

ผลงานประกอบการพิจารณาประเมินบุคคล
เพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งประเภทวิชาการ

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ (ด้านการพยาบาลวิสัญญี)

เรื่องที่เสนอให้ประเมิน

1. ผลงานที่เป็นผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

เรื่อง การพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการรับความรู้สึกเพื่อผ่าตัดไทรอยด์

2. ข้อเสนอ แนวคิด วิธีการเพื่อพัฒนางานหรือปรับปรุงงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
เรื่อง การลดขั้นตอนและระยะเวลาในการประเมินผู้ป่วยซึ่งก่อนการผ่าตัดในผู้ป่วย
ที่นัดผ่าตัดล่วงหน้า

เสนอโดย

นางสาวจิราพร วนิชศิลป์

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

(ตำแหน่งเลขที่ รพจ. 421)

ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลเจริญกรุงประชาธิรักษ์

สำนักการแพทย์

ผลงานที่เป็นผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

1. ชื่อผลงาน การพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการรับความรู้สึกเพื่อผ่าตัดไทรอยด์
2. ระยะเวลาที่ดำเนินการ 5 วัน (ตั้งแต่วันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2556 ถึง 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2556)
3. ความรู้ทางวิชาการหรือแนวความคิดที่ใช้ในการดำเนินการ

3.1 ความรู้เรื่องโรคไทรอยด์

3.1.1 พยาธิสรีวิทยาของต่อมไทรอยด์

ต่อมไทรอยด์มีลักษณะเหมือนผีเสื้อออยู่ที่คอใต้ลูกกระเดือกมีขนาดยาว 4 เซนติเมตร กว้าง 1-2 เซนติเมตรทำหน้าที่สร้างฮอร์โมนไทรอยด์ ซึ่งฮอร์โมนนี้จะทำหน้าที่ควบคุมการเผาผลาญของร่างกาย อุณหภูมิของร่างกาย ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ ระดับไขมันในเลือด รวมทั้งอารมณ์และความรู้สึก

เส้นประสาทที่มาเลี้ยงบริเวณต่อมไทรอยด์ คือ เส้นประสาท external branch ของ superior laryngeal ทอดมาชิดกับหลอดเลือดแดง superior thyroid เส้นประสาทนี้จะรับความรู้สึกประเทกการเคลื่อนไหวของกล้ามเนื้อ cricothyroid มีผลทำให้สายเสียงตึง ซึ่งทำให้สามารถออกเสียงสูงได้ ดังนั้นหากผู้ป่วย มีเสียงแหบหลังการผ่าตัดต้องนึกถึงอันตรายที่เกิดกับเส้นประสาทนี้ ส่วนเส้นประสาท recurrent laryngeal ทอดมาชิดกับหลอดเลือดแดง inferior thyroid ซึ่งอาจได้รับอันตรายจากการผ่าตัดได้ เช่นกัน หรือเมื่อแต่การศั่งรัง ระหว่างผ่าตัดหากเกิดอันตรายขึ้นจะทำให้สายเสียงข้างนั้นเป็นอัมพาต

3.2 อาการและการแสดงของโรคไทรอยด์

3.2.1 สาเหตุของโรคไทรอยด์ คือ ขาด ไอโอดีน ซึ่งพบมากในแคนภาคนเนื้อและภาคอีสาน วิธีป้องกันคือการ กินเกลือไอโอดีน กินอาหารทะเล ส่วนอีกสาเหตุที่พบได้ คือ การกินกระหลาบปลีดินเนื่องจาก ในกระหลาบปลีมีสารกอยโตรเจนซึ่งจะไปขัดขวางการดูดซึม ไอโอดีน อาการที่พบในผู้ป่วยที่มีภาวะ ต่อมไทรอยด์ทำงานผิดปกติ ได้แก่ อาการของฮอร์โมนไทรอยด์เกิน จะพบว่ามีอาการหัวใจเต้นแรง ใจสั่น นอนไม่หลับ น้ำหนักตัวลด และอารมณ์แปรปรวนบ่อย ส่วนอาการของภาวะฮอร์โมนไทรอยด์ขาดจะมีภาวะ ซึ่งจะเห็นข้ามหน้า ความจำเสื่อม บวม ห้องผูก หากเป็นมากๆ และนานๆ จะทำให้สมองเสื่อม ความจำลดลงเสื่อม ได้

3.3 การวินิจฉัย

3.3.1 การวินิจฉัยของร์โมนไทรอยด์เกิน จะເລືອດພວກວ່າຄ່າ T_3 หรือ T_4 สูง และຄ່າ TSH จะตໍາ การทำไทรอยด์สแกน เพื่อคุ้ว่าสภาพต่อมไทรอยด์ ให้ทึ้งต่ำ หรือมีก้อนในต่อมไทรอยด์

3.3.2 การวินิจฉัยของร์โมนไทรอยด์ขาด จะເລືອດພວກວ່າຄ່າ T_3 หรือ T_4 ປົກຕົງหรือຕໍ່າ ແຕ່ຄ່າ TSH จะສູງ

3.4 การรักษา

3.4.1 การรักษาโดยยา ยาที่ใช้รักษาผู้ป่วยของร์โมนไทรอยด์เกินเป็นยาที่มีฤทธิ์ไปยับยั้งการสร้าง ฮอร์โมนจากต่อมไทรอยด์ ที่พบบ่อย ได้แก่ยา PTU (propylthiouracil) และ MMI (methimazole) บางรายอาจ

ได้รับยาคุณ beta blocker เช่น propanolol atenolol metoprolol เพื่อลดอัตราการเต้นของหัวใจจากอาการของไตรอยด์เป็นพิษ

3.4.2 การรักษาโดยการผ่าตัด เป็นการตัดเนื้อไตรอยด์ส่วนเกินออกซึ่งการรักษาโดยการผ่าตัดแพทย์จะพิจารณาจากอายุ สภาพของผู้ป่วย และความรุนแรงของโรค

3.5 การพยาบาล

การพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการระงับความรู้สึกเพื่อผ่าตัดไตรอยด์ เลือกใช้วิธีการระงับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย โดยวิธีใส่ท่อช่วยหายใจ (general anesthesia with endotracheal tube) เมื่อจากบริเวณผ่าตัดอยู่ที่ลำคอและเกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจโดยตรง ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ระยะ คือ

