใส่สาย PICC

1. ลดความเจ็บปวดและความทรมานของทารกจากการถูกแทงเข็มป่วย ๆ หลาย ๆ ครั้ง
2. ลดการระคายเคืองหรือการทำอันตรายต่อเส้นเลือด จากการให้สารน้ำและยา
3. เพื่อให้ทารกได้รับปริมาณสารน้ำ สารอาหาร และยาอย่างต่อเนื่อง
4. ผลลัพธ์การณ์ของการติดเชื้อจากการใส่สาย PICC ต่ำกว่า central venous line อื่น
5. ระยะเวลาการใช้งานของสาย PICC นานเป็นสัปดาห์ จนถึง 3 เดือน

การเตรียมทารกและอุปกรณ์เพื่อทำการ ขั้นตอนนี้

การเตรียมการเพื่อใส่สาย PICC

1. เมื่อถูกแพทย์มีแผนการรักษาให้ใส่สาย PICC คุณแลให้ข้อมูลแก่บิดามารดาถึงข้อบ่งชี้ และความเสี่ยงในการทำการ และการ ให้ลงนามในแบบบันทึกให้คำยินยอมทำการ
2. ตรวจสอบข้อห้ามในการทำการ หรือแก้ไขสาเหตุที่ทำได้ก่อนทำการ พิจารณา ตรวจหาภาวะ thrombocytopenia, coagulopathy เพื่อลดภาวะแทรกซ้อน โดยเฉพาะในกรณีที่ทารกมี ความเสี่ยงที่จะใส่สายสวนหลอดเลือดดำมาก
3. คุณแลอุณหภูมิร่างกายทารกให้คงที่ขณะทำการ ได้แก่
 - 3.1 ทำการ ให้ Radian warmer โดยเปิดความร้อนอยู่ที่ระดับ 2-3
 - 3.2 สวมหมวกพลาสติก และห่อตัวทารกด้วยผ้าอ้อมอุ่น
 - 3.3 ปรับ mode ของตู้อบเป็น air temp mode และตั้งอุณหภูมิตู้อบเท่ากัน 35°C
4. เลือกตำแหน่งของหลอดเลือดที่เหมาะสมในการติดตั้ง แนะนำใช้เครื่อง ultrasound ในการใส่สายสวน เพื่อลดจำนวนครั้งของการแทงสายสวน และคุณแลจัดท่าทารกให้นอนหงายราบ โดยเปิดเฉพาะส่วนที่ใส่สายสวนไว้
5. ติดตามและบันทึกสัญญาณชีพ ก่อน-ขณะ และหลังทำการ ได้แก่ อุณหภูมิร่างกาย อัตราการเต้นหัวใจ อัตราการหายใจ ความดันโลหิต และค่าระดับออกซิเจนในเลือด และลงบันทึกใน ใบบันทึกทางการพยาบาล (Flow sheet)

6. ดูแลให้ยาแรงับปวนตามแผนการรักษา ก่อนทำหัตถการ ในทารกแรกเกิด แนะนำให้ใช้ Fentanyl 0.5- 1 mcg/kg/dose IV

Fentanyl:

ขนาดบรรจุ: Ampule 3 mg/3 ml และ Ampule 500 mcg/10 ml

ข้อบ่งใช้: เป็นกลุ่ม Opioid Agonist สำหรับใช้เป็นยานอนหลับและบรรเทาอาการปวด

ขนาดยาและวิธีการบริหารยาในเด็ก:

IV push: 0.5-1 mcg/kg/dose สามารถให้ซ้ำได้ทุก 5 นาที

IV infusion: 1-5 mcg/kg/hr.

