

ฉบับปรับปรุงตามนติ ครั้งที่ ๓ ๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๕ ก.ค.๒๕๖๑
เจ้าหน้าที่ ๑๖๐๒๔

ผลงานประกอบการพิจารณาประเมินบุคคล

เพื่อขอรับเงินประจำตำแหน่ง

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ด้านการพยาบาลวิสัญญี)

กรรมการตรวจแล้ว

ผ่าน

แก้ไขเพิ่มเติม

เรื่องที่เสนอให้ประเมิน

กรรมการ..... กม. ๘๗

(๙๗๑๓๑-๙๗๑๕๗)

1. ผลงานที่เป็นผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

เรื่อง การพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการรับประทานรักษาเพื่อผ่าตัดนิ่วในถุงน้ำดีผ่านกล้องวิดีทัศน์

2. ข้อเสนอ แนวคิด วิธีการพัฒนางานหรือปรับปรุงงานใหม่ประทิพมากขึ้น

เรื่อง แนวทางการป้องกันการเลื่อนหลุดและหักพับของสายวัดความดันโลหิตทางหลอดเลือดแดง (arterial line)

เสนอโดย

นางสาวแพรวพรณ แซ่เตียว

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ (ด้านการพยาบาลวิสัญญี)

(ตำแหน่งเลขที่ รพจ. 940)

ฝ่ายการพยาบาล กลุ่มการกิจด้านการพยาบาล

โรงพยาบาลเจริญกรุงประชาธิรักษ์

สำนักการแพทย์

ผลงานประกอบการพิจารณาประเมินบุคคล

เพื่อขอรับเงินประจำตำแหน่ง

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ด้านการพยาบาลวิสัญญี)

เรื่องที่เสนอให้ประเมิน

1. ผลงานที่เป็นผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

เรื่อง การพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการระงับความรู้สึกเพื่อผ่าตัดนิ่วในถุงน้ำดีผ่านกล้องวิดีโอศัลป์

2. ข้อเสนอ แนวคิด วิธีการพัฒนางานหรือปรับปรุงงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
เรื่อง แนวทางการป้องกันการเลื่อนหลุดและหักพังของสายวัดความดันโลหิตทางหลอดเลือดแดง (arterial line)

เสนอโดย

นางสาวพรพรรณ แซ่เตี้ยว

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ (ด้านการพยาบาลวิสัญญี)

(ตำแหน่งเลขที่ รพจ. 940)

ฝ่ายการพยาบาล กลุ่มภารกิจด้านการพยาบาล

โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์

สำนักการแพทย์

ผลงานที่เป็นผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

1. ชื่อผลงานการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการรับความรู้สึกเพื่อผ่าตัดนิ่วในถุงน้ำดีผ่านกล้องวิดีทัศน์
2. ระยะเวลาที่ดำเนินการ 3 วัน (ตั้งแต่วันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2558 ถึงวันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2558)
3. ความรู้ทางวิชาการหรือแนวคิดที่ใช้ในการดำเนินการ

3.1 ความรู้ทางวิชาการในเรื่องดังต่อไปนี้

กายวิภาคและสรีรวิทยาของถุงน้ำดี ตับเป็นอวัยวะสร้างน้ำดี การสร้างน้ำดีในเซลล์ตับมีความสำคัญสำหรับการย่อยอาหาร ในลำไส้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการย่อยไขมัน เซลล์ตับหลังน้ำดีเข้าไปในท่อทั้งเดินน้ำดีภายในตับ จากท่อขนาดเล็ก ให้มาร่วมกัน ในท่อขนาดใหญ่ซึ่งอยู่ภายใต้กระดูกในตับ จากนั้นจึงไหลออกไปนอกตับผ่านทางท่อทั้งเดินน้ำดีที่มีขนาดใหญ่ขึ้นตามลำดับ จากท่อน้ำดีร่วมซึ่งมีขนาดใหญ่ที่สุด น้ำดีส่วนหนึ่งจะถูกขับเข้าสู่ลำไส้ ในขณะที่อีกส่วนหนึ่งจะไหลผ่านห้องซิสติก (cystic duct) เข้าไปเก็บไว้ในถุงน้ำดี กายในถุงน้ำดีจะมีขบวนการทำให้น้ำดีเข้มข้น น้ำดี ประกอบด้วยสารอิเลคโทรลัตต์ โคลเลสเตอรอลฟอสโฟลิปิด กรดน้ำดี และบิลิรูบิน ผู้ใหญ่จะหลังน้ำดี 400 - 800 มิลลิลิตรต่อวัน การหลังน้ำดีจะเกิดเป็น 2 ระยะ ระยะแรกเริ่มจากเซลล์ตับสร้างและหลังน้ำดีไปสู่ท่อทั้งเดินน้ำดีภายในตับ จากนั้นจะไหลเข้าสู่ท่อน้ำดี น้ำดีในส่วนนี้ประกอบด้วยกรดน้ำดี โคลเลสเตอรอล และสารอินทรีย์ ในระยะที่สอง เมื่อน้ำดีไหลผ่านไปสู่ท่อน้ำดี จะมีการหลังน้ำดีและไปคาร์บอเนตจากผนังท่อน้ำดี ทำให้น้ำดีส่วนนี้มีส่วนประกอบที่เป็นน้ำแข็งในครั้งบოเนตสูง

สาเหตุของการเกิดนิ่วในถุงน้ำดี

นิ่วในถุงน้ำดีเกิดจากการตกผลึกของหินปูน (calculi) หรือ โคลเลสเตอรอล (cholesterol) ที่มีอยู่ในน้ำดี สาเหตุที่ทำให้เกิดการตกผลึกของสารเหล่านี้ เช่น ภาวะภูมิคุ้มกันการติดเชื้อของทางเดินน้ำดี และความไม่สมดุลของส่วนประกอบในน้ำดี การตกผลึกของสารเหล่านี้ อาจทำให้เกิดเป็นก้อนนิ่ว เพียงก้อนเดียว หรือก้อนเล็ก ๆ หลาย ๆ ก้อน นิ่วในถุงน้ำดีแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่

1) นิ่วนิดโคลเลสเตอรอล (cholesterol stones) ซึ่งพบมากที่สุด มีลักษณะเป็นข้าวตอก สีเหลืองถึงดำประกอบด้วย เกลือแร่หลายอย่าง คือ เกลือแคลเซียมและสีน้ำดี

2) นิ่วสีน้ำดีหรือนิ่วนิคบิลิรูบิน (pigment or bilirubin stones) เป็นนิ่วนิดติดสี เกิดจากในน้ำดีมีจำนวน unconjugate bilirubin มากเกินไป มักพบในผู้สูงอายุและมีความสัมพันธ์กับภาวะตับแข็ง

3) นิ่วนิดผสม (mixed stones) อาจประกอบด้วยนิ่วนิดโคลเลสเตอรอล และนิ่วสีน้ำดี หรือนิ่วที่ประกอบด้วยสารอื่น ๆ เช่น แคลเซียมคาร์บอเนต ฟอสเฟต เกลือน้ำดี เป็นต้น

พยาธิสภาพของนิ่วในถุงน้ำดี

นิ่วในถุงน้ำดีทำให้เกิดจากภาวะไม่สมดุลของสารประกอบที่สำคัญในน้ำดี ได้แก่ cholesterol, bile

pigment, และ calcium me. ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนของน้ำดี เกิด โภคเลสเตอรอลที่อ่อนตัวสูง แต่มี เกลือน้ำดีน้อยลง (bile salts) ความเข้มข้นของโภคเลสเตอรอลในน้ำดีจะเพิ่มขึ้นเมื่อยางส่วนของน้ำดีตกลง ทำการคั่งของน้ำดีจากการที่ถุงน้ำดีลดการบีบตัว ทำให้เกิดการอุดตันน้ำดีใหญ่ common bile duct ไม่ได้รัง คั่งค้างในถุงน้ำดี เมื่อน้ำดีมีความเข้มข้นมากขึ้นทำให้เยื่อบุผนังถุงน้ำดีระคายคื่องและมีการอักเสบติดเชื้อ เกิดภาวะถุงน้ำดีอักเสบเฉียบพลัน พบร้าถุงน้ำดีจะบวม โป่งพอง และมีถุงลมเลี้ยงมาก จนอาจเกิดภาวะ ขาดเลือด อาจมีเนื้อตายและมีการหลุดของถุงน้ำดีเกิดขึ้นได้