3.5.1 การพยาบาลก่อนการระงับความรู้สึก มีขั้นตอนดังนี้

3.5.1.1 ประเมินสภาพผู้ป่วยทั่วไป ประกอบด้วยการซักประวัติ ได้แก่ ประวัติโรคประจำตัว ประวัติการผ่าตัด ประวัติการแพ้ยาและอาหาร ประวัติการใช้ยาประจำ ประวัติการระงับความรู้สึกที่ผิดปกติของบุคคลในครอบครัว ประวัติความเจ็บป่วยในอดีตและปัจจุบัน ประวัติการระงับความรู้สึกครั้งก่อนเพื่อใช้ในการจำแนกผู้ป่วยตามสมาคมวิสัญญีแพทย์อเมริกัน (American Society of Anesthesiologists : ASA) แบ่งเป็น 6 ระดับ ได้แก่ กลุ่มที่ 1 (ASA class 1) ผู้ป่วยมีสุขภาพแข็งแรงดี ไม่มีความผิดปกติทางสรีรวิทยา กลุ่มที่ 2 (ASA class 2) ผู้ป่วยมีพยาธิสภาพของร่างกายเล็กน้อย เช่นผู้ป่วยสูงอายุ ผู้ป่วยมีประวัติโรคประจำตัว เช่น โรคเบาหวาน โรคความดันโลหิตสูง โรคหัวใจ ที่ควบคุมอาการได้ดี กลุ่มที่ 3 (ASA class 3) ผู้ป่วยที่มีพยาธิสภาพของร่างกายที่รุนแรงขึ้นและเป็นอุปสรรคต่อการดำเนินชีวิตของผู้ป่วย เช่น โรคเบาหวานที่มีภาวะแทรกซ้อน กลุ่มที่ 4 (ASA class 4) ผู้ป่วยมีพยาธิสภาพของร่างกายรุนแรงมากและไม่สามารถรักษาให้อยู่ในสภาพปกติโดยชา หรือการผ่าตัดและมีอันตรายต่อชีวิต กลุ่มที่ 5 (ASA class 5) ผู้ป่วยที่มีชีวิตอยู่ได้เพียง 24 ชั่วโมงไม่ว่าจะได้รับการรักษาด้วยยาหรือการผ่าตัด กลุ่มที่ 6 (ASA class 6) ผู้ป่วยสมองตายที่มาผ่าตัดเพื่อการบรรจุยาอวัยวะ หากผู้ป่วยมาทำผ่าตัดแบบฉุกเฉินจะใช้อักษร E (emergency) ต่อท้ายตามกลุ่มดังกล่าว และมีการติดตามผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ ได้แก่ ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) การทำงานของต่อมไทรอยด์ (TFT) และภาพถ่ายรังสีทรวงอก รวมถึงอธิบายให้ผู้ป่วยเตรียมตัวและอาหารก่อนการผ่าตัด (NPO) อย่างน้อย 8 ชั่วโมง พร้อมกับตรวจสอบการลงชื่อยินยอมให้การรักษาและการระงับความรู้สึก

3.5.1.2 การตรวจร่างกายผู้ป่วย โดยการประเมินความยากง่ายในการใส่ท่อช่วยหายใจ ได้แก่ ลักษณะของฟัน คอสัน ขาสัน เป็นลักษณะที่จะทำให้ใส่ท่อช่วยหายใจยาก ต้องประเมิน Mallampati classification โดยแบ่งเป็น 4 ระดับ คือ ระดับที่ 1 เห็นลิ้นໄก่ ขอบล่างของต่อมทอนซิล และเพดานอ่อน ระดับที่ 2 เห็นลิ้นໄก่ และเพดานอ่อน ระดับที่ 3 เห็นเฉพาะเพดานอ่อนและโคนลิ้นໄก่ ระดับที่ 4 มองเห็นเฉพาะเพดานแข็ง ในผู้ป่วยที่มาผ่าตัดไทรอยด์ต้องประเมินขนาดของก้อนที่คอและ อาการหายใจลำบากเนื่องจากเนื้องอกก้อนอาจไปกดและเบี่ยดหลอดลม ทำให้ใส่ท่อช่วยหายใจยากรวมทั้งเสี่ยงต่อการเกิดปัญหาการ

อุดกั้นทางเดินหายใจหลังผ่าตัด เนื่องจากหลอดลมถูกกดจากต่อมไทรอยด์ที่โตอยู่เป็นเวลานาน อาจทำให้เกิดภาวะ tracheomalacia

3.5.1.3 การเตรียมเครื่องมืออุปกรณ์ เครื่องคอมยานสลบ เครื่องระเหยยาดมสลบ เครื่องดูดเสมหะ อุปกรณ์ในการใส่ท่อหายใจ เครื่องวัดความดันโลหิต เครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในหลอดเลือด เครื่องวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจและ เครื่องวัดปริมาณการบีบอน ไดออกไซด์ในลมหายใจออก นอกจากนี้ ต้องเตรียม อุปกรณ์สำหรับใส่ท่อหายใจลำบากที่จำเป็น ได้แก่ stylet oral airway nasal airway ถ้าการประเมินพบว่า มีความเสี่ยงในการใส่ท่อช่วยหายใจลำบาก ควรเตรียมเครื่องมือพิเศษช่วยในการใส่ท่อหายใจ เช่น Mc Coy laryngoscope อุปกรณ์ในการทำ cricothyroid puncture jet ventilation และ fiberoptic bronchoscope เป็นต้น

3.5.2 การพยาบาลขณะระจับความรู้สึก แบ่งเป็น 3 ระยะ คือ

ระยะนำสลบและการใส่ท่อหายใจ (induction and intubation) เป็นการนำสลบโดยใช้ ยาระจับความรู้สึกนิcidสีเด็กเข้าหลอดเลือดดำหรือชนิดสูดลม เมื่อผู้ป่วยเริ่มหลับและหยุดหายใจจึงช่วยหายใจ และให้ยาหยอดนกล้ามเนื้อเพื่อใส่ท่อช่วยหายใจ ซึ่งยาหยอดนกล้ามเนื้อมี 2 ชนิด ได้แก่ depolarizing และ non-depolarizing เมื่อยาหยอดนกล้ามเนื้อออกฤทธิ์เต็มที่จึงใส่ท่อช่วยหายใจและต่อเข้ากับวงจรคอมยานสลบ ระยะควบคุมระดับการสลบและเฝ้าระวัง (maintenance) เป็นการรักษาระดับความลึกของการระจับความรู้สึก ให้อยู่ในระดับที่พอเหมาะสมกับชนิดของการผ่าตัด เป็นการเฝ้าระวังผู้ป่วย บันทึกสัญญาณชีพตลอดการผ่าตัด และดูแลการให้ยาและสารน้ำเพื่อชดเชยการสูญเสียเดือดตามความเหมาะสม ระยะหยุดยาและฟื้นจากยาสลบ (reversal) เป็นขั้นตอนที่ทำให้ผู้ป่วยฟื้นจากยาสลบ ซึ่งต้องทำการแก้ฤทธิ์ยาหยอดนกล้ามเนื้อ และดูแลให้ผู้ป่วยตื่นดี หากใจคิดก่อนที่จะถอนท่อช่วยหายใจออก และให้ผู้ป่วยสูดลมออกซิเจน 100 เปอร์เซ็นต์ เมื่อผู้ป่วยหายใจแรง สม่ำเสมอจึงขยับผู้ป่วยไปห้องพักพื้นเพื่อดูแลต่อ

3.5.3 การพยาบาลหลังระจับความรู้สึกและพักฟื้น

ดูแลให้ผู้ป่วยได้รับออกซิเจนดูแลจัดท่าเพื่อให้ทางเดินหายใจโล่งเนื่องจากผู้ป่วยยังไม่รู้สึกตัวเต็มที่ วัดและจดบันทึกสัญญาณชีพทุก 5 นาที สังเกตสีผิว สังเกตการณ์สีเดียวเดือดจากบาดแผลและสีของน้ำลายเดือด อาการคลื่นไส้อาเจียน ถ้ามีอาการผิดปกติต้องแก้ไขและรายงานแพทย์ ดูแลการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ ประเมินระดับความเจ็บปวดและดูแลให้หายใจราบรื่น ให้คำแนะนำหลังการระจับความรู้สึกและการสังเกตอาการผิดปกติต่างๆ ที่ต้องแจ้งให้แพทย์ทราบ เช่น สังเกตบริเวณแผลผ่าตัดถ้ามีเลือดซึมออกมากให้แจ้งพยาบาลที่หอผู้ป่วยทันที รวมถึงอาการปวดแผลผ่าตัด อาการคลื่นไส้อาเจียนที่ส่งผลให้ไม่สุขสบาย เมื่อผู้ป่วยมีความรู้สึกความเข้าใจถูกต้องก็จะจึงส่งผลดีต่อผู้ป่วย