การเตรียมและการบริหารยา:

- สามารถให้ได้ทั้ง IV และ IM

- IV push: นีดเข้าหลอดเลือดดำซ้าย ๆ ประมาณ 3-5 นาที ไม่ต้องเจือจาง ในขนาด 1 mcg/kg เพื่อการพัฒนาเข้าหลอดเลือดเร็ว ๆ ในขนาดสูง อาจทำให้เกิดภาวะกล้ามเนื้อเกร็ง (muscular rigidity) ทำให้หายใจยาก หากต้องการเจือจางสามารถใช้ DSW หรือ NSS

- Continuous infusion: ต้องเจือจางด้วย DSW หรือ NSS

- ห้ามผสมหรือให้ยาร่วมกับ Co-trimoxazole injection, Diazepam, Pantoprazole sodium,

Lidocaine, Phenytoin sodium, Fluorouracil

เหตุการณ์ที่ต้องรายงานแพทย์: - RR (Newborn) น้อยกว่า 40 ครั้ง/นาที

- SpO₂ room air น้อยกว่า 95% หรือตามแพทย์กำหนด

- HR น้อยกว่า 100 ครั้ง/นาที หรือตามแพทย์กำหนด

- Hypotension (BP ตามแพทย์กำหนด)

- Pain score ≥ 4

- Sedation score ≥ 2

อาการไม่พึงประสงค์: ภาวะกดการหายใจ ความดันเลือดต่ำ ช็อก คลื่นไส้ อาเจียน ท้องผูก ปวดศีรษะ อาการง่วงซึม อ่อนเพลีย และเวียนศีรษะ

การเตรียมอุปกรณ์สำหรับใส่สาย PICC มีดังนี้

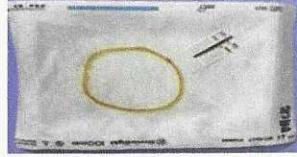
ภาพที่ 1 อุปกรณ์สำหรับใส่สายสวนหลอดเลือดดำให้ผู้ป่วยทางหลอดเลือดดำส่วนปลาย

(Peripherally inserted central venous catheterization: PICC)

อุปกรณ์	ภาพประกอบ
1. Set PICC line สำเร็จรูป (ขนาด 1Fr/20 cm. หรือ ขนาด 2Fr/30 cm.)	
2. Set cut down (เด็ก) sterile	
3. Set เสื้อกาวน์แขนยาว sterile	
4. Sterile glove (ตามขนาดที่แพทย์ใช้)	

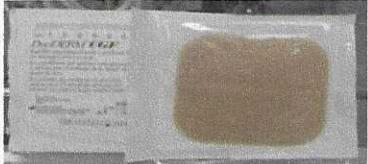
ภาพที่ 1 อุปกรณ์สำหรับใส่สายสวนหลอดเลือดดำในผ่านทางหลอดเลือดดำส่วนปลาย

(Peripherally inserted central venous catheterization: PICC) (ต่อ)

อุปกรณ์	ภาพประกอบ
5. ห้องยา sterile สำหรับใช้เป็นTourniquet	
6. Syringe ขนาด 10 ml จำนวน 2 อันสำหรับหล่อสาย PICC และทำความสะอาด บริเวณ Hub ที่ปีกนAleoid	
7. หัวเข็ม (Needle) จำนวน 2 อัน (ให้เลือกขนาดที่ต่างกัน)	
8. Tegaderm film ขนาด 4.4 x 4.4 cm.	
9. Steri-strip ขนาด 6 x 75 mm. จำนวน 2 แผ่น	

ภาพที่ 1 อุปกรณ์สำหรับใส่สายสวนหลอดเลือดดำในผู้ป่วยผ่านทางหลอดเลือดดำส่วนปลาย

(Peripherally inserted central venous catheterization: PICC) (ต่อ)

อุปกรณ์	ภาพประกอบ
10. 0.9%NSS ขนาด 100 ml 11. 10%Povidone iodine	
12. เจ็ม (Jelco) No.24 จำนวน 2-3 อัน	
13. แผ่น Duoderm ขนาด 4 x 4 นิ้ว	
14. Heparin 20 unit of heparin+0.45%NaCl 20 ml (IV Mixture ที่ผลิตจากฝ่าย เภสัชกรรม)	
15. เครื่อง Ultrasound และหัว Vascular probe	

