

โรงพยาบาลหนองคาย

ระเบียบวิธีปฏิบัติ

เลขที่ NK-WI-PRI๓-๐๐๒

เรื่อง การพยาบาลผู้ป่วย

ໃສ່ສາຍຮະບາຍທຽວອກ

เอกสารควบคุม

	ชื่อ-สกุล	ลายมือชื่อ	วัน เดือน ปี
จัดเตรียมโดย	นางระวีวรรณ์ โสมภู	ระวีวรรณ์	๒๘เมย.๖๕
ทบทวนโดย	นางนุสรา มหิศรันท์	นุสรา	๒ พค.๖๕
อนุมัติโดย	นางณฤตี ทิพย์สุทธิ์	ณฤตี	19 มิ.ย. ๖๕

โรงพยาบาลหนองคาย	ฉบับที่ A	หน้า ๒/๙
ระเบียบปฏิบัติเลขที่ NK-WI-PRI๓-๐๐๒	วันที่บังคับใช้ ๑๕ ต.ค. ๒๕๖๕	
เรื่อง การพยาบาลผู้ป่วยใส่สายระบายทรวงอก		

ตารางการแก้ไข

แก้ไขครั้งที่ (วันที่เริ่มบังคับใช้)	รายละเอียดที่แก้ไข/ เหตุผลที่แก้ไข	จัดเตรียมโดย	ทบทวนโดย	อนุมัติโดย
ฉบับที่ A (.....)	ออกแบบใหม่ครั้งแรก	๒๕๖๕/๐๑๘ ระวีวรรณ์ โศชมนุ	๑๖ นุสรา มหิศรันธ์	๙๙๙ ณัฏฐ์ พิพิธสุทธิ์

โรงพยาบาลหนองคาย	ฉบับที่ A	หน้า ๓/๙
ทะเบียนปฏิบัติเลขที่ NK-WI-PRI๓-๐๐๒	วันที่บังคับใช้ ๑๕ ต.ค. ๒๕๖๔	
เรื่อง การพยาบาลผู้ป่วยใส่สายระบายทรวงอก		

๑. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ผู้ป่วยปลอดภัยจากการใส่สายระบายทรวงอก
๒. เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติในการดูแลผู้ป่วยใส่สายระบายทรวงอกให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน

๒. นโยบาย

ผู้ป่วยที่ใส่สายระบายทรวงอก ได้รับการดูแลเป็นอย่างดี ไม่เกิดภาวะแทรกซ้อนจากการใส่สายระบายทรวงอก

๓. ขอบเขต

ใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับบุคลากรทางการพยาบาลในการดูแลผู้ป่วยใส่สายระบายทรวงอก เพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อนต่างๆ ที่อาจเกิดกับผู้ป่วยที่ใส่สายระบายทรวงอกในตึกพิเศษ๖๐เตียงชั้น๓ โรงพยาบาลหนองคาย

๔. คำจำกัดความ

การระบายทรวงอก คือ การระบายເອົາລມແລະ/ຫີ່ອຂອງເຫຼວອອກຈາກຊ່ອງເຢືອຫຸ້ມປອດ
การใส่สายระบายทรวงอก คือ การใส่สายยางเพื่อระบายຂອງເຫຼວຫີ່ອລມອອກຈາກຊ່ອງເຢືອຫຸ້ມປອດ
ຊ່ອປັບປຸງໃນการใส่

๑. เพื่อการรักษาโดยตรง ได้แก่ กรณีต่อไปนี้

๑. มีลมในช่องเยื่อหุ้มปอด (Pneumothorax)

๑. มีของเหลวขังอยู่ เช่น ภาวะเลือดในช่องเยื่อหุ้มปอด (Hemothorax) มีหนองในช่องเยื่อหุ้มปอด (Empyema thoracis) ภาวะมีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด (Pleural effusion)

๑. สำหรับใส่ยาเข้าไปทางสายระบายทรวงอก เพื่อลดน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอดในกรณีมีแรงเสียด

๒. เพื่อการป้องกัน อาทิ การระบายทรวงอกในกรณีต่อไปนี้

๒. หลังการผ่าตัดเปิดทรวงอกที่อาจมีเนื้อเยื่อปอดฉีกขาด หรือมีเลือดออกหลังผ่าตัด

๒. รายที่สงสัยว่ามีการฉีกขาดของเนื้อปอด เพื่อป้องกันภาวะลมในช่องเยื่อหุ้มปอดมากขึ้นจนเป็น

อันตราย

๒. กรณีรายที่ใช้ positive end expiratory pressure (PEEP) เกิน ๑๐ cmH₂O เพื่อป้องกันการเกิดภาวะลมในช่องเยื่อหุ้มปอด

ตำแหน่งที่ใส่สายระบายทรวงอก มีหลายตำแหน่ง แต่ละตำแหน่งเรียกชื่อแตกต่างกัน

๑. Chest drain คือสายที่ใส่เข้าในช่องเยื่อหุ้มปอด (Pleural cavity)

โรงพยาบาลหนองคาย	ฉบับที่ A	หน้า ๔/๙
ทะเบียนปฏิบัติเลขที่ NK-WI-PRI๓-๐๐๒	วันที่บังคับใช้ ๑๕ ต.ค. ๒๕๖๘	
เรื่อง การพยาบาลผู้ป่วยใส่สายระบายทรวงอก		

๑. ระบายน้ำเหลว Pleural effusion บริเวณที่ใส่คีอ ช่องซีโครงที่ ๖ (๕-๗) แนว mid axillary line

๒. ระบายนม Pneumothorax บริเวณช่องซีโครงที่ ๒ หรือ ๓ แนว mid clavicular line

๒. Pericardial drain คือการใส่สายเข้าไปใน pericardial space

๔. หน้าที่ความรับผิดชอบ

แพทย์ผู้ดูแล มีคำสั่งในการใส่สายระบายทรวงอก

พยาบาลผู้ดูแล ช่วยแพทย์ในการใส่สายระบายทรวงอก

๖. แนวทางปฏิบัติ

การพยาบาลก่อนการใส่สายระบายทรวงอก

๑. เตรียมผู้ป่วยให้พร้อมก่อนการใส่สายระบายทรวงอก โดยแจ้งผู้ป่วยและญาติให้รับทราบแนวทางการรักษาของแพทย์ ขั้นตอนวิธีการทำ จัดท่าผู้ป่วยอนหางยหรือนั่งพับ (ตามที่แพทย์กำหนด Position) เปิดโอกาสให้ผู้ป่วยและญาติซักถาม

๒. ให้ผู้ป่วยและญาติเข็นใบเช็นยินยอม

๓. จัดเตรียมอุปกรณ์ให้พร้อม

๑. Set เจาะปอด

๒. ชุดขาด Chest drain sterile ๑๐๐๐ cc ชนิด ๑ ขาด , ๒ ขาด , ๓ ขาด (ตามแผนการรักษา)

๓. ชุดสายยาง Chest drain sterile

๔. ท่อ Trocar catch No ๒๔ หรือ ๓๒

๕. Sterile water สำหรับใส่ขาด Chest drain หรือเติมน้ำจนได้ระดับปลายหลอดแก้ว จนอยู่ใต้น้ำตามกำหนด

๖. น้ำยา Betadine หรือ ๒% chlorhexidine / กีอส Sterile / สำคี / อุปกรณ์ปิดแผล

๗. เครื่องดูดแรงดันต่ำ ในกรณี แพทย์มี Order ที่วางขาด Chest drain

หมายเหตุ การระบายต้องเป็นระบบ One way valve และขาดที่รอรับ drain ต้องอยู่ต่ำกว่า ทรวงอกเสมอ

๘. การเตรียมผู้ป่วยทางด้านร่างกาย

๙. ประเมินระดับความรู้สึกตัว สัญญาณชีพ O₂ sat ก่อนใส่สาย

๑๐. ประเมินระดับความทนต่อความเจ็บปวด (Pain threshold)