3.6 ความรู้เกี่ยวกับยาที่ใช้ในการระจับความรู้สึก

ไฮโอลิฟานาลโซเดียม (thiopental sodium) เป็นyanอนหลับใช้นำสลบมีระยะเวลาการออกฤทธิ์สั้น กดการหายใจ ทำให้ผู้ป่วยหายใจลดลงจนหยุดหายใจ ยาจะถูกทำลายที่ตับและขับออกทางไต ขนาดที่ใช้ 5-6 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม ฉีดเข้าหลอดเลือดดำ

ซัคซินิคลอเล่ย์ (succinylcholine) เป็นยาหยอดกล้ามเนื้อที่ใช้ใส่ท่อหายใจออกฤทธิ์เร็ว ขนาดที่ใช้ 1-2 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม ฉีดเข้าหลอดเลือดดำ

ซีสอะตราครูเรียม (cisatracurium) เป็นยาหยอดกล้ามเนื้อ ออกฤทธิ์ปานกลาง ขนาดที่ใช้ 0.1-0.15 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม ฉีดเข้าทางหลอดเลือดดำ

มอร์ฟีน (Morphine) เป็นยาแรงจับปวด ขนาดที่ใช้ 0.1-0.2 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม ฉีดเข้าหลอดเลือดดำ

นีโอสติกมีน (neostigmine) เป็นยาแก้ฤทธิ์ของยาหยอดกล้ามเนื้อกลุ่มนอนดีโพลาไรซิง (Cisatracurium) ขนาด 0.04-0.08 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม ทำให้หัวใจเต้นช้าและจำเป็นต้องให้ร่วมกับยาอะโตรปีน

อะโตรปีน (Atropine) กลุ่ม anticholinergic ใช้ด้านฤทธิ์ไม่พึงประสงค์ของนีโอสติกมีน นักใช้แก้ไขภาวะหัวใจเต้นช้า ขนาดที่ใช้ 0.01-0.02 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม ฉีดเข้าหลอดเลือดดำ

เซโวเรน (Sevorane) เป็นของเหลวใส ไม่มีสี มีกลิ่นหอมอ่อนๆ ไม่คุน ไม่ระคายเคืองทางเดินหายใจ ใช้น้ำสลบได้เร็ว ด้วยความเข้มข้น 4-8 เบอร์เซ็นต์ และคงระดับการสลบต่อด้วยความเข้มข้น 0.5-2 เบอร์เซ็นต์ เสริมฤทธิ์ยาหยอดกล้ามเนื้อได้ดี

ไนตรัสออกไซด์ (nitrous oxide) เป็นก๊าซไม่มีสี กลิ่นหอมเล็กน้อย นำสลบได้เร็ว เป็นยาสลบที่มีฤทธิ์อ่อนมาก ไม่สามารถบริหารจนถึงระดับสลบลึกมากพอสำหรับการผ่าตัดได้ จะต้องบริหารร่วมกับยาสลบอื่นเสมอ ระจับปวดได้ดี ไม่ถูกทำลายในร่างกาย ข้ออุกกาบาตลงหายใจ

4. สรุปสาระสำคัญของเรื่องและขั้นตอนการดำเนินการ

โรคไทรอยด์ เป็นโรคของต่อมไทรท่อที่พบบ่อยที่สุดเมื่อเทียบกับต่อมไร้ท่ออื่นๆ นักพนในผู้หญิงมากกว่าผู้ชาย ผู้ป่วยส่วนใหญ่จะมาระดับอาการก้อนที่คอ ซึ่งต่อมไทรอยด์ที่โผล่จะมีโรคอยู่ 2 กลุ่มใหญ่ คือ กลุ่มที่เป็นพิษ และไม่เป็นพิษ และมีวิธีการรักษาแตกต่างกันไปตามความรุนแรงของโรค มีทั้งการรักษาโดยการกินยาที่มีฤทธิ์ประจับการสร้างฮอร์โมน ไปจนถึงการผ่าตัด ซึ่งอุบัติการณ์ของผู้ป่วยที่มาผ่าตัดไทรอยด์ในโรงพยาบาลเจริญกรุงประชาธิรักษ์มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปี ดังสถิติดังนี้ ปี พ.ศ. 2555 มี 11 ราย ปี 2556 มี 14 ราย (ตามลำดับ) จึงมีความสนใจศึกษาเพื่อทบทวนการพยาบาลผู้ป่วยให้การระจับความรู้สึกเพื่อผ่าตัดไทรอยด์

ขั้นตอนการดำเนินการ

เยี่ยมผู้ป่วยก่อนให้การระจับความรู้สึกที่หอบผู้ป่วย เพื่อประเมินสภาพผู้ป่วย และให้ข้อมูลในการปฏิบัติตัวก่อนการระจับความรู้สึกแบบทั่วทั่วไป โดยการซักประวัติโรคประจำตัว การผ่าตัดในอดีต ประวัติการแพ้ยาและอาหาร การประเมินความหากง่ายในการใส่ท่อช่วยหายใจ อธิบายขั้นตอนวิธีการปฏิบัติตัวก่อนการระจับความรู้สึกแก่ผู้ป่วย เช่น การดูแลอาหาร การฝึกบริหารการหายใจ การฝึกการไออย่างมีประสิทธิภาพ และนำข้อมูลของผู้ป่วยมาวางแผนการระจับความรู้สึก ร่วมกับวิสัญญีแพทย์ ในวันผ่าตัด ประเมินความพร้อมสำหรับการระจับความรู้สึก และการผ่าตัดอีกครั้งที่หน้าห้องผ่าตัด เตรียมเครื่องมือในการ