การใส่สายสวน PICC ขั้นตอนมีดังนี้

1. คุณภาพแพทย์จำนวน 2 คน ทำการปฎิบัติตามแนวทางการใส่สายสวนหลอดเลือดดำอย่างเคร่งครัด (CVAD insertion bundles) ได้แก่ hand hygiene, สวม maximal sterile barrier คือ เสื้อการ์ดปราศจากเชื้อ หน้ากากลุมผนน surgical mask และถุงมือปราศจากเชื้อ กลุ่มตัวผู้ป่วยด้วยผ้าปราศจากเชื้อ ให้ครอบคลุมทั้งหมด หากระหว่างทำการไม่เป็นไปตามหลักปราศจากเชื้อ ให้หยุดทำการและเปลี่ยน maximal sterile barrier ทันที ในกรณีที่ไม่ฉุกเฉิน
2. ทำความสะอาดผิวน้ำด้วย 10% Povidone iodine นาน 30 วินาที และรอให้แห้งนาน 2 นาที จึงเริ่มทำการ
3. เมื่อแพทย์ใส่สาย PICC ได้ตำแหน่งที่เหมาะสมแล้ว ให้แจ้งพยาบาลเพื่อยืนยันตำแหน่งที่ใส่สายร่วมกันก่อนที่จะปิดแผล (โดยดูจากส่วนที่พ้นจากผิวน้ำ) จากนั้นนำกระเข้าตู้อบและดูแลอุณหภูมิร่างกายให้คงที่
4. ลงบันทึกขนาดและตำแหน่งที่ใส่สาย PICC ในแบบบันทึกทางการพยาบาล (Flow sheet) และใบบันทึกสัญญาณชีพ (ช่องหมายเลขตุ๊กตา) ตรวจสอบคำสั่งการรักษาให้ถูกต้องตรงกัน และติดตามการอ่านผลรังสี เพื่อยืนยันตำแหน่งก่อนเริ่มใช้งาน

การดูแลภายหลังใส่สาย PICC

1. การเฝ้าระวังลิ่มเลือดอุดตัน การอุดตันของสาย และการไอล่าสาย (flush) ได้แก่
 - 1.1 ตรวจสอบ heparin ที่ผสมในชุด TPN ให้ตรงกับคำสั่งการรักษา หรือผสม heparin ในสารน้ำที่ใช้ในการใส่สาย PICC ในอัตราส่วน 1 unit of heparin ต่อปริมาณสารน้ำ 1 ml หรือใช้ heparin ไม่ควรเกิน 100 unit of heparin/kg/day
 - 1.2 ไม่ดูดเลือดหรือให้ผลิตภัณฑ์ของเลือดทางสาย PICC ที่มีขนาดน้อยกว่า 3 Fr
 - 1.3 ไม่วัดความดันหรือเจาะเลือดจากบริเวณข้างที่ใส่สาย PICC
 - 1.4 ตรวจสอบความเข้ากัน ได้ของยาทุกครั้งก่อนให้ยาทางสาย PICC
 - 1.5 การเปลี่ยนสารน้ำทุกครั้ง ให้ใช้ 0.9% NSS จำนวน 1 ml ที่บรรจุใน Syringe ขนาด 10 ml flush ไอล่าสายก่อน (push-pause technique) และวิ่งต่อชุดสารน้ำใหม่
 - 1.6 กรณีสงสัยว่าสายอาจอุดตันหรือขณะไอล่าสายแล้ว ไม่สามารถ flush ได้ ให้เปิดทำแผลทันที เพื่อยืนยันว่าไม่มีการหักพับของสายชิ้ง จากนั้นหยุด flush และรายงานแพทย์รับทราบ
2. การป้องการเกิดภาวะติดเชื้อ ได้แก่
 - 2.1 ก่อนเปลี่ยนสารน้ำและยาทางสาย PICC ต้องล้างมือให้สะอาด scrub the hub ด้วย 70% alcohol ออกแรงแบบ twisting motion มากกว่า 5 วินาที และวิ่งต่อชุดสารน้ำใหม่