อาการอาการแสดง

1) ไม่มีอาการ พบร้ามากกว่าร้อยละ 50 ไม่มีอาการ ผิดปกติแสดงให้เห็นแต่อย่างใด มักจะตรวจพบโดยบังเอิญจากการตรวจเช็คร่างกายด้วยโรคอื่น

2) มีอาการที่พบได้แก่

- ท้องอืดแน่นท้อง (dyspepsia) โดยเฉพาะอย่างยิ่งหลังรับประทานอาหารมัน

- ปวดเสียดท้อง (biliary colic) อาการปวดท้องบริเวณใต้ชายโครงขวา หรือลิ้นปี่ ซึ่งมักเป็นหลังรับประทานอาหารมัน อาการอาจเป็นอยู่นานหลายชั่วโมง แต่มักไม่เกิน 8 ชั่วโมง แล้วก่ออักเสบเป็นปกติ อาจมีอาการปวดร้าวร้าวไปสะบักขวา หรือที่หลัง

3) มีอาการที่เกิดขึ้นจากการแทรกซ้อน

- ถุงน้ำดีอักเสบเฉียบพลันจะมีอาการปวดท้องบริเวณชายโครงขวาตรวจพบการ กคลื่นบริเวณนี้ ร่วมกับมีไข้และอาจมีอาการคลื่นไส้อาเจียนด้วย

- นิ่วในท่อน้ำดี อาจหลุดมาจากถุงน้ำดีมาอุดตันในท่อน้ำดี หรือเกิดบริเวณท่อน้ำดี ทำ ให้เกิดอาการตัวเหลือง ไข้สูง หน้าล้าน ปวดท้องหายใจลำบากมาก จะมีความดันโลหิตต่ำ

- ตับอ่อนอักเสบเฉียบพลัน เชื่อว่าเกิดจากการที่นิ่วในท่อน้ำดี ไปอุดรูเปิดของท่อ ตับอ่อนช้ำเวลาหนึ่ง ทำให้เกิดการอักเสบของตับอ่อน มีอาการปวดท้องอย่างรุนแรง บริเวณลิ้นปี่ หรือใต้ชายโครงซ้ายอาจปวดทะลุไปหลังและมีอาการอาเจียน ไข้ต่ำๆ

- ลำไส้อุดตัน นิ่วในถุงน้ำดี อาจหลุดเข้าไปลำไส้ โดยผ่านทางติดต่อผิดปกติ ระหว่างถุง น้ำดีกับลำไส้ เส้นใยที่เกิดการอุดตันมีอาการ คลื่นไส้อาเจียน ท้องอืด ปวดท้องเป็นพักๆ ทั่วท้อง ไม่ถ่ายอุจจาระ ไม่ผายลม

การวินิจฉัยโรค

1. การซักประวัติและการตรวจร่างกาย การคลำถุงน้ำดี (Murphy, s Sign Test) เพื่อช่วย ตรวจสอบว่า ถุงน้ำดีอักเสบหรือไม่ หากมีถุงน้ำดีอักเสบ จะพบอาการตัวเหลือง ตาเหลือง

2. การตรวจทางโลหิตวิทยา เพื่อการติดเชื้อ หรือตรวจสอบว่าตับทำงานปกติหรือไม่ หาก ก้อนนิ่วเคลื่อนย้ายไปที่ท่อน้ำดีตับอาจทำงานผิดปกติ

3. การตรวจอัลตราซาวน์ของห้องท้อง

การรักษา

การรักษานี้ในถุงน้ำดีไม่สามารถรักษาได้โดยใช้เครื่องสลายนิว การรักษาโดยใช้ยาและยาที่ใช้ได้เฉพาะนิ่วบางชนิดเท่านั้น ซึ่งส่วนใหญ่ต้องรับประทานยาเป็นเวลานาน และเมื่อยาหายากก็อาจเกิดนิวในถุงน้ำดีได้อีก ดังนั้นการรักษาที่ดีที่สุด คือการผ่าตัดเอาถุงน้ำดีออก ซึ่งการผ่าตัดถุงน้ำดีออกไม่มีผลต่อการย่อยอาหาร เพราะถุงน้ำดีสร้างมาจากตับ ถุงน้ำดีเป็นเพียงที่เก็บพักน้ำดีเท่านั้น ซึ่งการผ่าตัดถุงน้ำดีในปัจจุบันจะมีด้วยกัน 2 วิธี คือ

1) การผ่าตัดถุงน้ำดีแบบเปิดหน้าท้อง (open cholecystectomy) ซึ่งเป็นวิธีผ่าตัดแบบเดิมปัจจุบันจะเลือกใช้ในการผ่าตัดถุงน้ำดีที่มีอาการอักเสบมาก หรือแตกหักในช่องท้อง (ราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย, 2557)

2) การผ่าตัดถุงน้ำดีแบบส่องกล้องผ่านทางช่องท้อง (laparoscopic cholecystectomy) เป็นการรักษาที่ดีที่สุดในปัจจุบัน โดยการเจาะรูเล็ก ๆ ที่หน้าท้องแล้วใช้กล้องส่องผ่าน ถ้าผู้ป่วยไม่มีถุงน้ำดีอักเสบเฉียบพลัน การผ่าตัดโดยใช้กล้องส่องผ่านทางช่องท้องสามารถทำได้สำเร็จถึงร้อยละ 95 แต่ถ้าถุงน้ำดีอักเสบเฉียบพลันเกิน 3 วัน โอกาสผ่าตัดโดยวิธีนี้ได้สำเร็จจะลดลงอย่างมาก (วรรุณิ เกริกษิริ, 2557)

การพยาบาลผู้ป่วยผ่าตัดน้ำในถุงน้ำดี

ผู้ป่วยที่ได้รับการระงับความรู้สึกเพื่อผ่าตัดผ่าตัดน้ำในถุงน้ำดีผ่านกล้องวิดีโอทัศน์ มีปัญหาทางสุขภาพที่แตกต่างกัน ทั้งทางร่างกาย จิตใจ อารมณ์ และสังคม วิสัญญีพยาบาลต้องสามารถประเมิน วางแผน การให้ยาและจับความรู้สึก ให้การพยาบาลได้อย่างถูกต้องเพื่อให้ผู้ป่วยปลอดภัยและป้องกันภาวะแทรกซ้อน ที่อาจเกิดขึ้น ได้ การพยาบาลผู้ป่วยที่มารับการระงับความรู้สึกเพื่อผ่าตัดน้ำในถุงน้ำดีผ่านกล้องวิดีโอทัศน์ แบ่งออกเป็น 3 ระยะ คือ

1) การพยาบาลผู้ป่วยก่อนให้การระงับความรู้สึก (pre anesthetic) ประกอบด้วยการประเมินทางด้านร่างกายและจิตใจ การเตรียมความพร้อมผู้ป่วยโดยการเยี่ยมผู้ป่วยที่ห้องผู้ป่วยก่อนวันผ่าตัด