ระบบความรู้สึก และอุปกรณ์การเฝ้าระวัง ได้แก่ เครื่องคอมยาสลบ เครื่องระเหยยาดมสลบ เครื่องดูดเสมหะ laryngoscope blade เมอร์ 3 handle ท่อช่วยหายใจทางปากเบอร์ 7.0 แบบมีกระเบาะ หน้ากากครอบหน้า เมอร์ 3 สายดูดเสมหะเบอร์ 14 เครื่องวัดความดันโลหิต เครื่องวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเม็ดเลือดแดง เครื่องติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ เครื่องวัดปริมาณการบีบอัดในลมหายใจออก และเตรียมอุปกรณ์สำหรับใส่ท่อช่วยหายใจยากที่จำเป็น ได้แก่ stylet oral airway Mc Coy laryngoscope เตรียมยาที่ใช้ในการระบบความรู้สึก ได้แก่ ไฮโอดีโนเพนทาล ชาคตินิลคลอตีน ซีสอะตราคูเรียม مورฟีน อะโกรปีน และนีโอลสติกมีน โดยคำนวณจากน้ำหนักตัวของผู้ป่วย ให้การระงับความรู้สึกแบบทั่วร่างกายโดยวิธีใส่ท่อช่วยหายใจและควบคุมหายใจด้วยเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ ติดอุปกรณ์เฝ้าระวังสัญญาณชีพก่อนระบบความรู้สึก พร้อมทั้งจดบันทึกสัญญาณชีพทุก 5 นาที ระหว่างผ่าตัดรักษาดับความลึกลงของการสลบโดยใช้ออกซิเจน ก๊าซในครั้งสุดท้ายคือ ก๊าซอะโนร์โนร์และยาหย่อนกล้ามเนื้อซีสอะตราคูเรียม เมื่อเสร็จผ่าตัดแก้ฤทธิ์ยาหย่อนกล้ามเนื้อตัวของโตรปีน ร่วมกับนีโอลสติกมีน เมื่อผู้ป่วยหายใจดีสามารถทำตามคำสั่งได้ พิจารณาถอดห่อช่วยหายใจ และข้ายกผู้ป่วยไปดูแลต่อที่ห้องพักฟื้น เพื่อสังเกตอาการบันทึกสัญญาณชีพหลังการระงับความรู้สึกทุก 5 นาที ระหว่างอยู่ในห้องพักฟื้นไม่พบภาวะแทรกซ้อนหลังการระงับความรู้สึก ประเมิน Postanesthetic recovery score (PAR score) ได้ 10 คะแนน คือ ขยับได้ศีริทั้งแขนและขา = 2 คะแนน หายใจได้ดี = 2 คะแนน ความดันโลหิต ± 20 เปอร์เซ็นต์ของก่อนผ่าตัด = 2 คะแนน ตื่นดี = 2 คะแนน หายใจไม่ใช้ออกซิเจน วัดออกซิเจนในเม็ดเลือดแดงได้ >92 เปอร์เซ็นต์ = 2 คะแนน ส่งผู้ป่วยกลับหอผู้ป่วย และติดตามเข้มหลังการระงับความรู้สึกที่หอผู้ป่วยรวม 3 ครั้ง ผู้ป่วยไม่มีภาวะแทรกซ้อนจากการระงับความรู้สึก หลังผ่าตัด 3 วัน แพทย์อนุญาตให้กลับบ้านได้ และให้คำแนะนำในการปฏิบัติตัว และการมาตรวจตามนัดหลังผ่าตัด 14 วัน คือวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2556

5. ผู้ร่วมดำเนินการ

ไม่มี

6. ส่วนของงานที่ผู้เสนอเป็นผู้ปฏิบัติ ผู้ขอรับการประเมินเป็นผู้ปฏิบัติ้อยละ 100 โดยดำเนินการดังนี้

ได้ทำการเลือกกรณีศึกษาเป็นผู้ป่วยหญิงไทย อายุ 20 ปี น้ำหนักตัว 42 กิโลกรัม ส่วนสูง 158 เซนติเมตร HN 34845/56 AN 20479/56 มาโรงพยาบาลด้วย คลำพบก้อนที่คอโトイมาประมาณ 2 ปี เกษรับประทานยาไทรอยด์มีลักษณะเป็นเม็ดสีขาว(ผู้ป่วยเข้าร้องขอไม่ได้) รับประทานยามาประมาณ 1 ปี ก้อนที่คอโตขึ้นเรื่อยๆ แพทย์วินิจฉัยว่าเป็นต่อมไทรอยด์ซ้ายขนาดใหญ่ไม่เป็นพิษ (right thyroid nodule) แพทย์จึงนัดมาผ่าตัดต่อมไทรอยด์ (right thyroidectomy) ใน วันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2556 เวลา 9.00 น.

วันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2556 เวลา 15.00 น. ได้ตรวจเยี่ยมผู้ป่วยก่อนระบบความรู้สึกจากการซักประวัติพบว่าผู้ป่วยไม่มีโรคประจำตัว ปฏิเสธการแพ้ยาและอาหาร ปฏิเสธดื่มน้ำและสูบบุหรี่ ไม่เคยได้รับการผ่าตัดใดๆมาก่อน ตรวจร่างกายพบว่ามีก้อนที่คอโトイประมาณ 5 เซนติเมตร ไม่มีประวัติการหายใจลำบากขณะหลับจากการประเมินสภาพผู้ป่วยจัดอยู่ใน ASA class 1 ประเมิน Mallampati classification เป็นระดับที่ 1 มองเห็นลิ้น ໄก ขอบล่างของต่อมทอนซิล และเพดานอ่อน ตรวจวัดสัญญาณชีพ ค่าความดันโลหิต 106/77 มิลลิเมตรปรอท

(ค่าปกติ 90/60-140/90 มิลลิเมตรปอร์ท) ชีพจร 83 ครั้งต่อนาที (ค่าปกติ 60-100 ครั้งต่อนาที) อัตราการหายใจ 18 ครั้งต่อนาที(ค่าปกติ 16-20 ครั้งต่อนาที) ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการมีดังนี้ hemoglobin 13 gm/dl (ค่าปกติ 12-16 gm/dl) hematocrit 38.4% (ค่าปกติ 35-45%) WBC 8,490cell/ul (ค่าปกติ 5,000-10,000cell/ul) platelet 260,000 cell/ul (ค่าปกติ 200,000-500,000 cell/ul) ผลตรวจ thyroid function test FT₃ 3.29 pg/ml (ค่าปกติ 2.00-4.40 pg/ml) FT₄ 1.35 ng/dl (ค่าปกติ 0.93-1.70 ng/dl) TSH 1.660 uIU/ml (ค่าปกติ 0.27-4.20 uIU/ml) ให้ข้อมูลและคำแนะนำแก่ผู้ป่วยโดยอธินายให้ทราบถึงขั้นตอนการปฏิบัติตัวก่อน ขณะและหลังการระงับความรู้สึก ความสำคัญของการคงน้ำและอาหารอย่างน้อย 8 ชั่วโมง ตลอดจนเม็ดโภcasให้ผู้ป่วยซักถามเพื่อช่วยให้เข้าใจ ตรงกันและคลายความวิตกกังวล

วันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2556 เวลา 8.30 น. ประเมินเยี่ยมอาการหน้าห้องผ่าตัดอีกรึ่ง ผู้ป่วยดีมาก แต่อาหารรวมเวลา 10 ชั่วโมง ทบทวนขั้นตอนวิธีการระงับความรู้สึก และระยะเวลาที่คาดว่าต้องพักฟื้นหลัง การระงับความรู้สึกให้ผู้ป่วยทราบอีกรึ่งเพื่อความเข้าใจตรงกัน

เตรียมเครื่องมือในการระงับความรู้สึก และอุปกรณ์การเฝ้าระวัง ได้แก่ เครื่องคอมยาสลบ เครื่องระเหยยาดมสลบ เครื่องดูดเสมหะ laryngoscope blade เบอร์ 3 และ handle ท่อช่วยหายใจทางปาก เบอร์ 7.0 แบบมีกระเบ้า หน้ากากรอบหน้าเบอร์ 3 สายดูดเสมหะเบอร์ 14 เครื่องวัดความดันโลหิต เครื่องวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเม็ดเลือดแดง เครื่องติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ เครื่องวัดปริมาณ คาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจออก และเตรียมอุปกรณ์สำหรับใส่ท่อช่วยหายใจยากที่จำเป็น ได้แก่ stylet oral airway McCoy laryngoscope และเตรียมยาที่ใช้ในการระงับความรู้สึก ได้แก่ ไอโอดีนทาต 250 มิลลิกรัม ชักชินิลคลอเล็น 50 มิลลิกรัม ซีสอะทรากูเรียม 10 มิลลิกรัม มอร์ฟีน 10 มิลลิกรัม อะโทพรีปิน 1.2 มิลลิกรัม และนีโอลติกมิน 2.5 มิลลิกรัม โดยคำนวณจากน้ำหนักตัวของผู้ป่วย และให้การระงับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย โดยวิธีใส่ท่อช่วยหายใจ