2.2 ไม่ปลดข้อต่อบ่อย ๆ เพื่อลดโอกาสการปนเปื้อนของเชื้อ

2.3 สังเกตและเฝ้าระวังภาวะแทรกซ้อนหลังใส่สาย PICC ได้แก่

- อาการบวม แดงบริเวณที่ใส่สายจากภาวะหลอดเลือดดำอักเสบ (phlebitis)

และการบวมจากการรั่วของสารน้ำออกนอกหลอดเลือด (extravasation) เนื่องจากปลายสาย PICC ไม่ได้อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม

- เสื่อมออกมากขึ้น เนื่องจากรูแหงเข้มอาจมีขนาดใหญ่ หรือการเคลื่อนไหว
อวัยวะข้างที่ใส่สายบ่อย ๆ

- การรั่วซึมของยาและสารน้ำตรงบริเวณที่ปิดแผล เนื่องจากสายมีรูรั่ว/ขาด

- การอุดตัน เนื่องจากการพับ หัก งอ ของสาย หรือมีเสื่อมย้อนมา clot ที่สาย
นี้ออกจากไม่ได้ flush ໄล่สายก่อนต่อสารน้ำและยาชุดใหม่

- เกิด pressure injury จากการรอง duoderm ไม่ครอบคลุมข้อต่อของ hub

2.4 ประเมินความจำเป็นในการใช้สายทุกวัน แพทย์และพยาบาลประเมินร่วมกัน
เพื่อพิจารณาถอดสายออก

3. ดูแล Dressing สาย PICC ทุก 7 วัน หรือเมื่อวัสดุปิดแผลเปียกชื้น ปิดไม่สนิท ประอะเปื้อน
หรือมีเสื่อมชีม โดยมีขั้นตอนดังนี้

3.1 พยาบาลจำนวน 2 คน เพื่อช่วยจับทารกไม่ให้ขยับเคลื่อนไปมาในขณะทำแผล

3.2 ป้องกันการมีอุณหภูมิภายในขยะทำแผล ได้แก่ ทำหัดการภายใน Radian
warmer โดยปิดความร้อนอยู่ที่ระดับ 2-3, ปรับตู้อบเป็น air temp mode ตั้งอุณหภูมิที่ 35°C, สวมหมาก
พลาสติกและห่อตัวทารกด้วยผ้าอ้อมอุ่น, ดูแลจัดท่าทารกโดยปิดเฉพาะส่วนที่ใส่สายสวน

3.3 เตรียมอุปกรณ์สำหรับ dressing สาย PICC มีดังนี้

ภาพที่ 2 อุปกรณ์สำหรับทำแผลสายสวนหลอดเลือดดำให้ผู้ผ่านทางหลอดเลือดดำส่วนปลาย

(Peripherally inserted central venous catheterization: PICC)

อุปกรณ์	ภาพประกอบ
1. Set dressing	
2. Steri-strip ขนาด 6 x 75 mm.	

ภาพที่ 2 อุปกรณ์สำหรับทำแผลสายสูนหลอดเลือดดำในผ่านทางหลอดเลือดดำส่วนปลาย
 (Peripherally inserted central venous catheterization: PICC) (ต่อ)

อุปกรณ์	ภาพประกอบ
3. 0.9%NSS ขนาด 100 ml	
4. 10%Povidone iodine	
5. Tegaderm film ขนาด 4.4 x 4.4 cm.	
6. Sterile glove (ตามขนาดที่ใช้)	
7. Transpore white (ขนาด 0.5 นิ้ว และ 1 นิ้ว)	
8. กรรไกร sterile	
9. ผ้าเจาะรูคลาย Sterile	
10. แผ่น Duoderm ขนาด 4 x 4 นิ้ว	