2) การพยาบาลผู้ป่วยขณะให้ระงับความรู้สึก (intra anesthetic) แบ่งเป็น 3 ระยะ คือ ระยะนำสลบ และใส่ห่อช่วยหายใจ (induction and intubation), ระยะควบคุมระดับการสลบและเฝ้าระวังผู้ป่วย (maintenance) และระยะหยุดยาและฟื้นจากการสลบ (reverse) : ซึ่งทุกระยะสามารถเกิดภาวะแทรกซ้อนต่อระบบการทำงานของร่างกาย ได้ซึ่งควรเฝ้าระวังติดตามอาการและสัญญาณชีพอย่างใกล้ชิด

3) การพยาบาลผู้ป่วยหลังให้การระงับความรู้สึก (post anesthetic) แบ่งเป็น 2 ระยะ คือ ระยะหลังการระงับความรู้สึกในห้องพักฟื้น เป็นระยะที่ฤทธิ์ยาคอมสลบยังคงอยู่ ผู้ป่วยยังไม่สามารถช่วยเหลือตัวเอง ได้เต็มที่ จึงควรเฝ้าระวังติดตามอาการและสัญญาณชีพอย่างใกล้ชิดจนผู้ป่วยปลอดภัยก่อนส่งกลับห้องผู้ป่วย

ระยะการติดตามเยี่ยมและประเมินสภาพที่หอผู้ป่วย ซึ่งควรเยี่ยมติดตามอาการใน 24–48 ชั่วโมงแรก เพื่อประเมินประสิทธิภาพการพยาบาลและความปลอดภัยของผู้ป่วย

3.2 แนวคิดที่ใช้ในการดำเนินการ

1) แบบประเมินภาวะสุขภาพผู้ป่วยตามกรอบแนวคิดของการประเมินสุขภาพ 11 แบบแผนของนาร์จอร์ดตอน

2) แนวคิดการวินิจฉัยการพยาบาล ข้อวินิจฉัยทางการพยาบาลของผู้ป่วย ต้องมีข้อมูลสนับสนุนที่เขื่องถือได้อย่างเพียงพอ บอกแนวทางการพยาบาลได้ การกำหนดข้อวินิจฉัยทางการพยาบาล สามารถกำหนดได้ทั้งเหตุการณ์ที่กำลังเกิด เสี่ยงต่อการเกิดหรืออาจจะเกิด

4. สรุปสาระสำคัญของเรื่องและขั้นตอนการดำเนินการ

4.1 สรุปสาระสำคัญของเรื่อง

น้ำในถุงน้ำดีเป็นโรคที่พบได้ประมาณร้อยละ 5 - 10 ของประชากร พบรูปในเพศหญิงมากกว่าชาย ประมาณ 2 - 3 เท่าอายุที่พบประมาณ 50 ปีขึ้นไปทั้งชายและหญิง น้ำในคนไทยร้อยละ 70 เป็นน้ำวนนิคตอน (mixed gall stone) ซึ่งต่างจากหัวตะวันตกส่วนใหญ่ร้อยละ 70 เป็นน้ำโคลเลสเตอรอล (pure cholesterol gall stone) และพบว่า มีน้ำวนก็ขึ้นในถุงน้ำดี น้ำอาจมีขนาดใหญ่ขึ้นเมื่อจำนวนมากขึ้น หรือมีขนาดเท่าเดิม และจำนวนคงเดิมเมื่อเวลาผ่านไป หรือบางครั้งน้ำบางมีดอจากจะตกลงไปในท่อน้ำดี ทำให้เกิดอาการปวดท้องอย่างรุนแรง ถ้าเกิดการอักเสบขึ้นหลังจากการอุดตันและไม่ได้รักษาอย่างทันท่วงที จะเกิดมีหนองในถุงน้ำดีได้ ซึ่งจะส่งผลให้เกิดการติดเชื้อรุนแรง เป็นอันตรายถึงชีวิต ได้พบได้ (นพวชร สมานคติวัฒน์, 2558)

จากสถิติของหน่วยงานวิสัญญี โรงพยาบาลเจริญกรุงประหารักษ์ มีผู้ป่วยน้ำในถุงน้ำดีรักษาด้วยวิธีการผ่าตัดผ่านกล้องวิดีโอศัทตน์มารับการระงับความรู้สึก 3 ปีข้อนหลัง ตั้งแต่ พ.ศ. 2557 - 2559 จำนวน 29, 119 และ 126 รายตามลำดับ (หน่วยงานวิสัญญี โรงพยาบาลเจริญกรุงประหารักษ์ 2560) ซึ่งจะเห็นได้ว่ามีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้นทุกปี ร่วมกับโรงพยาบาลเจริญกรุงประหารักษ์กำลังดำเนินการจัดตั้งศูนย์การแพทย์เฉพาะทางด้านการผ่าตัดผ่านกล้อง ในฐานะที่ผู้เขียนเป็นวิสัญญีพยาบาลจึงถึงเห็นความสำคัญในการให้การดูแลผู้ป่วยผ่าตัดนี้ในถุงน้ำดีผ่านกล้องวิดีโอศัทตน์ที่มารับการระงับความรู้สึก ตั้งแต่ระยะก่อนให้การระงับความรู้สึก ขณะให้การระงับความรู้สึก หลังให้การระงับความรู้สึก เพื่อให้ผู้ป่วยปลอดภัยไม่เกิดภาวะแทรกซ้อน

4.2 ขั้นตอนการดำเนินการ

1. ศึกษาค้นคว้ารวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการระงับความรู้สึกเพื่อผ่าตัดนี้ ในถุงน้ำดีผ่านกล้องวิดีโอศัทตน์ จากตำรา เอกสารทางวิชาการ ต่างๆ เพื่อนำมาเป็นแนวทางในการศึกษาผู้ป่วย

2. เสือกกรณีศึกษาเป็นผู้ป่วยหญิงไทย อายุ 29 ปีมาโรงพยาบาลด้วยมีไข้ ปวดท้องหนักแหนบได้ลึกล้ำ (epigastrium) ปวดร้าวไปบริเวณหลัง คลื่นไส้อาเจียน ห้องอีดแน่นห้องปัสสาวะมาก ญาติจึงรีบนำส่งโรงพยาบาล จากการตรวจร่างกายและตรวจ Ultrasound พบว่า มีก้อนคล้ายหินขนาดใหญ่ เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.8 เซนติเมตรในตำแหน่งของถุงน้ำดี ได้รับการวินิจฉัยว่ามีนิ่วในถุงน้ำดี จึงรับไว้ในหอผู้ป่วยศัลยกรรมหญิง ชั้น 15 เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2558. ได้รับการทำตัดนิ่วในถุงน้ำดีผ่านกล้องวิดีโอบีทัน เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม ผู้ป่วยได้รับอนุญาตให้กลับบ้านวันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2558 รวมระยะเวลา 3 วัน

3. ระหว่างอยู่ในความดูแลดำเนินการประเมินสภาพร่างกายตามระบบ ประเมินสภาพจิตใจ อารมณ์ และสังคม ซักประวัติเกี่ยวกับการผ่าตัดและการระงับความรู้สึก

4. วินิจฉัยการพยาบาล เพื่อวางแผนให้การพยาบาลผู้ป่วยตามสภาพของโรคและจัดลำดับ ความสำคัญของปัญหา

5. ปฏิบัติการพยาบาล และให้การดูแลรักษาตามกระบวนการพยาบาล การรักษาของแพทย์ ช่วย วิสัญญีแพทย์ในการระงับความรู้สึก วางแผนการพยาบาล เมื่อปัญหายังไม่สิ้นสุด จนกระทั่งรับอนุญาตให้กลับบ้าน และให้คำแนะนำในการปฏิบัติตนที่ถูกต้อง

6. รวบรวมข้อมูล สรุปกรณีศึกษา จัดทำเป็นเอกสารวิชาการ ตรวจสอบความถูกต้อง และนำเสนอผลงานตามลำดับ