๑๑. การจัดท่าผู้ป่วยให้เหมาะสม ในผู้ป่วยที่รู้สึกตัวดี และสามารถนั่งได้ จัดให้นั่งท่าศรีษะสูง วางแขนพอดบน Over bed กรณีไม่รู้สึกตัวให้ผู้ป่วยนอนศรีษะสูง ๑๕ – ๓๐ องศา

โรงพยาบาลหนองคาย	ฉบับที่ A	หน้า ๖/๙
ทะเบียนปฏิบัติเลขที่ NK-WI-PRI๓-๐๐๒	วันที่บังคับใช้ ๑๕ ต.ค. ๒๕๖๕	
เรื่อง การพยาบาลผู้ป่วยผู้ป่วยใส่สายระบายน้ำท่วม		

๔.สังเกตการกระเพื่อมขึ้นลง (Fluctuated) ของระดับน้ำในหลอดแก้วที่จุ่มอยู่ใต้น้ำ โดยในขณะที่ผู้ป่วยหายใจเข้า ระดับน้ำในหลอดแก้วสูงขึ้น ๒ – ๓ ซม. เมื่อหายใจออก ระดับน้ำจะลดต่ำลง

๕.ห้าม Clamp สาย Chest drain เด็ดขาด ในผู้ป่วยที่มีลมร่วนอกตลอดเวลา ไม่ว่าในกรณีใดๆ แม้เวลาเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

๖.จัดท่านอนศีรษะสูง ๒๐ – ๓๐ องศา หรือ ๔๕ – ๖๐ องศา หรือลูกน้ำ กระตุนให้ผลิกตะแคงด้านและเปลี่ยนท่านอนอย่างต่อเนื่อง

๗.เปลี่ยนขาครองรับของเหลว เมื่อมีของเหลวประมาณ ¾ ของขวด หรือทุกวันตามเวลาที่กำหนด

๘.สังเกตลักษณะและบันทึกของเหลวที่ออกทุกขณะ.

การดูแลไม่ให้เกิดภาวะแทรกซ้อนอาการจากภายนอกข้อนี้ เช่น หืดหอบ

๑.ปลายหลอดแก้วยาวต้องจุ่มใต้น้ำ ๒ ซม.เสมอ

๒.ยึดขาตัวไว้กับพื้นที่มั่นคง หรือใส่ในตะแกรงและระมัดระวังเวลาเคลื่อนย้าย

๓.รอยต่อหักของสายยาง ต้องดันสายระบายน้ำให้สุดข้อต่อ (อาจปิดพลาสเตอร์ให้สนิท) ระวังไม่ให้สายหลุด โดยยึดสายยางไว้กับเตียง แต่ไม่ตึงเกินไป

๔.สังเกตฟองอากาศที่ออกมากเป็นครั้งคราวหรือตลอดเวลา หรือออกมากอย่างรวดเร็ว

๕.เมื่อเกิดอุบัติเหตุขาดล้มแตก สายยางที่ต่อ กับ connector ต่างๆหลุด หรือขาดถูกยกสูงกว่าระดับตัวผู้ป่วย ควรรีบต่อ connector กับสายยางทันทีและจับยึดขาตัวห้องที่อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง

๖.เตรียม Clamp ๒ อัน (บางครั้งอาจใช้หัตถการที่มีคุณภาพในการยึดหยุ่นดี อย่างน้อย ๒ เส้นแทน clamp)ไว้ข้างเตียงและให้ผู้ป่วยนำตัวเมื่อถูกเดิน พร้อมทั้งสอนและแนะนำดังนี้

-ให้ระมัดระวังขาตัว chest drain ไม่ให้ล้มเอียง ไม่ให้ขาดแตก หรือข้อต่อต่างๆหลุดและบอกลึกลับรายที่จะเกิดขึ้น

-ถ้าขาตัวแตกหรือข้อต่อหลุด ให้ผู้ป่วยใช้ clamp หนึบ หรือหักพับสายยาง ยกเว้น ในกรณีที่มีลมร่วนอกไม่ให้หักพับสายยางและให้รีบแจ้งแก่พยาบาลทันที