3.4 Dressing สาย PICC ด้วยเทคนิคปลอดเชือ้ ตามขั้นตอนดังนี้

3.4.1 พยาบาลคนที่ 1 ดูแลจับทราบไม่ให้ขับเคลื่อนไปมาในขณะทำแพล

3.4.2 พยาบาลคนที่ 2 สวมถุงมือ sterile ใช้ 10%Povidone iodine scrub บนวัสดุปิดแพลให้ทั่วจนถึงข้อต่อของสายนาน 30 วินาที แล้วใช้ Gauze sterile จับอวัยวะส่วนปลายที่ใส่สาย PICC ยกขึ้น รอให้แห้งนาน 2 นาที

3.4.3 พยาบาลคนที่ 1 เปลี่ยนมาสวมถุงมือ sterile นำฟ้าเจาะรูกลางวางรองใต้บริเวณข้างที่ใส่สาย PICC และเปลี่ยนไปจับทราบไม่ให้ขับเคลื่อนไปมา

3.4.4 พยาบาลคนที่ 2 แกะวัสดุปิดแพลออกอย่างระมัดระวัง ตรวจสอบตำแหน่งที่ใส่สายร่วมกัน ใช้ 0.9%NSS เช็ดผิวนังจากด้านใกล้ที่ใส่สาย PICC ออกมาด้านนอก และใช้ 10%Povidone iodine เช็ดที่รูแท่งเพิ่ม รอให้แห้งนาน 2 นาที และปิดทับด้วย Steri-strip จำนวน 2 ชิ้น เพื่อแสดงตำแหน่งของรูแท่งเพิ่ม

3.4.5 กรณีพับสายเลื่อนออกจากรูแท่งเพิ่ม ให้รีบกดสายไว้ ไม่ดันสายกลับเข้าไป และรายงานแพทย์ทราบทันที

3.4.6 กรณี duoderm สำหรับรองใต้ข้อต่อของ Hub แผ่นเดียว (ที่ตัดด้วยกรรไกร sterile ขนาดประมาณ 2.5 x 1 cm.) ยังใช้งานได้ ให้ใช้อันเดิมต่อ

3.4.7 ตรวจสอบการพันม้วนของสาย PICC ไม่ให้พับ หัก งอ แล้วใช้ Steri-strip ปิดทับให้แนบสนิทไปจนถึงข้อต่อของ Hub ทั้งหมด และปิดทับด้วย Tegaderm film

3.4.8 กรณีบริเวณที่ใส่สาย PICC อยู่ใกล้ตำแหน่งข้อพับ หรืออวัยวะที่ต้องเคลื่อนไหวบ่อย ๆ ให้ใส่อุปกรณ์คาม และปิดทับด้วย trans pore white ที่บริเวณส่วนต้นและส่วนท้าย เพื่อบีบกันสายพับงอ และเลื่อนหลุดง่าย

3.4.9 นำทราบเข้าห้องและดูแลอุณหภูมิร่างกายให้คงที่ ลงบันทึกตำแหน่งของสาย PICC และถ่ายผลผิวนังบริเวณรูแท่งเพิ่มว่ามีบวม แดง อักเสบหรือไม่ ในแบบบันทึกทางการพยาบาล (Flow sheet)