เวลา 9.00 น. ขยับผู้ป่วยเข้าห้องผ่าตัดจัดให้ผู้ป่วยนอนหงายราบແ xenon แบบลำตัว ติดอุปกรณ์ และ เครื่องมือในการเฝ้าระวังผู้ป่วย ได้แก่ เครื่องวัดความดันโลหิต ได้ 121/70 มิลลิเมตรปอร์ท เครื่องวัดชีพจร วัดได้ 90 ครั้งต่อนาที ติดเครื่องติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ และความอิ่มตัวของออกซิเจนในเม็ดเลือดแดงวัด ได้ 100 เปอร์เซ็นต์ ให้ผู้ป่วยสูดลมออกซิเจน 100 เปอร์เซ็นต์ 6 ลิตรต่อนาที จากนั้นให้มอร์ฟีน 4 มิลลิกรัม ทางหลอดเลือดดำ เพื่อให้ผู้ป่วยลดความวิตกกังวลและลดความเจ็บปวด ต่อมานิดๆ ไอโอดีนทาต 250 มิลลิกรัม ทางหลอดเลือดดำ รอจนผู้ป่วยหลับแล้วช่วยหายใจทางหน้ากากรามารถช่วยหายใจได้จึงให้ชักชินิลคลอเล็น 50 มิลลิกรัม ทางหลอดเลือดดำ สำหรับใส่ท่อช่วยหายใจ โดยใช้ท่อช่วยหายใจทางปากเบอร์ 7.0 แบบมีกระเบ้า ลึก 20 เซนติเมตร แล้วก็ตามเข้า ในกระเบ้า 5 มิลลิลิตร ต่อท่อช่วยหายใจเข้ากับเครื่องคอมยาสลบ ตรวจดูตำแหน่งว่าท่อช่วยหายใจอยู่ในตำแหน่ง ที่เหมาะสมโดยพิงปอดให้ได้ยินเสียงลมหายใจเท่ากันสองข้าง ยืดท่อช่วยหายใจด้วย พลาสเตอร์ ควบคุมการหายใจด้วยเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติปริมาตร 420 มิลลิลิตร อัตราการหายใจ 14 ครั้งต่อนาที ให้ออกซิเจนและ ไนโตรสออกไซด์อัตราส่วน 1 ต่อ 1 ลิตรต่อนาที เม็ดเซโวนร 2 เปอร์เซ็นต์ ให้ยาหย่อนกล้ามเนื้อซีสอะทรากูเรียม

5 มิลลิกรัมทางหลอดเลือดดำ หลังใส่ท่อช่วยหายใจสัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ปกติ ความดันโลหิต 130/80 มิลลิเมตรปอร์ท อัตราการเต้นของหัวใจ 84 ครั้งต่อนาที ระดับการนอนโดยอกไชต์ในลมหายใจอย่าง 31-34 มิลลิเมตรปอร์ท ค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเม็ดเลือดแดง 100 เปอร์เซ็นต์ แล้วใส่สาย esophageal stethoscope เพื่อฟังเสียงลมหายใจและเสียงหัวใจในขณะผ่าตัดเพื่อให้แน่ใจว่าตำแหน่งของท่อช่วยหายใจอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม เฝ้าระวังสัญญาณชีพทุก 5 นาที และจดบันทึกลงในใบบันทึกของวิสัญญี (anesthetic record) หลังจากผ่าตัด 45 นาที ผู้ป่วยเริ่มหายใจจืดเต็มข้อสอะตราคูเรียม 2 มิลลิกรัม จนเสร็จผ่าตัดผู้ป่วยได้รับยาหย่อนกล้ามเนื้อสอะตราคูเรียมทั้งหมด 7 มิลลิกรัม ระหว่างผ่าตัดได้รับสารน้ำเป็น 5% D/N/2 800 มิลลิลิตรทางหลอดเลือดดำ เสียเลือด 30 มิลลิลิตร สัญญาณชีพระหว่างผ่าตัด ความดันโลหิต 110/70-130/80 มิลลิเมตรปอร์ท อัตราการเต้นของหัวใจ 65-80 ครั้งต่อนาที ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเม็ดเลือดแดง 100 เปอร์เซ็นต์ เมื่อผ่าตัดเสร็จปิดယดมสลบคือเซโวเรน เมื่อผู้ป่วยเริ่มหายใจปิดในครั้งแรก เปิดออกซิเจน 100 เปอร์เซ็นต์ ในอัตรา 6 ลิตรต่อนาที ทำการแก้ถุงขยายหย่อนกล้ามเนื้อด้วยอะโตรปีน 1.2 มิลลิกรัม รวมกับนีโอลสติกมีน 2.5 มิลลิกรัมทางหลอดเลือดดำ เมื่อผู้ป่วยหายใจดี ปริมาตรการหายใจเข้าแต่ละครั้ง 500 มิลลิลิตร สามารถทำตามคำสั่งได้โดย ลีมตา จี้ปาก มี reflex การกลืน และไอ สามารถยกศีรษะค้างได้นานเกิน 5 วินาที gammie ได้แน่น จึงพิจารณาถอดท่อช่วยหายใจ โดยก่อนถอดท่อช่วยหายใจทำการคุณสมบัติในท่อช่วยหายใจและในปากให้โล่งก่อน หลังถอดท่อช่วยหายใจดูแลให้สูดลมออกซิเจน 100 เปอร์เซ็นต์ 6 ลิตรต่อนาที ผู้ป่วยหายใจสม่ำเสมอ ไม่มีภาวะหายใจอุดกลั้น ไม่เกิดภาวะของ tracheomalacia พร้อมกับให้ผู้ป่วยออกเสียงเพื่อทดสอบสายเสียงยังมีเสียงแนบเล็กน้อยเนื่องจากเง็บคอกและผู้ป่วยยังตื่นไม่ดี จึงนำผู้ป่วยไปคุ้มแพตต์ที่ห้องพักพื้นพร้อมทั้งส่งต่อข้อมูลการดูแลผู้ป่วย รวมระยะเวลาในการผ่าตัด 2 ชั่วโมง 30 นาที