การดูแลการใส่สายระบายน้ำท่วมไม่เกิดภาวะแทรกซ้อนการติดเชื้อในช่องเยื่อหุ้มปอด

๑.ดูแลให้ขาด content อยู่ต่ำกว่าระดับท่วม ก่อนใส่สายระบายน้ำท่วมโดยไม่ต้องใช้ clamp สายยาง

๒.ขณะเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ขาตัวต้องอยู่ต่ำกว่าระดับท่วมของผู้ป่วย ยกเว้น เมื่อ clamp ไว้

๓.เปลี่ยนขาตัวของระบบระบายน้ำอย่างน้อยวันละ ๑ ครั้ง โดยเฉพาะในรายที่มีการติดเชื้ออยู่แล้ว เช่น มีหนองในช่องเยื่อหุ้มปอด และยึดหลัก Aseptic technique และ clamp สายยางทุกครั้งเมื่อเปลี่ยนขาตัว ยกเว้น ในรายที่ลมร่วนมากๆ สังเกตสี ลักษณะ content ที่ออกมาก ติดตามสัญญาณชีพ โดยเฉพาะอุณหภูมิ

โรงพยาบาลหนองคาย	ฉบับที่ A	หน้า ๗/๙
ทะเบียนปฏิบัติเลขที่ NK-WI-PRI๓-๐๐๒	วันที่บังคับใช้ ๑๕ ต.ค. ๒๕๖๔	
เรื่อง การพยาบาลผู้ป่วยใส่สายระบายทรวงอก		

๔.มีการทำความสะอาดแผลที่ใส่สายระบายอย่างน้อยวันละ ๑ ครั้งและทุกครั้งที่แผลมีการเปื้อน ซึม ขณะทำแผล

สังเกตลักษณะของแผลว่ามี บวม แดง หรือมี discharge หรือไม่ หากพบผิดปกติให้รายงานแพทย์ทราบ
-คลำบริเวณรอบๆแผลว่ามีลักษณะของ Subcutaneous emphysema หรือไม่

การดูแลผู้ป่วยได้รับการส่งเสริมฟื้นฟูสมรรถภาพปอด และป้องกันข้อให้ลิดภัยหลังใส่สายระบายทรวงอก

๑.กระตุ้นให้ผู้ป่วยมี early ambulation ให้ลูกนั่ง ทำกิจวัตรบางอย่างได้ด้วยตัวเอง เช่น หัวหมุน เช็คหน้ารับประทานอาหาร เป็นต้น

๒.ประเมินระดับความเจ็บปวดทุกครั้งก่อนที่จะสนับสนุนให้ผู้ป่วยมีการฟื้นฟูสมรรถภาพพร้อมทั้งสังเกตการเคลื่อนไหว ลักษณะการหายใจของผู้ป่วย

๓.สอนแนะนำและกระตุ้นให้ผู้ป่วยทำ breathing และ effective cough

๔.ดูแลผู้ป่วยให้พยาຍາมรักษารูปทรงของร่างกายให้อยู่ในท่าที่ถูกต้อง (good body alignment) โดยการบริหารข้อให้ล

๕.ปรึกษาให้นักกายภาพมีส่วนร่วมในการดูแลผู้ป่วยเพื่อฟื้นฟูสมรรถภาพปอดและ Extremities ต่างๆ การส่งเสริมให้ผู้ป่วยได้รับความสุขสบายทั้งด้านร่างกายและจิตใจในขณะใส่สายระบายทรวงอก

๑.สอนและแนะนำผู้ป่วยใช้มือประคองแผลขณะหายใจเข้า ออกลึกๆและขณะไอหรือเคลื่อนไหว

๒.อธิบายถึงประโยชน์ของการใส่สายระบายและช่วยเหลือในการพลิกตะแคงตัว เปลี่ยนท่านอน จัดท่าให้ผู้ป่วยสุขสบาย