5. ผู้ร่วมดำเนินการ ไม่มี

6. ส่วนของผลงานที่ผู้เสนอเป็นผู้ปฏิบัติ เป็นผู้ดำเนินการทั้งหมดร้อยละ 100 โดยดำเนินการดังนี้
 ผู้ป่วยหญิงไทย อายุ 29 ปี สถานภาพโสด มาด้วยอาการ ปวดท้องรุ่มกับไข้ 3 วันก่อนมาโรงพยาบาล แพทย์ส่งตรวจ Ultrasound ว่ามีนิ่วในถุงน้ำดี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.8 เซนติเมตรวินิจฉัยว่า มีนิ่วในถุงน้ำดี (gall stone) จึงรับไว้เป็นผู้ป่วยในโรงพยาบาล ในวันที่ 14 ตุลาคม 2558 ที่หอผู้ป่วย ศัลยกรรมหญิง ชั้น 15 แพทย์วางแผนเพื่อทำการผ่าตัดนิ่วในถุงน้ำดีผ่านกล้องวิดีโอบีทัน (laparoscopic cholecystectomy) ในวันที่ 15 ตุลาคม 2558 เวลา 10.30 น. ภายใต้การระงับความรู้สึกแบบทั่วร่างกายโดย ใส่ท่อช่วยหายใจ สัญญาณชีพแรกรับ อุณหภูมิ 38 องศาเซลเซียส ชีพจร 100 ครั้งต่อนาที อัตราการหายใจ 26 ครั้งต่อนาที และความดันโลหิต 100/60 มิลลิเมตรปรอท ผู้ป่วยอยู่ในความดูแล วันที่ 14 ตุลาคม 2558 ผู้ป่วยก่อนระงับความรู้สึก เพื่อให้ความรู้สึกและคำแนะนำเกี่ยวกับการระงับความรู้สึก การปฏิบัติตน ก่อน ขณะ และหลังระงับความรู้สึก

วันที่ 15 ตุลาคม 2558 เวลา 10.30 น. ผู้ป่วยนอนอยู่บนเปลอนอนรอผ่าตัด ได้รับ 5% D/N 2,000 มิลลิลิตร อัตรา 100 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง ที่แขนซ้าย งดน้ำ งดอาหารตั้งแต่ 23.00 น รวมระยะเวลาในการงดน้ำ งดอาหารประมาณ 11 ชั่วโมง เมื่อประเมินสภาพร่างกายก่อนการระงับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย โดยให้

ผู้ป่วยอ้าปากແລບลีนอุကมาเต็มที่ สามารถมองเห็นเพคานอ่อนได้ชัดเจน laryngoscopic view grade 1 คงเคลื่อนไหวได้เต็มที่ทั้งข้างซ้ายและข้างขวา จึงคาดคะเนว่าสามารถใส่ฟอร์มาทิลได้ชัดเจน 96 ครั้งต่อนาที หายใจ 26 ครั้งต่อนาที ความดันโลหิต 136/76 มิลลิเมตรปอร์ท ผลการตรวจเลือดพบค่าฮีโมกลوبิน 12.5 กรัมต่อลิตร เอ็นไซต์ 35.5 เปอร์เซ็นต์ ท่าที่ใช้ในการผ่าตัดเป็นท่านอนหงายศีรษะสูง ตะแคงด้านขวาบีน ขณะผ่าตัดความดันโลหิตอยู่ในช่วง 100/60 – 130/80 มิลลิเมตรปอร์ท ชีพจร 80 – 100 ครั้งต่อนาที ความอื้มตัวของอกซิเจนในโลหิตแดง 99 - 100 เปอร์เซ็นต์ ความดันของทางเดินหายใจ 18 – 24 มิลลิเมตรปอร์ท ระดับการบอนไดออกไซด์ในลมหายใจออก 32 - 36 มิลลิเมตรปอร์ท เสียดีดประมาณ 20 มิลลิลิตร สารน้ำที่ได้รับขณะผ่าตัด ได้แก่ Acetar's solution 900 มิลลิลิตรเมื่อเสร็จผ่าตัดภายในหลังเก้าอี้รีบ่าย หย่อนก้อนสำเภาแล้ว รอให้ผู้ป่วยตื่นดีทำงานคำสั่ง ได้ เช่น ลีมตา อ้าปาก หายใจเข้า ออก ได้ลีก กำมือหน่น ยกศีรษะได้นาน 5 วินาที จึงเอาท่อช่วยหายใจออก และส่งไปห้องพักพื้นความดันโลหิตอยู่ในช่วง 114 - 142/76 – 84 มิลลิเมตรปอร์ท ชีพจร 84 – 92 ครั้งต่อนาที หายใจ 16 - 20 ครั้งต่อนาที ความอื้มตัวของอกซิเจนในโลหิตแดง 99 - 100 เปอร์เซ็นต์ ปอดแพล ระดับความเส้นปวดเท่ากับ 8 ก่อนได้รับยาแก้ปวด เม็ดแห้งดีไม่มีโลหิตซึม ได้ออกซิเจนทางหน้ากาก 6 ลิตรต่อนาที ได้รับสารน้ำ Acetar's solution 200 มิลลิลิตร อยู่ในห้องพักพื้น 2 ชั่วโมง จนผู้ป่วยตื่นดีจึงย้ายไปห้องผู้ป่วยศัลยกรรมหญิงชั้น 15

ตรวจเยี่ยมประเมินสภาพผู้ป่วยหลังการให้การระงับความรู้สึกในวันที่ 16 ตุลาคม 2558 เวลา 12.00 น. ในระหว่างที่รับผู้ป่วยไว้ดูแล และแก้ไขปัญหาทางการพยาบาล โดยการวางแผนการพยาบาล กิจกรรมการพยาบาล และการประเมินผลทางการพยาบาล รวมระยะเวลาที่อยู่ในโรงพยาบาล ตั้งแต่วันที่ 14 ตุลาคม 2558 ถึงวันที่ 16 ตุลาคม 2558 รวม 3 วัน

สรุปปัญหาทางการการพยาบาลที่พบในผู้ป่วยตั้งแต่รับไว้ในความดูแลเมื่อห้าหมื่นห้าปีก่อน
ปัญหาที่ 1 วิตกกังวลจากภาวะของโรคและแผนการรักษาเนื่องจากไม่เคยได้รับการระงับความรู้สึกมาก่อน
วัตถุประสงค์ : ผู้ป่วยคลายความวิตกกังวล

กิจกรรมการพยาบาล : อธิบายภาวะของโรคเพื่อให้ผู้ป่วยเข้าใจถึงความจำเป็นในการผ่าตัด ทราบถึง การปฏิบัติตัวก่อนการระงับความรู้สึกเพื่อผ่าตัด สอนให้ผู้ป่วยหายใจเข้าเต็มที่ช้าๆ ทางช่อง และผ่อนลมหายใจอย่างปักสอนการไออย่างมีประสิทธิภาพ แนะนำให้ผู้ป่วยใช้มือทึบลงข้างประคองแพลผ่าตัด ในขณะที่ผู้ป่วยเคลื่อนไหวพลิกตัว แนะนำให้ลูกเดินโดยรีวิวยาหลังการผ่าตัด 24 – 48 ชั่วโมง

ประเมินผล: ปัญหานี้ได้รับการแก้ไข หมดไปเมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2558

ปัญหาที่ 2 ผู้ป่วยเสี่ยงต่อภาวะแทรกซ้อนจากการระงับความรู้สึก เมื่อจากผู้ป่วยต้องได้รับการระงับความรู้สึกเพื่อผ่าตัดนิ่วในถุงน้ำดีผ่านกล้องวิดีโอทัศน์

วัตถุประสงค์ : ผู้ป่วยไม่เกิดภาวะแทรกซ้อนจากการระงับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย

การพยาบาล : ซักประวัติผู้ป่วยที่อาจทำให้เกิดภาวะทางเดินหายใจอุดกั้นขณะรับความรู้สึก
แนะนำให้ผู้ป่วยดื่มน้ำและอาหารอย่างน้อย 8 ชั่วโมงเพื่อป้องกันการสูดสำลักขณะรับความรู้สึกประวัติ
ในอดีตเกี่ยวกับการรับความรู้สึก เพื่อวางแผนหรือเตรียมอุปกรณ์พิเศษในการรับความรู้สึกที่เหมาะสม

การประเมินผล : บัญชานี้ได้รับการแก้ไข หมวดไปเมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2558

ปัญหาที่ 3 การหายใจไม่มีประสิทธิภาพเสียงต่อภาวะพร่องออกซิเจนเนื่องจากเป็นระยะนำสลบ

วัตถุประสงค์ : ไม่เกิดภาวะพร่องออกซิเจนในระยะนำสลบ

กิจกรรมการพยาบาล : ประเมินลักษณะความยากง่ายของการใส่ท่อช่วยหายใจ โดยลักษณะปาก
ฟัน อ้าปาก และลิ้นออกตามเต็มที่ เตรียมการใส่ท่อช่วยหายใจให้ออกซิเจนสูดลมทางหน้าหัวอกอย่างน้อย
นานที่ ก่อนให้ยาสลบ ใส่ท่อช่วยหายใจรวดเร็วที่สุด และรีบต่อออกซิเจนทันที ฟังเสียงปอดทึบสองข้างให้
ได้ยินเท่ากัน ป้องกันไม่ให้ห่อเล็กเข้าไปในหลอดลมข้างใดข้างหนึ่ง จนทำให้เกิดปอดไฟ (atelectasis) และ[†]
มีภาวะการบ้อนน้ำออกไซด์คั่ง ได้ผู้ป่วยสูดลมออกซิเจน 50 เบอร์เซ็นต์ ตลอดการรับความรู้สึก และ
เพิ่มปริมาณความชื้นขึ้นของออกซิเจนเป็น 70–100 เบอร์เซ็นต์ เมื่อค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดคง
ต่ำกว่าร้อยละ 95 ปรับตั้งเครื่องช่วยหายใจให้เหมาะสมกับผู้ป่วย

ประเมินผล : บัญชานี้ได้รับการแก้ไข หมวดไปเมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2558

**ปัญหาที่ 4 เสียงต่อการเกิดภาวะแทรกซ้อน ได้แก่ ลมในชั้นใต้ผิวหนัง (subcutaneous emphysema),
ลมในเยื่อที่กันกลางช่องอกและลมในชั้นเยื่อหุ้มปอด (pneumomediastinum และ pneumothorax) ภาวะฟอง
แก๊สอุดตันในหลอดเลือด (gas embolism), วาโซvakalreflex (vasovagal reflex) เมื่อจากการใส่กําช
การรับอนุญาตใช้ยาในช่องห้องท้องและเกิดการดึงรั้งขอวิะภัยในช่องห้อง**

วัตถุประสงค์ : ผู้ป่วยไม่เกิดภาวะแทรกซ้อนจากการใส่กําชการรับอนุญาตใช้ยาในช่องห้อง

กิจกรรมการพยาบาล : สังเกต และบันทึกความเปลี่ยนแปลงของสัญญาณชีพทุก 5 นาที ตลอดการ
รับความรู้สึกดีดและบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ตลอดการผ่าตัด เตรียม Atropine ให้พร้อมใช้เมื่อเกิดภาวะหัว
ใจเต้นช้าสังเกตและบันทึกความเปลี่ยนแปลงของระดับการรับอนุญาตใช้ยาในลมหายใจออก ถ้าสูงเกินกว่า[†]
45 มิลลิเมตรปอร์ท เมื่อร่วงการเกิดภาวะลมในชั้นใต้ผิวหนัง เมื่อร่วงความดันในช่องห้องไม่ให้เกิน 15
มิลลิเมตรปอร์ทตรวจดำเน่นงท่อช่วยหายใจ

ประเมินผล : บัญชานี้ได้รับการแก้ไข หมวดไปเมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2558

**ปัญหาที่ 5 เสียงต่อความไม่สมดุลของสารน้ำสารอาหารและเกลือแร่เนื่องจากผู้ป่วยต้องด้น้ำและอาหาร
เพื่อผ่าตัด**

วัตถุประสงค์ : ผู้ป่วยได้รับสารน้ำทดแทนอย่างเพียงพอในขณะรับความรู้สึก

กิจกรรมการพยาบาล : ประเมินว่าผู้ป่วยได้รับน้ำทดแทนเพียงพอ กับความต้องการในขณะผ่าตัด
หรือไม่บันทึกความดันโลหิต และชีพจร ทุก 5 นาที ประเมินการเตียลีออด รายงานแพทย์เมื่อมีการเตียลีออด

มากเกินร้อยละ 15 ของปริมาณ โลหิตทั้งหมดในร่างกาย ดูแลให้สารน้ำ acetated's solution ในอัตรา 150 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง

ประเมินผล : ปัญหานี้ได้รับการแก้ไข หมดไปเมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2558

ปัญหาที่ 6 ไม่สุขสบายเนื่องจากปวดแพลังผ่าตัด

วัตถุประสงค์ : รักษาสุขสบายจากการปวดแพลังเหลาลง

กิจกรรมการพยาบาล : อธิบายให้ผู้ป่วยทราบสาเหตุของการปวดแพลังผ่าตัด ประเมินอาการปวดแพลังผ่าตัด โดยพิจารณาตำแหน่งที่ปวด ลักษณะอาการปวดความรุนแรง โดยใช้เครื่องมือวัดระดับความเจ็บปวด เพื่อแยกสาเหตุของความเจ็บปวด บัดสิ่งกระตุ้นที่ก่อให้เกิดความเจ็บปวด ตั้งเกตและบันทึกสัญญาณชีพอย่างน้อยทุก 5 นาที ในครึ่งชั่วโมงแรก และทุก 10 นาที จนถ้ายังผู้ป่วยออกจากห้องพักฟื้นให้ยาแก้ปวดเป็น morphine 5 มิลลิกรัมเข้าทางหลอดเลือดดำ ประเมินระดับ sedation score

ประเมินผล : ปัญหานี้ได้รับการแก้ไข หมดไปเมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2558

ปัญหาที่ 7 เสียงต่อการเกิดภาวะอุณหภูมิกายต้านเนื่องจากได้รับการรับความรู้สึกและอุณหภูมิในห้องผ่าตัดเย็น (ต่ำกว่า 25 องศาเซลเซียส)

วัตถุประสงค์ : ไม่เกิดภาวะอุณหภูมิกายต้านภัยหลังรับความรู้สึก

กิจกรรมการพยาบาล : ปิดเครื่องปรับอากาศ เพื่อให้อุณหภูมิเพิ่ม ใช้ผ้าห่มลมร้อน (bair hugger) ปักกลุ่มร่างกาย อุ่นสารน้ำที่ให้ทางหลอดเลือดดำ ด้วยเครื่องอุ่นสารน้ำ เพื่อลดการสูญเสียความร้อน ออกจากร่างกายให้ผู้ป่วยสูดลมออกซิเจน 100 เมลลิลิตรต่อ

ประเมินผล : ปัญหานี้ได้รับการแก้ไข หมดไปเมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2558

ปัญหาที่ 8 ผู้ป่วยห้องอีดเนื่องจากได้รับยาระงับความรู้สึกทั่วร่างกายและมีการใส่กี๊ช การรับอนุโศดิ์เข้าในช่องห้องขณะผ่าตัด

วัตถุประสงค์ : ผู้ป่วยไม่แน่นอีดห้อง

กิจกรรมการพยาบาล : ประเมินอาการห้องอีดของผู้ป่วย อธิบายให้ผู้ป่วยทราบถึงสาเหตุของการห้องอีดกระตุ้นให้ผู้ป่วย ambulate แนะนำให้ผู้ป่วยรับประทานอาหารอ่อนย่อยง่าย ให้ยาตามแผนการรักษา

ประเมินผล : ปัญหานี้ได้รับการแก้ไข หมดไปเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2558

ปัญหาที่ 9 ผู้ป่วยขาดความรู้ในการคุ้มครองตัวเองเกี่ยวกับการปฏิบัติตัวขณะกลับไปอยู่บ้านเนื่องจากไม่ได้รับคำแนะนำ

วัตถุประสงค์ : ผู้ป่วยมีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติตัวเมื่อกลับบ้าน

กิจกรรมการพยาบาล : ให้คำแนะนำผู้ป่วยเรื่องการคุ้มครองตัวเอง ให้ผู้ป่วยรับประทานอาหารโปรตีน ผลไม้ที่มีวิตามินซีสูง จะช่วยส่งเสริมการทำงานของบาดแผล และรับประทานอาหารที่มีกากใยสูง เพื่อป้องกันภาวะห้องเหน้น้ำให้ผู้ป่วยนอนหลับพักผ่อนอย่างเพียงพอ แนะนำให้ผู้ป่วยรับประทานยาให้

ถูกต้องตามแผนการรักษาและสังเกตอาการผิดปกติต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น ได้จากการเพี้ยนແນหน้าให้สังเกตอาการผิดปกติที่อาจเกิดขึ้น ให้รับกลับมาพนแพทย์ทันทีอธิบายและแนะนำให้เห็นถึงความสำคัญของการมาตรวจตามนัด

ประเมินผล : ปัญหานี้ได้รับการแก้ไข หมดไปเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2558

7. ผลสำเร็จของงาน

ผู้ป่วยนี้ในถุงน้ำดี (gall stone) ได้รับการผ่าตัดนิ่วในถุงน้ำดีผ่านกล้องวิดีทัศน์ (laparoscopic cholecystectomy) มีผลลัพธ์ดี บริเวณหน้าท้อง 3 แผล รับไว้ในโรงพยาบาลตั้งแต่วันที่ 14 ตุลาคม 2558 ถึงวันที่ 16 ตุลาคม 2558 ระหว่างอยู่ในความดูแลแบบบัญชาการพยาบาล 9 ชั่วโมง แต่ละปัจจุบันได้รับการแก้ไขทั้งหมด ผู้ป่วยให้ความร่วมมือในการรักษาพยาบาล ได้รับความปลดปล่อยทั้งในระยะก่อน ขณะ และหลังการระงับความรู้สึก ให้คำแนะนำในการปฏิบัติตามเมื่อกลับบ้าน ผู้ป่วยสามารถออกการปฏิบัติตามได้ถูกต้อง สามารถกลับบ้านได้ในวันที่ 16 ตุลาคม 2558 มี留下来เชื้อและยาแก้ปวดไปรับประทานต่อเมื่องแพทย์นัดตรวจหลังผ่าตัดที่ห้องตรวจผู้ป่วยนอกศัลยกรรม วันที่ 22 ตุลาคม 2558

8. การนำไปใช้ประโยชน์

8.1 ใช้เป็นแนวทางในการให้การพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการระงับความรู้สึกเพื่อผ่าตัดนิ่วในถุงน้ำดีผ่านกล้องวิดีทัศน์

8.2 นำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้การระงับความรู้สึกเพื่อการผ่าตัดด้วยกล้องวิดีทัศน์ในผู้ป่วยที่ทำผ่าตัดในระบบอื่นๆ ต่อไป

9. ความยุ่งยาก ปัญหา อุปสรรคในการดำเนินการ

9.1 การให้การระงับความรู้สึกผู้ป่วยเพื่อทำผ่าตัดนิ่วในถุงน้ำดีต้องใส่ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เข้าไปในช่องท้อง ดังนั้นต้องมีการประสานงานกับศัลยแพทย์และพยาบาลห้องผ่าตัดเพื่อรับมัคระวังไม่ให้ความดันในช่องท้องเกิน 15 มิลลิเมตรปอร์ท

9.2 การประเมินผู้ป่วยควรมีการประเมินโดยละเอียดในการใส่ท่อช่วยหายใจเพาะเมื่อผู้ป่วยหลับแล้วใส่ท่อช่วยหายใจไม่ได้ควรต้องมีแนวทางปฏิบัติที่ชัดเจน คือ ควรนำสลบผู้ป่วยก่อนเมื่อผู้ป่วยหลับแล้วใช้การช่วยหายใจด้วยหน้ากาก ถ้าทำได้ต้องค่อยให้ยาหย่อนกล้ามเนื้อจะลดอันตรายและความสูญเสียที่มีต่อผู้ป่วย

10. ข้อเสนอแนะ

10.1 ควร ส่งเสริมให้มีการพัฒนาองค์ความรู้ให้กับพยาบาลวิสัญญีที่ทำหน้าที่ให้การระงับความรู้สึกด้วยการจัดอบรมศึกษา ดูงาน และแลกเปลี่ยนความรู้ทางวิชาการภายใต้หน่วยงานอย่างสม่ำเสมอเพื่อปัจจุบันการผ่าตัดนิ่วในถุงน้ำดีด้วยกล้องวิดีทัศน์ มีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้นทุกปี ดังนั้น

การทบทวน การดูแล และพื้นฟูความรู้ทางวิชาการวิสัญญีอย่างต่อเนื่องจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของบุคลากรทางวิสัญญี

10.2 ควรมีการเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล จากการให้การระับความรู้สึกในผู้ป่วยที่ป่วยหา เพื่อนำมาปรับปรุงในการดูแลผู้ป่วยในรายต่อๆไป

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการและได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขเป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการ

ลงชื่อ ... นางสาวพรพรรณ แย่เตียว

(นางสาวแพรวพรรณ แย่เตียว)

ผู้ขอรับการประเมิน

๒๔ ส.ค. ๒๕๖๑

ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ ๙ - ๗๗๔

(นางศิริรัตน์ พองจำรณรงค์)

(ตำแหน่ง) หัวหน้าพยาบาล ฝ่ายการพยาบาล

กลุ่มภารกิจด้านการพยาบาล

โรงพยาบาลเจริญกรุงประชาธิகษ์

๒๔ ส.ค. ๒๕๖๑

ลงชื่อ ก.

(นายสุกิจ ศรีทิพยวรรณ)

(ตำแหน่ง) ผู้อำนวยการ

โรงพยาบาลเจริญกรุงประชาธิกษ์

๒๔ ส.ค. ๒๕๖๑

หมายเหตุ : ผู้ปั้งคันบัญชาที่ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของผู้รับการประเมินโดยตรงในระหว่างวันที่ 14 ตุลาคม 2558 ถึงวันที่ 16 ตุลาคม 2558 คือ นางสาวนิตาวรรณ มัคยาอานนท์ ปัจจุบัน เกณฑ์ยกอายุราชการ

เอกสารอ้างอิง

ดรินทร์ โลหสิริวัฒน์. (2558). นิวไนถุงน้ำดี. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก:

<http://www.si.mahidol.ac.th/sidoctor/epl/articledetail.asp?id=526>

นพวัชร์ สมานคติวัฒน์. (2557). นิวทางเดินน้ำดี. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก:

<http://www.thaiclinic.com/biliarystone.html> medbible/biliarystone.html

บัณฑิต จินตนาปราโมทย์. (2557). การให้ยาและจับความรู้สึกสำหรับการผ่าตัดตับและไต.