เวลา 12.10 น. ในห้องพักพื้นผู้ป่วยรู้สึกตัวยังดีไม่ดี ตามตอบพอยู่เรื่อง คุ้ดเจ็บให้ผู้ป่วยนอนท่าศีรษะสูงเพื่อช่วยให้ทางเดินหายใจโล่ง แกรรับความดันโลหิต 117/78 มิลลิเมตรปอร์ท ชีพจร 91 ครั้งต่อนาที อัตราการหายใจ 16 ครั้งต่อนาที ความอิ่มตัวของออกซิเจนในหลอดเลือดแดง 100 เปอร์เซ็นต์ ให้ออกซิเจน สูดลมทางหน้าปาก 100 เปอร์เซ็นต์ เปิดอัตรา 8 ลิตรต่อนาที เพื่อบังกันภาวะขาดออกซิเจน ผู้ป่วยมีอาการปวดแพลผ่าตัดระดับความปวดเท่ากับ 5 คะแนน (pain score 5) ได้รับยาแก้ปวดเป็นมอร์ฟีน 3 มิลลิกรัม ทางหลอดเลือดดำ และประเมินความเจ็บปวดหลังได้ยามอร์ฟีน 10 นาทีพบว่า ผู้ป่วยปวดแพลผ่าตัดลดลงเหลือกับ 2 คะแนน (pain score 2) ในห้องพักพื้นผู้ป่วยความดันโลหิตอยู่ในช่วง 110/70-120/80 มิลลิเมตรปอร์ท ชีพจร 80-90 ครั้งต่อนาที อัตราการหายใจ 16-20 ครั้งต่อนาที ความอิ่มตัวของออกซิเจน ในหลอดเลือดแดง 100 เปอร์เซ็นต์ ใช้เวลาอยู่ในห้องพักพื้น 2 ชั่วโมง ประเมิน Postanesthetic recovery score (PAR score) ได้ 10 คะแนน คือ ขึ้นบันไดได้ทั้งแขนและขา = 2 คะแนน หายใจได้ดี = 2 คะแนน ความดันโลหิต \pm 20 เปอร์เซ็นต์ของก่อนผ่าตัด = 2 คะแนน ตื่นดี = 2 คะแนน หายใจไม่ใช้ออกซิเจน วัดออกซิเจนในเม็ดเลือดแดง ได้ >92 เปอร์เซ็นต์ = 2 คะแนน ผู้ป่วยเริ่มตื่นดีสามารถพูดออกเสียงได้ คุ้ดเจ็บให้คำแนะนำในการปฏิบัติตัวและ

การสังเกตอาการผิดปกติต่างๆ ที่ต้องแจ้งให้แพทย์ทราบ เมื่อผู้ป่วยมีความรู้ความเข้าใจถูกความวิตกกังวล จึงส่งกลับหอผู้ป่วย เวลา 14.10 น.

จากการตรวจเยี่ยมผู้ป่วยหลังผ่าตัดวันที่ 1 ผู้ป่วยรู้สึกตัวดี มีอาการระคายคอดเล็กน้อย แพลงเหงือด ปวดแพลงผ่าตัดพอกหอนได้ ระดับความเจ็บปวดเท่ากับ 4 จาก 10 คะแนน รับประทานอาหารได้ ไม่มีคลื่นไส้อาเจียน แนะนำให้จิบน้ำอุ่นเพื่อลดอาการระคายคอด หลังผ่าตัดวันที่ 2 ผู้ป่วยรู้สึกตัวดี สีหน้าสดชื่นขึ้น อาการระคายคอดดีขึ้น แพลงผ่าตัดแห้งดี ปวดแพลงเล็กน้อย หลังผ่าตัดวันที่ 3 ผู้ป่วยรู้สึกตัวดี แพลงแห้งดี อาการระคายคอดหายไป แพทย์อนุญาตให้อาสาภาระบายเลือด ออกจากแพลงผ่าตัดได้ แพทย์อนุญาตให้กลับบ้านได้ในวันที่ 14 พฤศจิกายน 2556 และนัดมาตรวจตามนัด วันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2556 ก่อนกลับบ้านได้ให้คำแนะนำในการปฏิบัติตนเมื่อกลับบ้านดังนี้ รับประทานยาตามแพทย์สั่ง อธิบายและแนะนำให้เห็นถึงความสำคัญของการมาตรวจตามนัด ในกรณีที่เกิดอาการผิดปกติ เช่นมีเลือดซึมออกมากที่แพลงผ่าตัด แพลงมีอาการอักเสบ บวมแดง มีไข้ ให้รีบมาพบแพทย์ก่อนวันนัด ผู้ป่วยและญาติเข้าใจสามารถตอบคำถามได้

7. ผลสำหรับของงาน

จากการณีศึกษา ผู้ป่วยหญิงไทยอายุ 20 ปี มาโรงพยาบาลด้วย คลำพบก้อนที่คอโトイมาประมาณ 2 ปี เคยรับประทานยาไทรอยด์ ก้อนที่คอโตขึ้นเรื่อยๆแพทย์จึงนัดผ่าตัด วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2556 เวลา 9.00 น. โดยมีการเยี่ยมผู้ป่วยเพื่อประเมินสภาพก่อนการรับจำแนกความรู้สึกในวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2556 ได้ให้ข้อมูลและคำแนะนำแก่ผู้ป่วย ในการเตรียมตัวก่อนการรับจำแนกความรู้สึกผู้ป่วยรายนี้ได้รับการรับจำแนกแบบทั่วไปโดยวิธีใส่ท่อช่วยหายใจ ระหว่างการรับจำแนกความรู้สึกได้มีการเฝ้าระวังและติดตามการเปลี่ยนแปลงของสัญญาณชีพตลอดเวลาในขณะให้การรับจำแนกความรู้สึกหลังเสร็จสิ้นการผ่าตัดผู้ป่วยหายใจดีไม่เกิดภาวะทางเดินหายใจอุดกั้นจึงส่งผู้ป่วยไปห้องพักพื้น จากการตรวจเยี่ยมผู้ป่วยที่ห้องพักพื้น ผู้ป่วยรู้สึกตัวดี มีอาการปวดแพลงค่อนข้างมาก ดูแลให้ยาแก่ปวดจนอาการปวดทุเลาลง ติดตามเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงของสัญญาณชีพจนผู้ป่วยปลอดภัยประมาณ 2 ชั่วโมง จึงส่งผู้ป่วยกลับหอผู้ป่วยพิเศษศัลยกรรม หลังผ่าตัด 1 วัน ได้ตรวจเยี่ยมอาการผู้ป่วยที่หอผู้ป่วย พบว่าผู้ป่วยมีสีหน้าสดชื่นขึ้น มีอาการปวดแพลงน้อยลง สัญญาณชีพเป็นปกติ การรับจำแนกความรู้สึกในผู้ป่วยผ่าตัดไทรอยด์รายนี้ ได้ให้การพยาบาลทั้งก่อน ขณะ และหลังการรับจำแนกความรู้สึก พับปูมหาทางการพยาบาล 5 ปีญหา คือ ผู้ป่วยมีความวิตกกังวลเกี่ยวกับการผ่าตัด และการรับจำแนกความรู้สึกเนื่องจากไม่เคยได้รับการผ่าตัดมาก่อน ผู้ป่วยอาจใส่ท่อช่วยหายใจยาก เนื่องจากมีก้อนขนาดใหญ่ที่คอ ซึ่งอาจไปกดเบี้ยดหลอดลม ผู้ป่วยเสี่ยงต่อการเกิดภาวะทางเดินหายใจอุดกั้นเนื่องจากได้รับการรับจำแนกความรู้สึกและการผ่าตัด ผู้ป่วยไม่สูบสบายนากการปวดแพลงผ่าตัดเนื่องจากเนื้อมีการฉีกขาดจากการผ่าตัด ผู้ป่วยและครอบครัวด้วยความรู้ในการปฏิบัติตัวเมื่อกลับบ้านเนื่องจากขาดประสบการณ์ และความรู้เกี่ยวกับการดูแลตนเอง ทุกปัญหาได้รับการแก้ไขจนผู้ป่วยปลอดภัยไม่เกิดภาวะแทรกซ้อนภายหลังจากการผ่าตัด แพทย์จึงอนุญาตให้กลับบ้าน วันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2556 และ นัดติดตามผลการรักษาต่อไป วันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2556

8. การนำไปใช้ประโยชน์

8.1 ประโยชน์ต่อตัวเองเป็นการพัฒนาการระงับความรู้สึกในผู้ป่วยผ่าตัด ไทรอยด์

8.2 หน่วยงานวิศวัญญาได้ใช้เป็นแนวทางประกอบในการนิเทศงานแก้วิศวัญญาพยาบาลที่สำเร็จหลักสูตรการฝึกอบรมวิศวัญญาพยาบาลใหม่

9. ความยุ่งยาก ปัญหา อุปสรรคในการดำเนินการ

9.1 จากการตรวจเยี่ยมเพื่อประเมินผู้ป่วยก่อนให้การระงับความรู้สึก พบร่วมกับผู้ป่วยมีความวิตกกังวลมาก เนื่องจากเป็นการผ่าตัดครั้งแรก และกลัวความเจ็บปวด ดังนั้นต้องขอข้อความขึ้นตอนต่างๆ ในการระงับความรู้สึกอย่างละเอียดเพื่อให้ผู้ป่วยมั่นใจและคลายความวิตกกังวลลง

9.2 ในระหว่างผ่าตัดมีการคลุมผ้าสะอาดบริเวณผ่าตัด ทำให้มองไม่เห็นตำแหน่งของห่อช่วยหายใจ ซึ่งอาจมีการเดือนหดดูดของห่อช่วยหายใจได้ ดังนั้นต้องมีการยืดติดชี้อtotต่างๆ ให้แน่น และใส่สาย esophageal stethoscope เพื่อฟังเสียงลมหายใจและเสียงหัวใจในขณะผ่าตัดเพื่อให้แน่ใจว่าตำแหน่งของห่อช่วยหายใจอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม

9.3 อาจเกิดการเสียเลือดมากขณะผ่าตัดเนื่องจากก้อนไทรอยด์โต จึงต้องประเมินการเสียเลือดเป็นระยะเพื่อให้สารน้ำได้เพียงพอและหลังผ่าตัดต้องสังเกตบริเวณแผลผ่าตัดรวมถึงปริมาณเลือดที่ออกมานทางสายระบายน้ำเลือด

9.4 ผู้ป่วยผ่าตัดไทรอยด์อาจเกิดภาวะการบากเข็บของเส้นประสาท recurrent laryngeal หรือภาวะของ tracheomalacia จากการที่หลอดลมถูกกดเป็นเวลานานๆ ดังนั้นหลังผ่าตัดขณะผู้ป่วยตื่นต้องประเมินทางเดินหายใจให้แน่ใจว่าผู้ป่วยหายใจสม่ำเสมอต่อไป ไม่มีภาวะทางเดินหายใจอุดกั้น และผู้ป่วยสามารถออกเสียงได้เหมือนเดิม

10. ข้อเสนอแนะ

10.1 ควรจัดทำคู่มือการระงับความรู้สึกเพื่อผ่าตัดไทรอยด์ไว้ประจำหน่วยงาน เพื่อให้บุคลากรได้ใช้เป็นแนวทางปฏิบัติที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน

10.2 ควรจัดให้มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้เรื่องการให้การระงับความรู้สึกเพื่อผ่าตัดไทรอยด์ ในหน่วยงานเพื่อพัฒนาพื้นฟูวิชาการอย่างต่อเนื่องแก่บุคลากร

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการและได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขเป็นไปตาม
คำแนะนำของคณะกรรมการ

(ลงชื่อ) จิตา พนูชน์ มนูญศิลป์
 (นางสาวจิราพร มนูญศิลป์)
 (ตำแหน่ง) พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ
 (วันที่) 25 S.A. 2557

ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้น ถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ

(ลงชื่อ) สุกฤษณ์ นิ่งมงคล (ลงชื่อ) นายสมชาย จึงมีโชค
 (นางสุกฤษณ์ นิ่งมงคล) (นายสมชาย จึงมีโชค)
 (ตำแหน่ง) รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าพยาบาล (ตำแหน่ง) ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเจริญกรุงประชาธิக
 ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลเจริญกรุงประชาธิก
 (วันที่) 25 S.A. 2557 (วันที่) 25 S.A. 2557

หมายเหตุ : ผู้บังคับบัญชาที่ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของผู้ขอรับการประเมินโดยตรง ในช่วงเวลาระหว่าง
 วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2556 ถึงวันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2556 คือ นางสุกานัน พากวิเชียร ปัจจุบัน
 เกณฑ์อนุญาติการ

ข้อเสนอ แนวคิด วิธีการเพื่อพัฒนางานหรือปรับปรุงงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ของ นางสาวจิราพร ณ มนูญศิลป์

เพื่อประกอบการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ (ด้านการพยาบาลวิสัญญี)
(ตำแหน่งเลขที่ รพจ. 421) ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ สำนักการแพทย์
เรื่อง การลดขั้นตอนและระยะเวลาในการประเมินผู้ป่วยซึ่งก่อนการผ่าตัดในผู้ป่วยที่นัดผ่าตัดล่วงหน้า
หลักการและเหตุผล

การประเมินผู้ป่วยก่อนการผ่าตัดมีความสำคัญมากต่อการให้การระงับความรู้สึก และเพื่อความ
ปลอดภัยของผู้ป่วยซึ่งจำเป็นต้องทำในผู้ป่วยทุกรายที่มารับการผ่าตัด โดยมีจุดประสงค์เพื่อ ลดความกังวล
ก่อนผ่าตัด โดยที่ผู้ป่วยจะได้รับคำอธิบายเกี่ยวกับการผ่าตัดและการให้การระงับความรู้สึก รวมทั้งการให้ยา
premedication ในเช้าวันผ่าตัด อีกทั้งเพื่อประเมินความเสี่ยงของผู้ป่วยแต่ละรายก่อนให้การระงับความรู้สึก
โดยประเมินจากลักษณะการผ่าตัด โรคประจำตัวของผู้ป่วยและประวัติการได้รับยา ก่อนการผ่าตัด

ซึ่งในปัจจุบันทางหน่วยงานวิสัญญีได้มีการจัดสถานที่ในการประเมินผู้ป่วยก่อนการผ่าตัด
ล่วงหน้า(care map) ในรายที่ศัลยแพทย์วางแผนพร้อมระบุวันนัดผ่าตัดล่วงหน้าไว้ โดยวิสัญญีพยาบาลจะทำ
หน้าที่ซักประวัติ ประเมินผู้ป่วย พร้อมให้คำแนะนำเกี่ยวกับการผ่าตัดและการให้การระงับความรู้สึกแก่
ผู้ป่วย รวมถึงวางแผนการระงับความรู้สึกร่วมกับวิสัญญีแพทย์ โดยจะมีการสั่งยา premedication ในผู้ป่วย
บางราย ไว้ล่วงหน้าแล้ว เมื่อถึงวันที่ผู้ป่วยต้องมาลงในโรงพยาบาลเพื่อที่จะผ่าตัดวิสัญญีพยาบาลต้องมีการ
เขียนเพื่อประเมินผู้ป่วยก่อนการระงับความรู้สึกทุกราย ด้วยภาระงานที่เพิ่มขึ้นของวิสัญญีพยาบาลและ
พยาบาลที่หอดูผู้ป่วย รวมถึงจำนวนผู้ป่วยที่จะต้องเข้าไปประเมินก่อนการผ่าตัดที่หอดูผู้ป่วยเพิ่มมากขึ้น จึงต้อง¹
ให้วิสัญญีพยาบาลในการเขียนเพื่อประเมินผู้ป่วยแต่ละครั้งหลายคน ทำให้การคุ้ยแคลผู้ป่วยที่กำลังให้การระงับ
ความรู้สึกอยู่ในขณะนี้ ไม่เป็นไปตามมาตรฐานการบริการของวิสัญญีพยาบาลที่กำหนดไว้ โดยกำหนดให้
มีวิสัญญีพยาบาล 2 คนต่อ 1 ห้องในการให้การคุ้ยแคลผู้ป่วยขณะผ่าตัด ซึ่งเมื่อต้องเขียนเพื่อประเมินผู้ป่วยก่อนการผ่าตัด
จะต้องจัดให้วิสัญญีพยาบาลที่กำลังให้การคุ้ยแคลผู้ป่วยอยู่ไปเขียนผู้ป่วย ทำให้เหลือวิสัญญีพยาบาล 1 คน ที่
จะต้องคุ้ยแคลผู้ป่วยในห้องผ่าตัด ซึ่งอาจเกิดความไม่ปลอดภัยกับผู้ป่วยในขณะให้การระงับความรู้สึก และ
ผู้ป่วยบางรายที่เคยได้รับการประเมินล่วงหน้า(care map) แล้วบ่นว่าเคยได้รับข้อมูลแล้วทำไม่ต้องให้ข้อมูล
ซ้ำซ้อนหลายครั้ง