๓.ให้ยาแก้ปวดหรือยาคลื่นประสาทตามผลการรักษา

การพยาบาลขณะเปลี่ยนขวดระบบระบายน้ำทรวงอก

๑.เตรียมอุปกรณ์การเปลี่ยนขวดให้พร้อม (กรณี ระบบ ๒ , ๓ ขวด)

-ขวด chest drain สะอาด ปราศจากเชื้อขนาด ๑๐๐๐ cc

-clamp ๒ ตัว

-สำลีชุบ แอลกอฮอล์ ๗๐ %

๒.วิธีการเปลี่ยนขวด

-ล้างมือให้สะอาด

-เปิดผ้าห่อขวดด้วย Sterile technique ปลดจุกขวดออกจากจุกเดิม นำจุกไปปิดขวดใหม่ที่เตรียมไว้

-จัดวางขวดให้อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม

-ปลด clamp ออก กระตุ้นให้ผู้ป่วยหายใจเข้าออกยกยาวๆ ลึกๆ ตรวจระดับของของเหลวว่ามีการเคลื่อนไหวหรือไม่

โรงพยาบาลหนองคาย	ฉบับที่ A	หน้า ๘/๙
ทะเบียนปฏิบัติเลขที่ NK-WI-PRI๓-๐๐๒	วันที่บังคับใช้	๑๕ ต.ค. ๒๕๖๔
เรื่อง การพยาบาลผู้ป่วยไส้ส่ายระบบยาระวงอก		

การพยาบาลการถอดสายระบายน้ำท้อง (chest tube removal)

๑. การพยาบาลขั้นตอนถอดสายระบายน้ำท้อง

๑.๑ เตรียมอุปกรณ์ให้พร้อมใช้ (set ทำแผล กระไกรตัดไหม Betadine solution ชามรูปไต่ ถุงมือ sterile ๑ คู่ อุปกรณ์ปิดแผล หรือ Vaseline gauze)

๑.๒ ประเมินระดับความรู้สึกตัว สัญญาณชีพ O₂ sat ก่อนถอดสายออก

๑.๓ อาบิบายให้ผู้ป่วยและญาติทราบ

๑.๔ จัดให้ผู้ป่วยนอนหงายสุสาน ศรีษะสูงเล็กน้อย สาหริตและฝีกิจการหายใจขณะถอดสายออก โดยให้ผู้ป่วยหายใจเข้าเต็มที่แลกกลืนไว้ (Valsava maneuver) (ทำให้ความดันในทรวงอกสูงกว่าความดันภายนอก)

๑.๕ ขั้นตอนการถอดสายระบายน้ำท้อง

- ประเมินระดับความเจ็บปวดของผู้ป่วยก่อนถอดสายระบายน้ำท้องและบันทึกไว้

- ให้ยาแก้ปวดตามแผนการรักษาของแพทย์ก่อนถอดสายระบายน้ำ

- เปิด set ทำแผล กระไกรตัดไหม เทน้ำยา Betadine หรือ ๒% chlorhexidine ลงใน set

- ตัดด้ายที่เย็บผูกสายระบายน้ำท้อง ใช้ก็อสสะอะดปิดบนปากแผล

- ในกรณีที่มีสายระบายน้ำท้อง ๒ ตัว แล้วตัวที่ ๑ ล่อนอก ให้ clamp สายนั้นไว้

- ให้ผู้ป่วยฝึกหายใจเข้าออกลึกๆ ๒ – ๓ ครั้ง ในขณะนั้นให้ค่อยๆ หมุนสายระบายน้ำท้อง

หนึ่ง (ระวังอย่าให้รูเปิดของสายพันออกจากช่องเยื่อหุ้มปอด)

- เมื่อพร้อมแล้วส่งสัญญาณให้ผู้ป่วยทราบว่าจะถอดสายออกพร้อมให้ผู้ป่วยหายใจลึกๆ และกลืนไว้ ถอดสายด้วยความรวดเร็วแต่慢 ใช้ vas line gauze ปิดปากแผลให้เรียบร้อย

- ส่งและติดตามภาพถ่ายรังสีทรวงอกภายหลังถอดสายระบายน้ำท้อง

การพยาบาลหลังถอดสายระบายน้ำท้อง

๑.๑ วัดและบันทึกสัญญาณชีพ ทุก ๑๕ นาที ๕ ครั้ง ถ้าอาการคงที่วัดทุก ๑ ชม. หลังจากนั้นทุก ๕ ชม.