****หมายเหตุ:** QR code วิดีโอประกอบการสอนวิธีการ dressing สาย PICC ดังนี้



การถอดสาย PICC ขั้นตอนมีดังนี้

1. เตรียมอุปกรณ์สำหรับถอดสาย PICC ได้แก่ Set dressing, 10%Povidone iodine, ถุงมือสะอาด (disposable glove) และถุงมือปราศจากเชื้อ (Sterile glove)
2. ป้องกันการมีอุณหภูมิภายในตัวขณะทำการหัตถการ มีดังนี้
 - ให้ทำการรักษาอุ่นโดยใช้ Radian warmer โดยเปิดความร้อนอยู่ที่ระดับ 2-3
 - สวมหมวกพลาสติก และห่อตัวทำการหัตถการด้วยผ้าอ้อมอุ่น
 - ปรับตู้อบเป็น air temp mode ตั้งอุณหภูมิที่ 35°C
 - ดูแลจัดท่าทางโดยเปิดเฉพาะส่วนที่ใส่สายสวนไว้
3. แพทย์ทำการถอดสายสวน โดยถ่างมือให้สะอาด สวมถุงมือสะอาดเปิดแพลต จากนั้นเปลี่ยนใส่ถุงมือปราศจากเชื้อเช่นบริเวณแขนเข็มด้วย 10%Povidone iodine รอให้แห้งแล้วก่อน ดึงสายออก กดห้ามเลือดนาน 2-3 นาที สังเกตว่าไม่มี active bleeding จึงปิดแผลด้วย sterile gauze
4. แพทย์และพยาบาลตรวจสอบปลายสาย PICC ร่วนกันทุกครั้งหลังถอด เพื่อยืนยันว่าถอดสายออกจากรูปทั้งหมด
5. นำหารกเข้าตู้อบและดูแลอุณหภูมิร่างกายให้คงที่ คุณให้นอนหงายราบตื้อ และสังเกตภาวะเลือดออกนาน 30 นาที

บรรณานุกรม

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทรราชวิราษร์. (2565). แนวทางปฏิบัติเรื่อง การใช้ยาที่มีความเสี่ยงสูง (High alert drugs) SD-PTC-06 แก้ไขครั้งที่ 01. กรุงเทพมหานคร:

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทรราชวิราษร์.

คณะอนุกรรมการพัฒนาคุณภาพบริการการกรอกเกิด ภาควิชาการพยาบาลคุณารเวชศาสตร์

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทรราชวิราษร์. (2565). แนวทางการ

ดูแลการกรอกเกิด วชิรพยาบาล ปรับปรุงครั้งที่ 7. กรุงเทพมหานคร: คณะ

แพทยศาสตร์ วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทรราชวิราษร์.

พัชรินทร์ ยศเทียม.(2561). *Neonatal infusion therapy: Tips for nurse*. งานการพยาบาลคุณารเวชศาสตร์ ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลศรีราชา.

หน่วยงานหอโภกนิบาลผู้ป่วยวิกฤติอายุรกรรม โรงพยาบาลศรีราชนี้การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี. (2560). คู่มือการดูแลผู้ป่วยที่ใส่สายสวนหลอดเลือดดำสำหรับกลาง (Central line) เรื่องแนวทางการป้องกันการเลื่อนหลุดของสายสวนหลอดเลือดดำสำหรับกลาง. หน้า 1-18.

Gomella LT., Eyal G.F. & Mohammed BF. (2020). *Venous access: peripherally inserted central catheter*. In *Gomella's neonatology: Management, procedures, on-call problems, diseases, and drugs (8th edition)*. McGraw-Hill.

Silva MP., Bragato AG., Ferreira DO., Zago LB., Toffano SE., Nicolussi AC., et al. (2019). Bundle for handling peripherally inserted central catheter in newborns. *Acta Paul Enferm*, 32(3), 261-266.

ภาคผนวก จ

เอกสารขอรับรองการนำคู่มือการปฏิบัติงานมาใช้ในหน่วยงาน



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน หอผู้ป่วยมหาจักราช ๑๖ A ฝ่ายการพยาบาล โทร. ๐๘๑-๔๗๙๕๒๔๗

พ.ศ.๒๕๖๐/๘๙๔

วันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ข้อรับเรื่องการนำกลับมืออาชญาคิมต้องตามมาทันที

เรียน หัวหน้าครอบครัวในพื้นที่รัฐฯ ๒๐๑๕

ข้าพเจ้า นางสิริลักษณ์ โพคาลอศิวะเสนี ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีปปฏิบัติการ (ตำแหน่งเลขที่ พวช. ๑๗๔๕) ปฏิบัติงานหอผู้ป่วยมหาวิหารอุ ๑๐A สังกัดฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลลพบุรีพยาบาล คณบดีแพทยศาสตร์วิชารพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราริราช ได้ดำเนินการจัดทำคู่มือปฏิบัติงาน เรื่อง “คู่มือการพยาบาลทางไส้ส่วนหลอดเลือกตัวใหญ่ผ่านทางหลอดเลือกตัวส่วนปลาย”