จากปัญหาที่พบทางหน่วยงานวิสัญญีจึงมีแนวคิดที่จะจัดทำแบบบันทึกการเปลี่ยนแปลงก่อนการ
ระงับความรู้สึกสำหรับผู้ป่วยที่ได้รับการประเมินล่วงหน้า (care map) แล้ว แต่ไม่มีการเปลี่ยนแปลง โดย
ให้หอดูผู้ป่วยส่งใบบันทึกมาพร้อมกับใบแจ้งการผ่าตัด และไม่ต้องนำเวชระเบียนมาให้วิสัญญีดูซ้ำ(ยกเว้นใน
รายที่ระบุว่าให้ส่งมาดูเพื่อติดตามอาการอีกรอบ) รวมถึงลดจำนวนผู้ป่วยที่ต้องเขียนในแต่ละวัน เพื่อลด
ความเสี่ยงของผู้ป่วยที่กำลังได้รับการระงับความรู้สึกอยู่ในห้องผ่าตัด

วัตถุประสงค์และหรือเป้าหมาย

1. เพื่อลดภาระงานของวิศวกรผู้ดูแลและพยาบาลหอผู้ป่วย

กรอบการวิเคราะห์ แนวคิด ข้อเสนอ

เป็นการใช้แนวคิด lean คือการลดความสูญเสีย มาใช้ในการจัดทำแบบบันทึกการเปลี่ยนแปลงก่อนการรับความรู้สึกในผู้ป่วยที่ได้รับการประเมินล่วงหน้าจากวิศวกรผู้ดูแล จะจัดทำขึ้นเนื่องจากเห็นถึงความสำคัญในการติดตามอาการเปลี่ยนแปลงของผู้ป่วยที่จะเข้ารับการผ่าตัด และเพื่อต้องการที่จะลดขั้นตอนและระยะเวลาในการประเมินผู้ป่วยซึ่งก่อนการผ่าตัดในผู้ป่วยที่นัดผ่าตัดล่วงหน้า รวมถึงการได้ลดภาระงานของพยาบาลที่หอผู้ป่วย เจ้าหน้าที่นำส่ง เวชระเบียน และวิศวกรผู้ดูแล โดยมีขั้นตอนการดำเนินการดังนี้

1. เก็บรวบรวมข้อมูลขั้นตอนและระยะเวลาทั้งหมดตั้งแต่นำเวชระเบียนมาให้วิศวกรผู้ดูแลประเมินจนถึงวิศวกรผู้ดูแลขึ้นประเมินผู้ป่วย (pre-lean)

2. จัดให้มีการประชุมภายในของหน่วยงานวิศวกรผู้ดูแลที่พบ และนำข้อมูลร่วมกันวิเคราะห์หาแนวทางในการลดขั้นตอนและระยะเวลาในการประเมินผู้ป่วยก่อนการผ่าตัดในผู้ป่วยที่นัดผ่าตัดล่วงหน้าโดยนำกระบวนการ lean มาใช้ในการลดขั้นตอน

3. นำเสนอการจัดทำแบบบันทึกการเปลี่ยนแปลงก่อนการรับความรู้สึกในผู้ป่วยที่ได้รับการประเมินล่วงหน้าจากวิศวกรผู้ดูแล

4. จัดทำแบบบันทึกการเปลี่ยนแปลงก่อนการรับความรู้สึกขึ้นมา และให้วิศวกรผู้ดูแลรวมถึงวิศวกรแพทย์ทุกคน ได้ตรวจสอบซ้ำว่ามีข้อเสนอแนะหรือต้องปรับปรุงตรงส่วนไหนเพิ่มเติมหรือไม่

5. หลังจากได้ทำการแก้ไขปรับปรุงเรียบร้อย จึงได้จัดทำแบบบันทึกการเปลี่ยนแปลงก่อนการรับความรู้สึกขึ้นมาอย่างสมบูรณ์

6. นำแบบบันทึกการเปลี่ยนแปลงก่อนการรับความรู้สึกเข้าที่ประชุมพร้อมนำเสนอ ทำข้อตกลงในการปฏิบัติตามแนวทาง และขอความร่วมมือกับพยาบาลประจำหอผู้ป่วยที่เกี่ยวข้อง

7. ทดลองใช้แบบบันทึกการเปลี่ยนแปลงก่อนการรับความรู้สึกในผู้ป่วยที่ได้รับการประเมินล่วงหน้า จากวิศวกรผู้ดูแล เป็นระยะเวลา 3 เดือน

8. ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลภายหลังจากใช้แบบบันทึกการเปลี่ยนแปลงก่อนการรับความรู้สึก (post-lean) ว่ามีการลดขั้นตอนและระยะเวลาเรื่อยๆ หรือไม่ ภาคีประสิทธิผลมากน้อยเพียงใด

9. ประเมินผลและปรับปรุงแก้ไข เมื่อไม่พบปัญหาจึงประกาศใช้แบบบันทึกการเปลี่ยนแปลงก่อนการรับความรู้สึกของหน่วยงานวิศวกร

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ภาระงานของวิสัญญีพยาบาลและพยาบาลหอผู้ป่วยลดลง
2. เพิ่มประสิทธิภาพในการดูแลผู้ป่วยขณะได้รับการรับความรู้สึกให้ได้ตามมาตรฐานที่วางไว้
3. ให้ผู้ป่วยได้รับการรักษาจากแพทย์เจ้าของไข้ได้ทันเวลา ไม่ต้องรอเวชระเบียนที่ต้องส่งมาให้วิสัญญีประเมินอีกครั้ง

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. ลดขั้นตอนการประเมินผู้ป่วยที่ได้รับการประเมินถ่วงหนักจากวิสัญญีแล้ว ไม่น้อยกว่า 40%
2. ลดภาระงานของวิสัญญีพยาบาลและพยาบาลหอผู้ป่วย ไม่น้อยกว่า 70%
3. ลดการเยี่ยมซ้ำของวิสัญญีพยาบาล ไม่น้อยกว่า 40%
4. อัตราความพึงพอใจของพยาบาลหอผู้ป่วยต่อการใช้แบบบันทึกการเปลี่ยนแปลงไม่น้อยกว่า 80%

.....
.....
(ลงชื่อ).....
.....

(นางสาว จิราพร มนุษยศิลป์)

ผู้ขอรับการประเมิน
(วันที่)..... 25 S.A. 2557