๒. สำรวจอาการเปลี่ยนแปลง เช่น ตัวเย็น ผิวน้ำข้น เหงื่ออออก ขึ้น กระสับกระส่าย แน่นหน้าอก รายงานแพทย์ทราบ

๓. ประเมินภาวะเลือดออกจากแผล และลอมได้ผิวน้ำทุกชั่วโมง จนปกติ

๔. ติดตามผลภาพถ่ายรังสีทรวงอกตามแผนการรักษาและรายงานแพทย์ทราบ

๕. ผู้ป่วยที่ใช้ Vasaline gauze ปิดแผล ให้เปิดแผลได้มื่อครบ ๕ – ๗ ชม. โดยทำแผลวันละครั้ง หรือเมื่อแผลสกปรก ด้วยเทคนิคปราศจากเชื้อ ตัดใหม่เมื่อแผลติดดี หรือเมื่อครบหนึ่งสัปดาห์หรือตามคำสั่งแพทย์

๖. แนะนำเรื่องการปฏิบัติตัวภายหลังถอดสายระบายน้ำท้อง โดยสามารถอบอ้าได้ตามปกติภายหลังถอดสาย ๗ ชม. ให้ระวังเรื่องแผลเปียกน้ำ

โรงพยาบาลหนองคาย	ฉบับที่ A	หน้า ๙/๙
ทะเบียนปฏิบัติเลขที่ NK-WI-PRI๓-๐๐๒	วันที่บังคับใช้ ๑๕ ต.ค. ๒๕๖๕	
เรื่อง การพยาบาลผู้ป่วยใส่สายระบายน้ำทรวงอก		

๗.เครื่องชี้วัดคุณภาพ

-ร้อยละภาวะแทรกซ้อนจากการใส่สายระบายน้ำทรวงอก = ๐ %

๘.เอกสารอ้างอิง

นพรัตน์ โภกาสวีภาคดาและคณะ.(2542.) การดูแลผู้ป่วยใส่ท่อระบายน้ำทรวงอก.เอกสารประกอบการสัมมนา

วิชาการ อัสดำเนา.

Allibone L. (2003) Nursing management of chest drain.Nursing Standard.17, 22, 45-54.

Allibone L.Assessment and management of patients with pleural effusion.Nursing Standard. (2006)20,55-64.

Atrium Medical Corporation. (2000).Atrium Express dry control chest drain setup instructions. Hudson,NH: Author

Baumann,M.,Strange,C.,Heffner,J.E.,Light,R.,Kirby,T.J.,Klein,J.,et al.(2001).Management of Spontaneous pneumothorax: An American College of Chest Physicians Delphi Consensus statement. Chest, 119(2), 590-602.

Blank-Reid, C., & Reid, P. (1999). Taking the tension out of traumatic pneumothoraces. Nursing, 29(4), 41-47.

Shelly P.D., Bartolomeu N.J., Carine S.and Vincent C.(2007) Chest-Tube Insertion. N Engl J Med; 357:e15.

Roman,M.,Weinstein, A., & Macaluso, S. (2003). Primary spontaneous pneumothorax. MEDSURG Nursing, 12(3). 161-169.

http://www.teleflexmedical.com/ucd/nursing_considerations_troubleshooting.php

http://www.teleflexmedical.com/ucd/thoracic_system_pathology.php#spontaneous-pneumothorax

http://www.teleflexmedical.com/ucd/nursing_considerations_troubleshooting.php

<http://www.atriummed.com/clinicalupdate>

<http://www.atriummed.com/PDF/CE2004.pdf>. Patricia C.& Jeffrey P.M. Chest Drainage Continuing Education Program

http://rteorner.net/chest_tubes_files/powerpoint/managingChestDrainage.ppt