สุวรรณี สุรเศรษฐีวงศ์ และคณะ (บรรณาธิการ). ตำราพื้นฟูวิชาการวิสัญญีวิทยา.

(หน้า 136 - 158). กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์.

ราชวิทยาลัยแพทย์แห่งประเทศไทย. (2557). แนวทางการรักษาพยาบาลผู้ป่วยทางศัลยกรรม:

โรคนิวไนทางเดินน้ำดี. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก:

<http://www.surgeons.or.th/main/view.php?group=8&id=204>.

ศรีรัตน์ ชัยพฤกษ์. (2557) Perioperative fluid management and clinical outcome.

ใน วิรัตน์ วงศ์ (บรรณาธิการ). แนวทางปฏิบัติการลดอุบัติการณ์ทางวิสัญญี. (116-157).

กรุงเทพฯ: นานเมืองการพิมพ์.

เสาวภาคย์ จำปาทอง. (2556). การให้ยาและจับความรู้สึกสำหรับ Laparoscopy intervention

ใน จิตima ชินะโอะดิ และสุวรรณี สุรเศรษฐีวงศ์ (บรรณาธิการ). ตำราพื้นฟูวิชาการวิสัญญีวิทยา.

(หน้า 102-107). กรุงเทพฯ: พ.อ.ลีฟวิ่ง.

ข้อเสนอแนะคิด วิธีการเพื่อพัฒนางานหรือปรับปรุงงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

ของ นางสาวแพรวพรรณ แซ่เตี่ยว

เพื่อประกอบการประเมินเพื่อขอรับเงินประจำตำแหน่งประเภทวิชาการ ระดับชำนาญการ ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ ด้านการพยาบาลวิสัญญี (ตำแหน่งเลขที่ รพจ. 940) สังกัด ฝ่ายการพยาบาล กลุ่มภารกิจด้านการพยาบาล โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ สำนักการแพทย์

เรื่อง แนวทางการป้องกันการเลื่อนหลุดและหักพับของสายวัดความดันโลหิตทางหลอดเลือดแดง (arterial line)

หลักการและเหตุผล

การใส่สายสวนวัดความดันโลหิตทางหลอดเลือดแดง (arterial line) เป็นการสำคัญตามความต้องการของผู้ป่วยในระบบโลหิต เพื่อประเมินอาการและให้การรักษาได้ทันท่วงที รวมทั้งดูดเลือดจากสาย arterial line นี้ส่งตรวจเพื่อติดตามผลการรักษา บริเวณที่แพทย์ใส่สาย arterial line จะเป็นเส้นเลือดแดงบริเวณข้อมือหรือข้อพับ ได้แก่ radial artery, ulnar artery หรือ brachial artery เมื่อผู้ป่วยพื้นจากยาสงบจะมีการขยับตัวอ่อนแรงหรือข้อมือทำให้ arterial line มีโอกาสหักงอหรือเลื่อนหลุดสูง แต่หากมีการหักงอหรือเลื่อนหลุดจะทำให้การติดตามความดันโลหิตผู้ป่วยไม่มีประสิทธิภาพและอาจส่งผลต่อชีวิตผู้ป่วยได้ หรือบางครั้งแพทย์จำเป็นต้องใส่สาย arterial line ใหม่ ทำให้ผู้ป่วยต้องเจ็บทุกข์ทรมาน เสี่ยงต่อการติดเชื้อ และเสี่ยงค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น ที่ผ่านมา มีการป้องกันการเลื่อนหลุดและหักพับของสายวัดความดันโลหิตทางหลอดเลือดแดงโดยใช้ไม้พันด้ายผ้าก็อสแล็ติกด้วยพลาสเตอร์เพื่อตรึงข้อมือหรือแขนผู้ป่วย พบว่าซึ่งเกิดการหักหรือเลื่อนหลุดอยู่เสมอ มีความไม่สะดวกในการใช้งาน พบร่องรอยเป็นร่องรอยละ 4 (อ้างอิงจากสถิติโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ปีพ.ศ.2557) โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ มีห้องวินาลผู้ป่วยหนัก ที่มีการทำหัตถการใส่สายสวนวัดความดันโลหิตทางหลอดเลือดแดง (arterial line) เป็นจำนวน 20 ราย

ผู้ศึกษาเป็นวิสัญญีพยาบาลสน.ใจที่จะศึกษารักษาศัลยกรรม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดูแลผู้ป่วยในการใช้สายวัดความดันโลหิตทางหลอดเลือดแดง

วัดถุประสงค์และหรือเป้าหมาย

วัดดุประสังค์

1. เพื่อป้องกันการเลื่อนหลุด หรือหักพับงอของสายวัสดุความดัน โลหิตทางหลอดเลือดแดง
 2. เพื่อให้แน่นหรือขึ้นมืออยู่ในท่า (position) ที่เหมาะสม ทำให้สามารถอ่านค่าความดันโลหิตทางหลอดเลือดแดงได้อย่างต่อเนื่อง

เป้าหมาย

ลดอุบัติการณ์การเลื่อนหลุด หักพังของสายวัดความดันโลหิตทางหลอดเลือดแดง
กรอบการวิเคราะห์ แนวคิดและข้อเสนอ

การใส่สายสวนวัดความดันโลหิตทางหลอดเลือดแดง (arterial line) เป็นการวัดความดันเลือดโดยตรง และเป็น gold standard ในการวัดความดันเลือด ที่มีค่าใช้จ่ายสูงต้องอาศัยผู้มีประสบการณ์ในการทำและอาจเกิดผลแทรกซ้อนได้มากกว่า เมื่อเทียบกับการวัดความดันเลือดแบบปกติ แต่เนื่องจากบางกรณีค่าที่ได้จากการวัดความดันเลือดปกติมีค่าความน่าเชื่อถือน้อย เช่น ภาวะช็อก หัวใจเต้นผิดจังหวะ ได้รับยาตีบหลอดเลือด หรือมีหินปูน geleที่หลอดเลือด ซึ่งกรณีเหล่านี้การวัดความดันเลือดโดยตรงจะให้ค่าที่แม่นยำที่หลอดเลือด ซึ่งกรณีเหล่านี้การวัดความดันเลือดโดยตรงจะให้ค่าที่แม่นยำกว่า

ข้อบ่งชี้ในการใส่สายสวนวัดความดันโลหิตทางหลอดเลือดแดง แบ่งได้ 3 ข้อหลัก ๆ คือ

1. ต้องการติดตามความดันเลือดตลอดเวลา โดยขึ้นกับผู้ป่วยและนิยมการผ่าตัด ดังนี้ การผ่าตัดใหญ่ที่ความดันเลือดเปลี่ยนแปลงอย่างไม่คงที่ มีการให้สารน้ำปริมาณมาก ผ่าตัดหลอดเลือดแดงใหญ่ ผ่าตัดที่ต้องการลดความดันเลือด หรือลดอุณหภูมิกาย
 2. ต้องการตรวจวิเคราะห์ภายในเลือดแดงอย่างสม่ำเสมอ เช่น ภาวะหายใจล้มเหลว

3. การวัดความดันเลือดแบบปกติทำได้ยาก หรือค่าที่วัดได้มีความเชื่อถือน้อย ได้แก่ อ้วนมาก ไฟไหม้น้ำร้อนลวก หรือ ได้รับอุบัติเหตุที่ไม่สามารถหาตำแหน่งของความดันเลือดได้ หรือ ผู้ป่วยที่มีหัวใจเต้นผิดจังหวะ รวมถึงกรณีที่ต้องการวัดความดันเลือดบ่อยๆ

ภาวะแทรกซ้อน เกิดได้ตลอดกระบวนการ การ ตั้งแต่ขณะทางหลอดเลือดแดง จนกระทั่งหลัง เอ้าสายออก โดยขณะทางหลอดเลือดแดง ได้แก่ หลอดเลือดบากเจ็บ หลอดเลือดหดตัว เกิด pseudoaneurysm หรือ arteriovenous fistula, ขณะคลายส่วนในหลอดเลือด ได้แก่ thrombosis, เสีย เสียเลือดจากข้อต่อหด, นิ้วขาดเป็นชิ้นๆ หลังเอ้าสายออก ได้แก่ ก้อนเลือดจากการกดห้ามเลือดที่ไม่ดี หรือมีการแข็งตัวของเลือดผิดปกติ (วิรัตน์ วงศินวงศ์และคณะ, 2555)

แนวคิดกระบวนการพัฒนางาน

1. แนวคิดการสร้างนวัตกรรมในการปฏิบัติงาน เพื่อเพิ่มคุณค่าของวิชาชีพ เป็นองค์กร แห่งการแลกเปลี่ยนเรียนรู้

2. มีการพัฒนางานต่อเนื่อง (CQI : Continuous Quality Improvement) เพื่อสร้างคุณค่าต่อ ผู้รับบริการ

3. เป็นการพัฒนาปัญหาจากการทำงาน คิดค้นนวัตกรรมมาเพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการดูแลการเลื่อนหด หักพังของสายวัดความดัน โลหิตทางหลอดเลือดแดง นำมาสู่การวางแผน งานจากวัตถุประสงค์ และเป้าหมายที่ได้กำหนดขึ้น ลงไปปฏิบัติตามขั้นตอนในแผนงานที่ได้ กำหนดไว้อย่างเป็นระบบและมีความต่อเนื่อง มีการตรวจสอบผลการดำเนินงานในแต่ละขั้นตอน ของแผนงานว่ามีปัญหาอะไรเกิดขึ้น จำเป็นต้อง มีการเปลี่ยนแปลงแผนงานในขั้นตอนใด นำมา ปรับปรุงแก้ไขส่วนที่มีปัญหา หรือถ้าไม่มีปัญหาใด ๆ ก็ยอมรับแนวทางการปฏิบัติตามแผนงานที่ ได้ผลสำเร็จ เพื่อนำไปใช้ในการทำงานต่อไป

ขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

1. ศึกษาค้นคว้าเอกสารวิชาการ ตำรา งานวิจัย ที่เกี่ยวกับเรื่องการจัดการป้องกันการ เลื่อนหด หรือหักพังของสายวัดความดัน โลหิตทางหลอดเลือดแดง

2. ทบทวนแนวทางการประเมินและจัดทำนวัตกรรมการป้องกันการเลื่อนหดและหัก พังของสายวัดความดัน โลหิตทางหลอดเลือดแดง (arterial line)

2.1 อุปกรณ์การทำ ประกอบด้วย

- ผ้าขนหนูที่มีความนุ่มและยืดหยุ่นในตัว

- ขาดน้ำ้เกลือพลาสติก ขนาด 500 มิลลิลิตร สำหรับผู้ไข้ใหญ่

ขนาด 100 มิลลิลิตร สำหรับเด็ก

- ยาง Elastic ขนาด 3 เซนติเมตร สำหรับผู้ไข้ใหญ่ ขนาด 2 เซนติเมตร

สำหรับเด็ก

- Velcro tape (เทปหกามเตย)

2.2 ขั้นตอนการประดิษฐ์

2.2.1 นำผ้าขนหนูมาเย็บติดกันเป็นถุงปากเปิด 1 ชิ้นขนาด 10 x 20

เซนติเมตร สำหรับผู้ป่วยผู้ไข้ใหญ่ และขนาด 8 x 10 เซนติเมตร สำหรับผู้ป่วยเด็ก

2.2.2 นำยาง Elastic ขนาดกว้าง 3 เซนติเมตร ยาว 10 เซนติเมตร จำนวน 2

เส้น สำหรับผู้ป่วยผู้ไข้ใหญ่ และขนาดกว้าง 2 เซนติเมตร ยาว 7 เซนติเมตร สำหรับผู้ป่วยเด็ก เย็บติดด้านข้างของถุงทั้ง 2 เส้น

2.2.3 นำ Velcro tape มาเย็บติดที่ปลายยาง Elastic ทั้ง 2 เส้น และที่ปากถุงด้านในตรงกึ่งกลางอีก 1 ตำแหน่ง

2.2.4 นำขาดน้ำ้เกลือที่ตัดหัวท้ายแล้ว มาติดด้วยพลาสเตอร์ฝ้าเพื่อลบคมที่ปลายทั้ง 2 ข้าง และนำขาดพลาสติกที่ตัดแล้วมาใส่ในถุงผ้าขนาดของผู้ไข้ใหญ่และเด็ก

3. วางแผนและร่วมปรึกษาการจัดเตรียมอุปกรณ์กับผู้ร่วมงาน เพื่อการปรับรูปแบบก่อนการนำไปทดลองใช้

4. วางแผนนำมหาทดลองใช้กับผู้ป่วยที่ใส่สายวัดความดันโลหิตทางหลอดเลือดแดงโดยเก็บรวบรวมข้อมูลการใช้งานเป็นระยะเวลา 3 เดือน

5. นำข้อมูลที่ได้มาประเมินผลการใช้งาน และปรับปรุงอุปกรณ์หรือการใช้งานให้เกิดความเหมาะสม

6. นำเสนอผลงานในที่ประชุม โดยให้ข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ ผลของการทดลองใช้งาน และร่วมทำข้อตกลงกันในหน่วยงานภายหลังจากการได้ข้อสรุปของการใช้งาน

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้ป่วยสุขสบายขึ้น ไม่ได้รับภาวะแทรกซ้อนจากอุปกรณ์การเดือนหลุดหรือหักพับงอของสายวัดความดันโลหิตทางหลอดเลือดแดง

2. สามารถทราบค่าความดันโลหิตทางหลอดเลือดแดงอย่างถูกต้องและต่อเนื่อง

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. มีนิเวศกรรมเพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการดูแลการเลื่อนหลุด หักพังของสายวัดความดันโลหิตทางหลอดเลือดแดง
2. อุบัติกรณีเลื่อนหลุดหรือหักพังของสายวัดความดันโลหิตทางหลอดเลือดแดงเท่ากับ 0

(ลงชื่อ).../..... เที่ยง.....

(นางสาวแพรวพรรณ แซ่เตี้ยว)

ผู้ขอรับการประเมิน

๒/๒ ส.ค. ๒๕๖๐

เอกสารอ้างอิง

- กฤษณา สำเร็จ. (2560). วิสัยภูมิพยาบาลควรสนใจ: แนวปฏิบัติของราชวิทยาลัย
วิสัยภูมิแพทย์แห่งประเทศไทย. [ออนไลน์] เข้าถึงได้จาก <https://www.gotoknow.org/posts/163607>
- ชวิกา พิศิญญาศักดิ์. (2557). การรักษาตามเป้าหมายระหว่างผ่าตัด. วิสัยภูมิสาร, 40 (3), 205 – 217
- พวงทอง ศิริพานิช และณัฐพล ตรีเดช. (2560). *invasive monitor*. [ออนไลน์] เข้าถึงได้จาก
http://www.si.mahidol.ac.th/km/admin/add_information/star/star_files/237_1.pdf
- วิรัตน์ วงศินวงศ์ และคณะ. (2555). วิสัยภูมิวิทยาพื้นฐาน. (พิมพ์ครั้งที่ 2). สงขลา:
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- วีณา จีระแพทย์ และเกรียงศักดิ์ จีระแพทย์. (2555). การบริหารความปลอดภัยของผู้ป่วย: แนวคิด
กระบวนการและแนวปฏิบัติความปลอดภัยทางคลินิก. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: ค่านสุทธาการพิมพ์.