ในการนี้ข้าพเจ้ามีความประสงค์ขอการรับรองว่าได้มีการนำคู่มือดังกล่าว นำไปใช้จริงที่ห้องปฏิบัติมหาวิชารูธ ๑๐๘ เพื่อใช้ประกอบการขอประเมินแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ จนถึงปัจจุบัน

จังหวัดเชียงใหม่ท่องเที่ยว

ເວັບໄຊ້ນິ້ນມາສ້າງກວດຫຼຸດກົມເຈົ້າຕົວ

କେବ ମାରିର୍କଥାର୍ ଲୋକଙ୍କଠାର୍
କେବଳକୁମାର୍ପତ୍ରମାନ୍ ଲୋକଙ୍କ ନା

អូលុន នាយកទំនាក់ទំនង 10A
គ្រប់គ្រងអាជីវកម្មសាស្ត្រពិភាក្សាប្រជាជានករ

ນາທິປະ
(ນາງກາງ ກາຣີຕາ ດັ່ນທະບຽດ)
ພະຍານດີວິຫຼື້ນໍາມາກາ
ນໍາມານີ້ເປັນຫຼົມໆ ນາງກາງດີວິຫຼື້ນໍາມາ

សំណង់បានក្នុងការអនុវត្ត

บ้านท่าล้อตาน้ำในกรุงศรีอยุธยา
ให้เด็กนักเรียนร่วมปฏิบัติงาน

กิตติมศักดิ์ บุนนาค

๒๕๙

68

(นางสาวพัชรี ประไพพิล)

พจนานุกรมวิชาชีพสำนักงานยุการนิเทศ

ทั่วพื้นที่สาขาการพยาบาลกุมารเชิงรุนแรง

గొట్టం కొల్పాలి

(นางสุริลักษณ์ พิศาอภัค्तาเรน)

พยานภาษาอังกฤษเพื่อประกอบการ

• २०११ वर्ष - कलाकार

□ 18071-001521

เพื่อต่อเนื่องการ

(นางสาวรัชดา จันทร์สมทราพ)

พัฒนาการเรียนรู้ที่มีความตื่นเต้น สนุกสนาน ให้เด็กได้ร่วมกันเล่น ร่วมกันคิด ร่วมกันสร้างสรรค์ ใช้ภาษาไทยในการสื่อสาร

ก้อนหิน
หินทรายสีฟ้า
Blue sandstone

(ນາງခິນດາ ພສຍຸຕີ) ພາກທະວີເຖິງຫຼັກ ເຊື້ອງທີ່ມາ
ກັບນ້ຳສະຫງົບການຮັບຮູ້ຊັ້ນທີ່ມາຕົ້ນການ
ຄໍາກາງພ່ອນາງ ເຊື້ອກາຈົດຂຶ້ນພ່ອນາງ

ประวัติผู้เขียนคู่มือ

ชื่อ-สกุล	นางสิริลักษณ์ ไพบูลย์สวัสดิ์
วัน เดือน ปี เกิด	28 สิงหาคม 2529
อายุ	37 ปี 11 เดือน
ที่อยู่	92/363 ถ.นกรอินทร์ ต.ตลาดขวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
วุฒิการศึกษา	ปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2552 วิทยาลัยพยาบาลเกื้อการรุณย์ ปริญญาพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต พ.ศ. 2561 มหาวิทยาลัยมหิดล
ตำแหน่งปัจจุบัน	พยาบาลวิชาชีพ ระดับปฏิบัติการ
ประวัติการทำงาน	
21 พ.ค. 2552 - ปัจจุบัน	พยาบาลวิชาชีพ (ด้านการพยาบาล) ประจำหอผู้ป่วยมหาชีราวด 10A ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลชีรพยาบาล คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช