

**ผลงานประกอบการพิจารณาประเมินบุคคล
เพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งประเภทวิชาการ**

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ (ด้านการพยาบาลวิสัญญี)

เรื่องที่เสนอให้ประเมิน

1. ผลงานที่เป็นผลการดำเนินงานที่ผ่านมา
เรื่อง การพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการระงับความรู้สึกเพื่อขัดกระดูกชูนก
2. ข้อเสนอ แนวคิด วิธีการเพื่อพัฒนางานหรือปรับปรุงงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
เรื่อง การจัดทำแบบประเมินระดับการชาจาก การระงับความรู้สึกแบบฉีดยาชาเข้าช่องไขสันหลัง

เสนอโดย

นางเนาวรัตน์ มั่นคง

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

(ตำแหน่งเลขที่ รพส. 369)

กลุ่มภารกิจด้านการพยาบาล

ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลสิรินธร

สำนักการแพทย์

ผลงานที่เป็นผลการค่าinenanที่ผ่านมา

1. ชื่อผลงานการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการรับความรู้สึกเพื่อขัดกระดูกจมูก
2. ช่วงระยะเวลาที่ทำผลงาน 3วัน (ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2556 ถึงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2556)
3. ความรู้ทางวิชาการหรือแนวคิดที่ใช้ในการดำเนินการ

3.1 ความรู้เกี่ยวกับภาวะกระดูกจมูกหัก

จากหนังสือกายวิภาคและสรีรวิทยาของจมูกและโพรงอากาศข้างจมูก (ศศ.นพ.ประยุทธ์ อศานุรักษ์, 2542 : 1-4) ได้กล่าวไว้ว่า จมูก (nose) เป็นส่วนที่ยื่นออกมากจากตรงกึ่งกลางของใบหน้า รูปร่างของจมูกมีลักษณะเป็นรูปสามเหลี่ยมพีระมิด ฐานของรูปสามเหลี่ยมวางปาดิดกับหน้าผาก ระหว่างทางด้านซ้ายและขวา ด้านซ้ายมีรูปร่างและขนาดต่างๆ กัน ยื่นตั้งแต่ฐานออกมายังนอก และลงทิ้งลักษณะที่ปลายจมูก อีกด้านหนึ่งของรูปสามเหลี่ยม ห้อยติดกับริมฝีปากบน ซึ่งส่วนประกอบของจมูกมีดังนี้

1. สันจมูก เป็นกระดูกอ่อนที่เริ่มตั้งแต่ใต้หัวคิ้ว ส่วนบนเป็นกระดูกที่เรียกว่าดั้งจมูก ส่วนล่างเป็นกระดูกอ่อน มีเนื้อยื่นเยื่อและผิวนังปกคลุมอยู่ภายนอก

2. รูจมูกมีอยู่ 2 ข้าง ตรงส่วนล่างของจมูก ภายในมีขันจมูกทำหน้าที่ป้องกันฝุ่น ในขณะหายใจเข้า

3. โพรงจมูก อยู่ด้านจากรูจมูกเข้าไป เป็นที่พักของอากาศก่อนจะถูกสูดเข้าปอด โพรงจมูกทำหน้าที่ควบคุมอุณหภูมิและความชื้นของอากาศ โดยหลอดเลือดฟอยมีอยู่มากตามแผ่นเยื่ออ่อน จะถ่ายเทความร้อนออกมานำ ทำให้อากาศชื้นขึ้น พร้อมทั้งดักจับฝุ่นละออง แล้วขับทิ้งออกมาน้ำจมูก บริเวณด้านบน โพรงจมูกมีปลายประสานทำหน้าที่รับกลิ่น ภายในมีรูปปีกของ ท่อน้ำตาเป็นที่ระบายน้ำตา

4. โพรงอากาศรอบจมูก (ไซนัส) เป็นโพรงกระดูกมีอยู่ 4 คู่ คือบริเวณกึ่งกลางหน้าผากเหนือคิ้วทั้งสองข้าง 1 คู่ บริเวณใต้สมองทั้งสองข้าง 1 คู่ บริเวณค่อนไปข้างหลังกระดูกจมูก 1 คู่ และอยู่บริเวณสองข้างของจมูกอีก 1 คู่ โพรงอากาศเหล่านี้ มีเยื่อบางๆ อยู่ชั้นเดียวกับช่องจมูกและโพรงอากาศเหล่านี้ก็จะเปิดเข้าช่องจมูกโดยตรง ดังนั้น ถ้ามีอะไรติดปะติดเกิดขึ้นบริเวณช่องจมูก จะมีผลต่อโพรงอากาศนี้ด้วย

สาเหตุ อาการ อาการแสดงและการรักษา

กระดูกจมูกหัก (fracture nasal bone) สาเหตุ เกิดจากมีแรงกระแทกต่อกระดูกจมูก อาจเนื่องจากกระแทกของแข็ง ถูกทำร้ายร่างกายบริเวณใบหน้าและศีรษะ การกีฬา การผลัดหลัง และอุบัติเหตุจากรถชนต์ รถจักรยานยนต์ ตกจากที่สูง ซึ่งกระดูกจมูกหัก มักพบได้บ่อย เนื่องจากเป็นกระดูกที่บางและเป็นอวัยวะที่อยู่สนับสนุน

อาการและอาการแสดงมีได้ดังดังนี้ กระดูกหัก บวม ตึงบริเวณจมูกและใบหน้า มีจุดหรือข้าวเสียดบริเวณจมูก คลำรู้สึกว่ามีการหักของจมูก หรือมีลมกรองแครนแทรกอยู่ในผิวนังจมูกผิดรูป หายใจลำบาก

การวินิจฉัยโรค

1. การซักประวัติ มีเลือดออกจากจมูก เจ็บป่วย บวม ตึง มีจุดดำเดือด บริเวณจมูกและใบหน้า คลำรู้สึกได้ว่ามีการหักของกระดูกหรือคลำแล้วรู้สึกได้ว่ามีลมกรองแกรนแทรกอยู่ในผิวนัง จมูกผิดรูป เกลาหายใจเข้าผ่านรูจมูกได้ลำบาก

2. การตรวจร่างกายวัดสัญญาณชีพ ลำดับการรับรู้ การมองเห็น การหมวดสติ ลักษณะการหายใจ ต้องประเมินทางหายใจส่วนบนอย่างละเอียด มีการบวมของเนื้อเยื่ออเม็ดทางหายใจ ทำให้หายใจลำบาก บันทึกการฉีกขาดของผิวนัง ตำแหน่งความลึกบันทึกอยู่ข้างหลัง จุดกดเจ็บของกระดูกใบหน้า การรับความรู้สึกบริเวณใบหน้า การขับของกล้ามเนื้อบริเวณใบหน้า การมองเห็น การกลอกกระดูกตามม่านตา การสมฟันและนาดแพลงในช่องปากฟัน การข้าป่าก เลือดออกในปากและจมูก จุดกดเจ็บบริเวณกระดูกต้นคอ รูปจมูกเปลี่ยนไป เช่นบุบແນนหรือบิดเบี้ยว อาจมีนาดแพลงที่จมูก เมื่อคลำดูอย่างละเอียด จะพบรอยแตกหรือรอยบุบของจมูก กรณีที่บวมมากและรูปจมูกเปลี่ยนไป อาจมองไม่เห็นและคล้ำไม่ได้

3. การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การตรวจทางรังสีและการตรวจพิเศษ ตรวจเลือดคุณสมบูรณ์ของเม็ดเลือด การถ่ายภาพรังสีทรวงอก (film chest) การถ่ายภาพรังสีกะโหลกศีรษะ (film skull) การถ่ายภาพรังสีปอดดิของไนน์ส (water view) การถ่ายภาพรังสีสันอကห์องปาก (towne view)

การรักษา ต้องคำนึงถึงเรื่องทางเดินหายใจและความสามารถของผู้ป่วย ประเมินผู้ป่วยว่าต้องได้รับการแก้ไขพยาธิสภาพนิรบด่วนหรือไม่ ทางเดินหายใจอุดตันหรือไม่ ความรุนแรงของบริเวณใบหน้าที่ได้รับแรงกระแทกมากน้อยแค่ไหน ซึ่งแบ่งตามการหักของจมูก ได้ดังนี้

1. จมูกหักไม่ได้เคลื่อนที่มาก สามารถใช้ยาชาเฉพาะที่ เพื่อจัดกระดูกให้เข้าที่ได้ และไม่จำเป็นต้องมีเหล็กยึด แต่ศัลยแพทย์บางท่าน เลือกการระงับความรู้สึก เพื่อไม่ให้ผู้ป่วยเจ็บปวด

2. จมูกหักเคลื่อนของส่วนกระดูกแข็ง (อยู่ครึ่งบนของจมูกถึงช่วงระหว่างคิว) มากจนไม่สามารถจัดให้อยู่ในรูปทรงที่ต้องการ น้ำร้ายต้องใส่เหล็กยึดกระดูกร่วมกัน กรณีนี้ต้องใช้วิธีดมยาสลบ

ในรายที่มีเรื่องบวมน้ำอย แพทย์สามารถพิจารณาจัดกระดูกจมูกได้โดย ส่วนรายที่บวมมาก ควรรอให้บุบพอที่จะเห็นแนวจมูกที่จะจัด แต่ไม่ควรเกิน 2 สัปดาห์ เพราะกระดูกจะเริ่มสมานติดกันแบบผิดรูป การผ่าตัดส่วนใหญ่ ให้วิธีดมยาสลบจะได้ผลดีกว่าใช้ยาชาเฉพาะที่ เนื่องจากไม่สามารถป้องกันความเจ็บปวดได้เพียงพอ เมื่อจัดกระดูกจมูกเรียบร้อยแล้ว ต้องมีการป้องกันจมูกบุบ หรือเคลื่อนด้วยเฟือก (nasal splint) อย่างน้อย 1-2 สัปดาห์ จนกว่ากระดูกที่หักจะหาย และมีความแข็งแรงมากพอ กรณีที่มีเลือดออกจากจมูก แพทย์จะใส่ก็อชไว้ในโพรงจมูก ประมาณ 24-48 ชั่วโมง เพื่อป้องกันเลือดออกเพิ่มขึ้น

3.2 การพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการระงับความรู้สึกเพื่อจัดกระดูกจมูก

การประเมินสภาพและเยี่ยมผู้ป่วย ก่อนการให้การระงับความรู้สึก วิสัญญีแพทย์และวิสัญญีพยาบาล มีความจำเป็นต้องเยี่ยมผู้ป่วยก่อนการผ่าตัด เพื่อซักประวัติและตรวจร่างกาย สร้าง stemming ภาพกับผู้ป่วย คลายความวิตกกังวลด้วยการให้ข้อมูลต่างๆ และเพื่อประเมินภาวะสุขภาพของผู้ป่วย นำไปวางแผน การให้การระงับความรู้สึก การป้องกันและลดภาระแทรกซ้อน ที่อาจเกิดขึ้นได้ ดังนี้

1. การประเมินสภาพผู้ป่วยทางร่างกาย ประกอบด้วยการซักประวัติ ได้แก่ อายุ น้ำหนัก ส่วนสูง โรคประจำตัว การเจ็บป่วยในอดีตและปัจจุบัน ยาที่รับประทานประจำ การแพ้ยาแพ้อาหาร ประวัติการผ่าตัดและการระงับความรู้สึกครั้งก่อน ประวัติการใช้สารเเพคิด ประวัติการได้รับการระงับความรู้สึก

ของบุคคลในครอบครัว ความสามารถในการทำงานในชีวิตประจำวัน อาการแสดงคงทึ่งพยาธิสภาพของระบบหายใจ การงดน้ำจิ้งอายหาร การตรวจร่างกาย ต้องทำการตรวจทุกรอบ ประเมินความยากง่ายในการใส่ท่อช่วยหายใจ การประเมิน Mallampati classification ซึ่งประเมินโดย ให้ผู้ป่วยอยู่ในท่านั่งตรง แหงนศีรษะไปด้านหลังเล็กน้อย อ้าปากให้กว้างเท่าที่จะทำได้ และยื่นลิ้นออกมากที่สุด สังเกตอวัยวะภายในช่องปาก แม่งความยากง่ายในการใส่ท่อช่วยหายใจยกเป็น 4 ระดับ เรียงลำดับจากง่ายไปยาก ดังนี้

ระดับที่ 1 สามารถมองเห็นภายในช่องปากได้แก่ เพศานอ่อน ลิ้น ໄก่ ขอบล่างของต่อมทอนซิล
ระดับที่ 2 สามารถมองเห็นเพศานอ่อน ลิ้น ໄก่ แต่ไม่สามารถมองเห็นขอบล่างของต่อมทอนซิล
ระดับที่ 3 มองเห็นเพียงเพศานอ่อนและโคนลิ้น ໄก่
ระดับที่ 4 มองเห็นเฉพาะเพศานแข็ง

การจำแนกผู้ป่วยตาม physical status classes ของสมาคมวิชาชีพแพทย์อเมริกัน(American Society of Anesthesiology : ASA) แบ่งเป็น 6 ระดับ ได้แก่

กลุ่มที่ 1(ASA class 1) : ผู้ป่วยมีสุขภาพแข็งแรงดี ไม่มีความผิดปกติทางสรีรวิทยา สุขภาพดี มีเพียงโรคที่มารับการผ่าตัดเท่านั้น

กลุ่มที่ 2(ASA class 2) : ผู้ป่วยมีพยาธิสภาพของร่างกายเล็กน้อย เช่น ผู้ป่วยสูงอายุ โรคหัวใจ ความดันโลหิตสูง หรือโรคเบาหวานที่ควบคุมอาการได้ดี ไม่มีผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน

กลุ่มที่ 3 (ASA class 3) : ผู้ป่วยมีพยาธิสภาพของร่างกายรุนแรงขึ้น และเป็นอุปสรรคต่อการดำเนินชีวิตของผู้ป่วย เช่น โรคเบาหวานที่มีภาวะแทรกซ้อน

กลุ่มที่ 4 (ASA class 4) : ผู้ป่วยมีพยาธิสภาพของร่างกายรุนแรงมาก และไม่สามารถรักษาไว้อよู่ ในสภาวะปกติ โดยอาจหรือการผ่าตัดและมีอันตรายต่อชีวิต

กลุ่มที่ 5 (ASA class 5) : ผู้ป่วยที่มีชีวิตอยู่ได้เพียง 24 ชั่วโมง ไม่ว่าจะ ได้รับการรักษาด้วยยาหรือ การผ่าตัด

กลุ่มที่ 6 (ASA class 6) : ผู้ป่วยสมองตายที่มาผ่าตัดเพื่อบริจาคอวัยวะ

2. การประเมินสภาพด้านจิตใจ โดยการสังเกต พดคุย ซักถามเพื่อประเมินสภาพจิตใจช่วยสร้างความคุ้นเคยด้วยความวิตกกังวลของผู้ป่วยอย่างข้อมูลให้ผู้ป่วยทราบถึงลิ้งที่จะพนและเข้าใจถึงขั้นตอน การปฏิบัติตัวด้วยท่าทางที่สุภาพเป็นมิตร ได้แก่ การดูอาการและน้ำทางปากอย่างน้อย 6-8 ชั่วโมงก่อน การระงับความรู้สึก การเตรียมความสะอาดร่างกาย และบริเวณผ่าตัด เปิดโอกาสให้ผู้ป่วยซักถาม

3. การเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์สำรองไว้ในกรณีที่มีภาวะฉุกเฉิน ได้แก่ การจัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์ ให้พร้อมใช้งาน เตรียมอุปกรณ์ในการใส่ท่อช่วยหายใจ ห่อช่วยหายใจขนาดต่างๆ เครื่องดูดเสมหะ เครื่องวัดความดันโลหิต เครื่องวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดแดงที่ปลายนิ้ว เครื่องวัดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจออก หน้ากากช่วยหายใจ สายดูดเสมหะ เตรียมยาที่ใช้ในการระงับความรู้สึก โดยผสมยาและคำนวนปริมาณยาที่ใช้ ตามน้ำหนักตัวของผู้ป่วย

3.3 การพยาบาลผู้ป่วยขณะให้การระงับความรู้สึก

ระยะนำสลบ (induction) เมื่อมาถึงห้องผ่าตัด สถาบันเรื่องด้น้ำและอาหาร ทบทวนขั้นตอน การระงับความรู้สึกอีกครั้ง จากนั้นเริ่มให้การระงับความรู้สึกแก่ผู้ป่วย โดยเดือดวิธีการระงับความรู้สึก

ความรู้สึกแบบทั่วร่างกายร่วมกับการใส่ท่อช่วยหายใจ เริ่มให้ยาแก้ปวด ยาน้ำสลับฉีดทางหลอดเลือดดำ ยาหยุดหัวใจถ้ามีเนื้อกลุ่มดีโพลาไรซิ่ง เพื่อใส่ท่อช่วยหายใจ เมื่อใส่ท่อช่วยหายใจได้แล้วก็ให้ยาหย่อนกล้ามเนื้อกลุ่มนอนดีโพลาไรซิ่งออกฤทธิ์นานกว่าชนิดแรก

ระบบควบคุมการสลบ (maintenance) ในช่วงระหว่างการทำผ่าตัดปิดယาคอมสลบ ปรับไนตรัสออกไซด์ต่อออกซิเจน และควบคุมการหายใจตลอดการผ่าตัด ให้ยาหย่อนกล้ามเนื้อกลุ่มนอนดีโพลาไรซิ่งและเพาะวังภาวะแทรกซ้อนจากการผ่าตัด

ระบบฟื้นจากยาสลบ (recovery) หลังเสร็จสิ้นการทำผ่าตัด ปิดယาคอมสลบ ให้ยาแก้ฤทธิ์ยาหย่อนกล้ามเนื้อทางหลอดเลือดดำ ปิดเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ เมื่อผู้ป่วยปลูกต้นรู้สึกตัวดี หายใจเองได้ดี อัตราการหายใจสม่ำเสมอ จึงพิจารณาลดการทำท่อช่วยหายใจแล้วให้การดูแลผู้ป่วยต่อที่ห้องพักฟื้นและติดตามเยี่ยมอาการผู้ป่วยที่ห้องพักฟื้นและศักยกรรมชายจนถึงวันจันทร์

3.4 ความรู้เกี่ยวกับยาที่ใช้ในการระงับความรู้สึก

1. ไทโอลิเเพนทาล (thiopental) เป็นยาน้ำสลับกลุ่ม thiobarbiturate ยาออกฤทธิ์ลดความรู้สึกของผู้ป่วยโดยขึ้นกับขนาดยาที่ให้ ไม่มีฤทธิ์ระงับปวดและไม่หย่อนกล้ามเนื้อ แต่มีฤทธิ์ระงับอาการชา ยาถูกทำลายที่ตับและขับออกทางไต ขนาดยาที่ใช้ในการน้ำสลับ 3-5 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัมฉีดเข้าทางหลอดเลือดดำ

2. แซคซินิคลอเลิน (succinylcholine) เป็นยาหย่อนกล้ามเนื้อกลุ่มนอนดีโพลาไรซิ่ง ออกฤทธิ์ขับที่อะซิทิลโคลีนรีเซฟเตอร์ มีผลทำให้เกิดการหดตัวของกล้ามเนื้อทั่วร่างกาย มีคุณสมบัติออกฤทธิ์เร็ว หลังจากบริหารทางหลอดเลือดดำภายใน 60-90 วินาที ฤทธิ์ของยาอยู่ในระยะสั้นประมาณ 2-5 นาที ขนาดยาที่ใช้ในการใส่ท่อช่วยหายใจ 1-2 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัมฉีดเข้าทางหลอดเลือดดำ

3. อัธราคูรียม (atracurium) เป็นยาหย่อนกล้ามเนื้อ กลุ่มนอนดีโพลาไรซิ่ง ซึ่งออกฤทธิ์แข็งจับกับอะซิทิลโคลีนที่โนโติโนโคลินิคิรีเซฟเตอร์ ทำให้กล้ามเนื้อไม่มีการหดตัว ออกฤทธิ์ปานกลาง ยาตัวนี้ไม่ผ่านตับยามีผลกระตุ้นการหลังสีสถาเมิน ทำให้หลอดลมหดเกร็ง จึงไม่ควรใช้ในผู้ป่วยที่มีประวัติเป็นโรคหอบหืดหรือโรคลมชัก ยาออกฤทธิ์ค่อนข้างเร็ว มีฤทธิ์นานประมาณ 30-40 นาที ขนาดที่ใช้ 0.6 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม ฉีดเข้าทางหลอดเลือดดำ

4. ไอโซฟลูเรน (isoflurane) เป็นของเหลวใส ไม่มีสี กลิ่นฉุนเล็กน้อย ไม่หวานคอม ไม่สลายตัวเมื่อถูกความร้อนและแสงสว่าง มีความคงตัว ไม่ระคายเคืองทางเดินหายใจ มีความสามารถในการละลายของยาในเลือดต่ำ ความเข้มข้นของยาในถุงลมเพิ่มได้อよ่างรวดเร็วและฟื้นจากการสลบได้เร็ว นำสลบด้วยความเข้มข้นร้อยละ 1-4 คงการสลบขณะผ่าตัดด้วยความเข้มข้นร้อยละ 0.5-1 สามารถหย่อนกล้ามเนื้อได้ดี

5. ไนตรัสออกไซด์ (nitrous oxide) มีสถานะเป็นก๊าซ ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ไม่ระคายเยื่อบุทางเดินหายใจสามารถนำสลบได้เร็ว และทำให้ผู้ป่วยตื่นไว เป็นยาสลบที่มีฤทธิ์อ่อนมาก

6. เฟนตานิล(Fentanyl) เป็นยาแก้ปวดที่นิยมใช้มากมีฤทธิ์แก้ปวดได้ดี มีฤทธิ์คงระบบประสาทต่วนกลาง กดการหายใจ กระตุ้นการหลังสีสถาเมิน ออกฤทธิ์อยู่นาน 3-4 ชั่วโมง ขนาดที่ใช้ 0.1-0.2 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม ฉีดเข้าทางหลอดเลือดดำ

7. โพรสติกมีน (Prostigmine) เป็นยากระตุ้นแอนต์โคลินเอสเตอเรสต์ ออกฤทธิ์ขัดขวางการทำงานของโคลินเอสเตอเรสต์ มีผลทำให้อัตราซิตอลิโคลินเพิ่มขึ้น ทำให้เกิดภาวะหัวใจเต้นช้า หลอดลมหดเกร็งรูม่านตาหดเล็กลง ใช้แก้ฤทธิ์ยาหย่อนกล้ามเนื้อกลุ่มนอนดิโพดาไรซ์ง ขนาดที่ใช้ 0.05-0.08 มิลลิกรัมต่อหน้าหักตัว 1 กิโลกรัมนิดเข้าทางหลอดเลือดดำ

8.อะโตรปีน (Atropine) เป็นยากระตุ้นแอนต์สการินิก มีฤทธิ์ต่อหัวใจและกล้ามเนื้อเรียบของหลอดลม ใช้เพื่อรักษาภาวะหัวใจเต้นช้า และป้องกันผลข้างเคียงจากการใช้ยาโพรสติกมีน ได้แก่ หัวใจเต้นช้า หลอดลมหดเกร็งขนาดที่ใช้ 0.02-0.04 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม นิดเข้าทางหลอดเลือดดำ

4. สรุปสาระสำคัญของเรื่องและขั้นตอนการดำเนินการ

จากการนำเสนอผลงาน เรื่องกระดูกดึงขมูกหัก จัดทำโดย ผู้ว่าฯบริหารอัตราและการรักษาพยาบาล บริษัทกลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ จำกัด ,2550 : 1-4 ได้กล่าวไว้ว่า กระดูกขมูกหักมักพบได้บ่อย เมื่อจากเป็นกระดูกที่บางและเป็นอวัยวะที่อยู่ในเด่นที่สุด จึงได้รับบาดเจ็บบ่อยที่สุดและมีความรุนแรงอาจทำให้หงายแก้ชีวิต ได้ในระยะคุกคาม ตั้งแต่ผลต่อภาพลักษณ์ ความสามารถในการดูแลตนเอง ถูกต้อง ทำให้ไม่เกิดภาวะพิการหรือติดเชื้อตามมา และหายเป็นปกติได้ในที่สุด การวินิจฉัยทำได้ไม่ยาก ประวัติทั้งหมดคือมีเดื่อคढ้าให้หลบ หายใจติดขัดในรูขมูก รูปขมูกเปลี่ยนไป เช่น บุบແບນหรือบิดเมี้ยวอาจมีบาดแผลที่จมูก เมื่อคลำดูอย่างละเอียด มักจะพบรอยแตกหรือรอยบุบของกระดูก ยกเว้นว่าบุบมาก รูปขมูกเปลี่ยนไปมาก อาจมองไม่เห็นและคลำไม่ได้ การตรวจซึ่งอีกครั้งภายหลังบุบบวมแล้วจะทำให้วินิจฉัยได้ โดยไม่ต้องพึ่งพาการตรวจพิเศษอย่างอื่น

การพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการระงับความรู้สึกเพื่อจัดกระดูกขมูกมีความสำคัญมาก เพราะมีความเสี่ยงสูงต่อภาวะพร่องออกซิเจนจากทางเดินหายใจอุดกั้น ภาวะเดือดและน้ำลายไหลเข้าสู่ช่องปากและลำคอ ซึ่งอาจเป็นอันตรายทำให้ผู้ป่วยเดียร์ชีต์ได้

ขั้นตอนการดำเนินการ

1.ประเมินสภาพผู้ป่วยโดยการซักประวัติ ตรวจร่างกาย ผลทางห้องปฏิบัติการ

2.อธิบายขั้นตอนการให้การระงับความรู้สึก ภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นได้ในระหว่างการระงับความรู้สึกและหลังการให้การระงับความรู้สึก เพื่อให้ผู้ป่วยรับทราบภาวะที่เกิดขึ้นได้

3.เตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์เฝ้าระวัง ในการระงับความรู้สึก ได้แก่ เครื่องคอมพิวเตอร์ คอมพิวเตอร์ เครื่องดูดเสมหะ อุปกรณ์ในการใส่ท่อช่วยหายใจ ท่อช่วยหายใจขนาดต่างๆ หน้ากากช่วยหายใจ เครื่องวัดcarbon dioxideออกไซด์ในลมหายใจออก และเตรียมยาต่างๆ เช่น ยาน้ำสลบ ยาดมสลบ ชนิดไอลรอะเทีย ยาหย่อนกล้ามเนื้อ ยาแก้ปวด

4.ให้การระงับความรู้สึกแก่ผู้ป่วย โดยใช้วิธีระงับความรู้สึกแบบทั่วร่างกายร่วมกับการใส่ท่อช่วยหายใจ หลังการผ่าตัดเสร็จ ผู้ป่วยหายใจเอง ได้ดี จึงถอนท่อช่วยหายใจ และขยับไปสังเกตอาการที่ห้องพักฟื้น

5.ดูแลผู้ป่วยหลังผ่าตัดที่ห้องพักฟื้น เพื่อเฝ้าระวังภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้น หลังจากการระงับความรู้สึก

6.ติดตามเยี่ยมผู้ป่วยที่หอผู้ป่วยศัลยกรรมชาย จนถึงวันจำหน่าย

5. ผู้ร่วมดำเนินการไม่มี

6.ส่วนของงานที่ผู้สนับสนุนเป็นผู้ปฏิบัติ ผู้สนับสนุนผลงานเป็นผู้ดำเนินการร้อยละ 100

กรณีศึกษา ผู้ป่วยชายไทยอายุ 21 ปี HN 13031/55 AN 4472/56 โดยรับผู้ป่วยเข้ารักษาในโรงพยาบาลเมื่อ วันที่ 22 มีนาคม พ.ศ.2556 ที่ห้องตรวจผู้ป่วยนอกศัลยกรรม ตัวยาการ 1 เนื่องก่อนมาโรงพยาบาล โคนทุบมูกด้วยด้านปีน หลังจากมูกขับลมผู้ป่วยรู้สึกว่าดึงมูกเบี้ยว จึงมาพบแพทย์ แพทย์ได้ทำการซักประวัติ ตรวจร่างกาย เอ็กซเรย์ และส่งตัวอย่างเลือดตรวจทางห้องปฏิบัติการ แพทย์วินิจฉัยว่าเป็นกระดูกมูกหักและนัดผ่าตัดวันที่ 2เมษายน พ.ศ.2556 เวลา 8.30 น.

วันที่ 1 เมษายน พ.ศ.2556รับผู้ป่วยไว้วันนอน โรงพยาบาลที่หอผู้ป่วยศัลยกรรมชาย พยาบาลส่งใบนัดผ่าตัดและแฟ้มประวัติผู้ป่วยมาปรึกษาวิธีการวิสัญญีแพทย์ วิสัญญีพยาบาลไปเยี่ยมผู้ป่วยที่หอผู้ป่วยศัลยกรรมชาย ได้ชี้กประวัติการถูกทำร้ายร่างกาย ปฏิเสธโรคประจำตัว ปฏิเสธการแพ้ยาแพ้อาหาร ปฏิเสธการผ่าตัด มีดื่มสุรา 1-2 ครั้งต่อสัปดาห์ ตรวจเลือดคุณภาพสมบูรณ์ของเม็ดเลือดplatปกติ การถ่ายภาพรังสีทรวงอก (film chest) ผลปกติ การถ่ายภาพรังสีปกติของไชนัต (water view) มีกระดูกมูกหัก การตรวจร่างกายด้านดันโลหิต เท่ากับ 118/71 มิลลิเมตรปอร์อัตราการเต้นของหัวใจ 72 ครั้งต่อนาที อัตราการหายใจ 20 ครั้งต่อนาที อุณหภูมิภายใน 36.5 องศา เชลเซียส ค่าความอุ่นตัวของอุกซิเจนในเลือดคงที่ 99% ระบบการหายใจและทรวงอกฟังปอดไม่พบความผิดปกติ จังหวะการหายใจสม่ำเสมอ สีผิวหนังปกติ น้ำหนัก 48 กิโลกรัม ส่วนสูง 180 เซนติเมตร การงดน้ำ งดอาหาร ตรวจดูลักษณะใบหน้า คาง ช่องปาก ฟันและลำคอ พบรอยขูดของมูก ผู้ป่วยมีใบหน้าที่สมมาตร ขาปากได้กว้าง 3.5 เซนติเมตร พื้นปาก ระยะห่างระหว่างคางถึงกระดูกอ่อนธารอยด์ 6.5 เซนติเมตร การก้มเงย ของศีรษะและคอปกติ การประเมิน Mallampati classification พบMallampatigrade 1 จำแนกผู้ป่วยได้ ASAdlass 1 ให้ข้อมูลกับผู้ป่วย ขั้นตอนการระงับความรู้สึกแบบทั่วร่างกายร่วมกับการใส่ท่อช่วยหายใจ การงดอาหารและน้ำทางปาก 6-8 ชั่วโมง แนะนำการปฏิบัติตัวหลังการระงับความรู้สึก เช่น ผู้ป่วยใส่ถีอกมูก ฝึกการหายใจทางปาก การไออย่างนีประสีทิวิภาพ ท่านอนตะแคงศีรษะสูงเพื่อลดความบวม ป้องกันเศษอาหารและเลือดเข้าหลอดลม มีดีโอกาสให้ผู้ป่วยซักถามเพื่อผ่อนคลายและลดความวิตกกังวล วางแผนการให้การระงับความรู้สึก

วันที่ 2 เมษายน พ.ศ.2556 เวลา 8.30 น.ผู้ป่วยมาถึงห้องรอผ่าตัด ตรวจดูสภาพร่างกายทั่วไป ในเชิงบินยอมผ่าตัด สอบถามดอหารและน้ำ ทบทวนเกี่ยวกับขั้นตอนการระงับความรู้สึก ผู้ป่วยได้รับสารน้ำทางหลอดเลือดดำที่แขนซ้ายเป็น LRS 1000 มิลลิลิตร อัตรา 100 มิลลิลิตรต่อนาที เมื่อศัลยแพทย์และทีมผ่าตัดพร้อมแล้ว จึงนำผู้ป่วยเข้าห้องผ่าตัด เวลา 8.45 น.จัดทำให้ผู้ป่วยนอนราบ หนุนศีรษะด้วยหมอนเล็ก ความสูงประมาณ 10 เซนติเมตร เพื่อสะดวกในการใส่ท่อช่วยหายใจ วัดความดันโลหิต เท่ากับ

128/80 มิลลิเมตรปอร์ท อัตราการเต้นของหัวใจ 53 ครั้งต่อนาที ค่าความอื้มตัวของออกซิเจนในเลือดแดงที่ป่วยนิ่ว 99% เลือกใช้วิธีการระงับความรู้สึกแบบทั่วร่างกายร่วมกับการใส่ท่อช่วยหายใจ โดยให้ผู้ป่วยสูดลมออกซิเจน 100% ผ่านหน้ากากครอบช่วยหายใจในอัตรา 6 ลิตรต่อนาทีประมาณ 3 นาทีจากนั้นให้ยาทางหลอดเลือดดำคือ ยาแก้ป่วย fentanyl 100 ไมโครกรัมยานานาสลบ thiopental 300 มิลลิกรัม ยาหย่อนกล้ามเนื้อ succinylcholine 100 มิลลิกรัม สามารถใส่ท่อช่วยหายใจได้ในครั้งเดียว พังปอตทั้ง 2 ข้างเพื่อประเมินว่าท่อช่วยหายใจอยู่ในหลอดลม และอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม ใช้ปลาสเตอร์ติดท่อช่วยหายใจเพื่อป้องกันเลื่อนหลุด ต่อท่อช่วยหายใจเข้ากับเครื่องคอมယาสลบ ตั้งปริมาตรอากาศที่หายใจ 600 มิลลิลิตร อัตราการหายใจ 12 ครั้งต่อนาที เปิดยาคอมสลบ isoflurane อัตรา 1.5% และปรับในตรัสออกไซต์ต่อออกซิเจนอัตรา 1.5:1.5 ลิตรต่อนาที ต่อจากนั้นให้ยาหย่อนกล้ามเนื้อ atracurium 25 มิลลิกรัมทางหลอดเลือดดำ แล้ววัดความดันโลหิตเท่ากับ 158/92 มิลลิเมตรปอร์ท อัตราการเต้นของหัวใจ 84 ครั้งต่อนาที ค่าความอื้มตัวของออกซิเจนในเลือดแดงที่ป่วยนิ่ว 100% วัดคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจออก 32 มิลลิเมตรปอร์ท ผ่านไป 15 นาที จึงปรับลดในตรัสออกไซต์ต่อออกซิเจนอัตรา 1:1 ลิตรต่อนาที ระหว่างการผ่าตัด ใช้วิธีการป้ายระบุความรู้สึกแบบสมดุล เฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงของระบบไหลเวียนเลือด และระบบหายใจของผู้ป่วย สัญญาณชีพทุก 5 นาที เฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงของอัตราการเต้นของหัวใจ ความดันโลหิต ค่าความอื้มตัวของออกซิเจนในเลือดแดงที่ป่วยนิ่วของผู้ป่วยอย่างใกล้ชิด ดูแลสารน้ำที่ให้ผู้ป่วยชดเชยเพียงพอ กับการสูญเสียในระหว่างผ่าตัด ระหว่างการระงับความรู้สึก ผู้ป่วยได้รับการควบคุมระดับความรู้สึก ได้อย่างคงที่ สัญญาณชีพปกติ อัตราการเต้นของหัวใจ 60-80 ครั้งต่อนาที ความดันโลหิตอยู่ระหว่าง 100/60-120/70 มิลลิเมตรปอร์ท ค่าความอื้มตัวของออกซิเจนในเลือดแดงที่ป่วยนิ่ว 100% ค่าคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจออก 30-32 มิลลิเมตรปอร์ท และค่าความดันในทางเดินหายใจ 19 เชนติเมตรน้ำ ผู้ป่วยมีการสูญเสียเลือดเดือน้อย เมื่อสั่นสุดการผ่าตัด ผู้ป่วยใส่ก็อสและผือกที่มูก เพื่อป้องกันน้ำมูกขุนหรือเคลื่อน เปิดยาคอมสลบทุกชนิด ให้ออกซิเจน 100% ในอัตราการไหล 6 ลิตรต่อนาที รожนผู้ป่วยเริ่มหายใจจึงให้ยาแก้ฤทธิ์ยาหย่อนกล้ามเนื้อด้วย Artropine 1.2 มิลลิกรัม Prostigmine 2.5 มิลลิกรัมทางหลอดเลือดดำ ปิดเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ เมื่อผู้ป่วยหายใจ ทรงออกเคลื่อนไหวเต็มที่และสม่ำเสมอ ไม่มีการอุดกั้นของทางเดินหายใจ ค่าความอื้มตัวของออกซิเจนในเลือดแดงที่ป่วยนิ่ว 99% สัญญาณชีพปกติ ปลูกต้น รู้สึกตัวดีสามารถทำตามคำสั่งได้ เช่น ยกศีรษะ ยกแขน ลิ่มตา ข้าปัก ดูดเสมหะในท่อช่วยหายใจและในปาก แล้วถอดท่อช่วยหายใจ ให้ผู้ป่วยสูดลมออกซิเจน 100% ผ่านหน้ากากครอบในอัตรา 6 ลิตรต่อนาที ดูแลทางเดินหายใจให้โล่ง ไม่มีเสมหะอุดกั้น วัดสัญญาณชีพ ความดันโลหิต 130/90 มิลลิเมตรปอร์ท อัตราการเต้นของหัวใจ 86 ครั้งต่อนาที ค่าความอื้มตัวของออกซิเจนในเลือดแดงที่ป่วยนิ่ว 100% รวมระยะเวลาผ่าตัด 50 นาที ผู้ป่วยได้สารน้ำ LRS 300 มิลลิลิตร ผู้ป่วยได้ผือกและก็อสไว้ที่มูก เพื่อป้องกันเลือดออกและน้ำมูกบวม ผู้ป่วยหายใจทางปากได้สม่ำเสมอ จัดทำให้ผู้ป่วยนอนตะแคงศีรษะสูง เพื่อลดอาการบวมบริเวณใบหน้า ลดภาวะพร่องออกซิเจนจากทางเดินหายใจอุดกั้น ป้องกันเลือด น้ำลายและเศษอาหาร ให้เหล้าสูรระบบทางเดินหายใจส่วนล่างปอดบวมน้ำ สำผู้ป่วยไปดูแลต่อที่ห้องพักฟื้น ใช้เวลาดูแลที่ห้องพักฟื้น 1 ชั่วโมง พนกวัวะพร่องออกซิเจนจากทางเดินหายใจอุดกั้นเนื่องจากน้ำมูกผู้ป่วยใส่ก็อสและผือกไว้ทำให้หายใจทางจมูกไม่ได้

ไม่สุขสนับดื่นพลิกตัวไปมา จังหวะหายใจไม่สม่ำเสมอ วัดค่าความอื้มตัวของอกซีเจนในเลือดแดงที่ปลายนิ้ว 95% จึงเรียกให้ผู้ป่วยรู้สึกตัว แนะนำให้ผู้ป่วยหายใจทางปาก แล้วให้ผู้ป่วยสูดลมออกซีเจนแบบหน้ากากในอัตรา 6 ลิตรต่อนาที นาน 45 นาที จัดท่านอนตะแคงศีรษะสูง ต่อมานผู้ป่วยมีภาวะเลือดและน้ำลายไหลออกมาก ซึ่งเสียงต่อการสูดสำลักเข้าปอด เมื่อจากการจัดกระดูกมูกเป็นการทำหัตถการบริเวณใบหน้า แนะนำให้ผู้ป่วยบ่วนเลือดและน้ำลายออกมาก หรือถ้ามีอีกให้ผู้ป่วยกลืนลงคอ สังเกตอาการและสัญญาณชีพของผู้ป่วย หลังได้รับการแก้ไข มีเลือดซึมออกมากจากมูกและปากเล็กน้อย ค่าความอื้มตัวของออกซีเจนในเลือดแดงที่ปลายนิ้ว 100 % มีปวกมูก ประเมินระดับความปวดได้คะแนน 3 คะแนน จึงสังเกตอาการปวดต่อ ไม่มีปวดเพิ่มขึ้น ในระหว่างพักฟื้น ได้ทำการสังเกตอาการและสัญญาณชีพของผู้ป่วย เมื่อผู้ป่วยตื่นรู้สึกตัวดี ความดันโลหิตอยู่ระหว่าง 110/70-130/80 มิลลิเมตรปอร์ท อัตราการเต้นของหัวใจ 80 ครั้งต่อนาที อัตราการหายใจ 20 ครั้งต่อนาที ค่าความอื้มตัวของออกซีเจนในเลือดแดงที่ปลายนิ้ว 100% ส่งผู้ป่วยไปยังหอผู้ป่วยศัลยกรรมชาย

วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2556 ติดตามเยี่ยมอาการผู้ป่วยภายใน 24 ชั่วโมง ภายหลังการรับรักษาความรู้สึกผู้ป่วยรู้สึกตัวดี ไม่พบภาวะพร่องออกซีเจนจากทางเดินหายใจอุดกั้น ไม่มีภาวะเลือดและน้ำลายไหลเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจส่วนล่าง ไม่มีภาวะปอดบวมน้ำผู้ป่วยช่วยเหลือตนเองได้ดี ไม่มีคลื่นไส้อาเจียน ไม่เจ็บคอ ไม่มีเสียงแหบ ไม่ไอ ไม่รู้ตัวขณะรับความรู้สึก ปวดแพลงบริเวณจมูก ประเมินระดับความปวดได้คะแนน 3 คะแนน ไม่พบภาวะแทรกซ้อนหลังให้การรับรักษาความรู้สึก จึงแนะนำเกี่ยวกับการปฏิบัติตัวภายหลังการรับรักษาความรู้สึกและการผ่าตัดเมื่อกลับไปอยู่บ้าน รวมทั้งการมาตรวจตามนัด แพทย์อนุญาตให้กลับบ้านได้ในวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2556 รวมระยะเวลาที่ผู้ป่วยรับการรักษาที่โรงพยาบาลเป็นเวลา 3 วัน

7.ผลสำเร็จของงาน

ผู้ป่วยชายไทยอายุ 21 ปี แพทย์วินิจฉัยว่าเป็นกระดูกจมูกหัก และนัดทำการผ่าตัดกระดูกจมูก ตรวจเยี่ยมประเมินอาการก่อนการผ่าตัด ขณะผ่าตัดผู้ป่วยได้รับการรับรักษาความรู้สึกแบบทั่วร่างกายร่วมกับการใส่ท่อช่วยหายใจ และใช้วิธีรับรักษาความรู้สึกแบบสมดุล พร้อมกับการควบคุมการหายใจด้วยเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติลดการผ่าตัด เฝ้าระวังและติดตามการเปลี่ยนแปลงของสัญญาณชีพตลอดเวลาในระหว่างการรับรักษาความรู้สึก เมื่อสิ้นสุดการผ่าตัดผู้ป่วยหายใจได้เรցและสม่ำเสมอ จึงถอนท่อช่วยหายใจ รวมระยะเวลาผ่าตัด 50 นาที ผู้ป่วยได้สารน้ำทดแทน 300 มิลลิลิตร หลังอดอาหารช่วง 3 วัน พบภาวะพร่องออกซีเจนจากทางเดินหายใจอุดกั้นเนื่องจากจมูกผู้ป่วยใส่ก็อสและฝีกอไว้ทำให้หายใจทางจมูกไม่ได้ ไม่สุขสนับดื่นพลิกตัวไปมา จังหวะหายใจไม่สม่ำเสมอ วัดค่าความอื้มตัวของออกซีเจนในเลือดแดงที่ปลายนิ้ว 95% แก้ไขโดยเรียกให้ผู้ป่วยรู้สึกตัว แนะนำให้ผู้ป่วยหายใจทางปาก แล้วให้ผู้ป่วยสูดลมออกซีเจนแบบหน้ากากในอัตรา 6 ลิตรต่อนาที นาน 45 นาที จัดท่านอนตะแคงศีรษะสูง ต่อมานผู้ป่วยมีภาวะเลือดและน้ำลายไหลเข้าสู่ช่องปากและลำคอ ซึ่งเสียงต่อการสูดสำลักเข้าปอด เมื่อจากการจัดกระดูกมูกเป็นการทำหัตถการทำหัตถการบริเวณใบหน้า ทำให้มีเลือดและน้ำลายไหลออกมาก แก้ไขโดยแนะนำให้ผู้ป่วยบ่วนเลือดและน้ำลายออกมาก หรือถ้ามีอีกให้ผู้ป่วยกลืนลงคอ หลังได้รับการแก้ไขนี้

เลือดซึ่มออกมายากจากนูกและปากเล็กน้อย ค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดแดงที่ปลายนิ้ว 100 % จึงสังเกตอาการต่อ ส่วนล่าง ความดันโลหิต 130/90 มิลลิเมตรproto อัตราการเต้นของหัวใจ 82 ครั้งต่อนาที ค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดแดงที่ปลายนิ้ว 100 % รวมระยะเวลาอยู่ห้องพักฟื้น 1 ชั่วโมง ส่งผู้ป่วยไปยังหอผู้ป่วยศัลยกรรมชาย ทบทวนการปฏิบัติตัวหลังการระจับความรู้สึกและได้ทำการตรวจเยี่ยมผู้ป่วยจนถึงวันข้างหน่าย ผู้ป่วยปลอดภัยไม่เกิดภาวะแทรกซ้อนจากการระจับความรู้สึก

8. การนำไปใช้ประโยชน์

1. มีการพัฒนางานตอนของการเพิ่มพูนความรู้ ทักษะในการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการระจับความรู้สึกเพื่อจัดการดูကุณูก
2. สามารถนำไปเป็นแนวทางในการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการระจับความรู้สึกเพื่อจัดการดูကุณูก
3. เป็นแนวทางประกอบในการนิเทศงานพยาบาลวิสัญญีที่สำเร็จหลักสูตรการฝึกอบรมพยาบาลวิสัญญีใหม่

9. ความยุ่งยาก ปัญหา อุปสรรคในการดำเนินการ

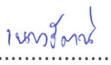
1. ผู้ป่วยมีภาวะพร่องออกซิเจนจากทางเดินหายใจอุดกั้น เนื่องจากไส้ก็อสและเมือกไว้ที่จมูก จำเป็นต้องหายใจทางปาก ซึ่งผู้ป่วยไม่เคยชินกับการหายใจทางปาก ประกอบกับมีถุงทึบค้างขอดลมและยาแก้ปวด ทำให้หง่วง จังหวะการหายใจไม่สม่ำเสมอ วัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดแดงที่ปลายนิ้ว 95% ไม่สูงสนายดีนพลิกตัวไปมา จึงเรียกให้ผู้ป่วยรู้สึกตัว แนะนำหายใจทางปาก แล้วสูดลมออกซิเจนแบบหน้ากากในอัตรา 6 ลิตรต่อนาที นาน 45 นาที จัดท่านอนตะแคงศีรษะสูง สังเกตอาการสัญญาณชีพของผู้ป่วย หลังได้รับการแก้ไขจังหวะการหายใจสม่ำเสมอ อัตราการหายใจ 20 ครั้งต่อนาที ค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดแดงที่ปลายนิ้ว 100% ผู้ป่วยสูงสนายไม่ดีน พลิกตัวไปมาหายใจทางปาก สม่ำเสมอ

2. ผู้ป่วยมีภาวะเสื่อมและน้ำลายไหลเข้าสู่ช่องปากและลำคอเสี่ยงต่อการสำลักเข้าปอด เนื่องจากการจัดการดูကุณูก เป็นการทำหัดและการบริเวณใบหน้า ทำให้มีเสื่อมและน้ำลายไหลออกมายากปากและจมูกจำนวนมาก วัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดแดงที่ปลายนิ้ว 95% จึงเรียกให้ผู้ป่วยรู้สึกตัวแนะนำให้ผู้ป่วยบ้วนเสื่อมและน้ำลายออกมาน้ำมือ ถ้ามีอีกให้กลืนลงคอ จัดท่านอนตะแคงศีรษะสูง สังเกตอาการและสัญญาณชีพของผู้ป่วย หลังได้รับการแก้ไข ยังมีเสื่อมของกามาจากนูกและปากเล็กน้อย แต่ผู้ป่วยกินดีเสื่อมและน้ำลายลงคอได้ ค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดแดงที่ปลายนิ้ว 100%

10. ข้อเสนอแนะ

ผู้ป่วยมีภาวะพร่องออกซิเจนจากทางเดินหายใจอุดกั้น และมีภาวะเสื่อมและน้ำลายไหลเข้าสู่ช่องปากและลำคอ เสี่ยงต่อการสูดสำลักเข้าปอด เนื่องจากหลังผ่าตัดเสร็จ ผู้ป่วยต้องไส้ก็อสและเมือกไว้ที่จมูก จำเป็นต้องหายใจทางปาก ซึ่งผู้ป่วยไม่เคยชินกับการหายใจทางปาก ประกอบกับมีถุงทึบค้างขอดลมและยาแก้ปวด ทำให้หง่วง วิสัญญีพยาบาลควรเน้นย้ำเมื่อไปเยี่ยมผู้ป่วยก่อนผ่าตัด ฝึกการหายใจทางปาก การไออย่างมีประสิทธิภาพ ฝึกผู้ป่วยนอนตะแคงศีรษะสูง ควรแนะนำเรื่องงดอาหารและน้ำทางปาก แนะนำว่าหลังผ่าตัดจะมีเสื่อมและน้ำลายออกมามากต้องบ้วนทึบหรือกลืนลงคอ

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการและได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไข^{แก้ไข}
เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....  วันที่.....

(นางเนาวรัตน์ มั่นคง)

ผู้ขอรับการประเมิน

(วันที่)..... ๑๐ ก.ค. ๒๕๖๔/.....

ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ

(ลงชื่อ)..... 

(นางสุวลักษณ์ อัศครเดชา)

(ตำแหน่ง) หัวหน้าพยาบาล

กลุ่มการกิจด้านการพยาบาล ฝ่ายการพยาบาล

โรงพยาบาลสิรินธร

(วันที่)..... ๑๐ ก.ค. ๒๕๖๔/.....

(ลงชื่อ)..... 

(นายพิพัฒน์ กรียงวัฒนศิริ)

(ตำแหน่ง) ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสิรินธร

(วันที่)..... ๑๐ ก.ค. ๒๕๖๔/.....

ข้อเสนอ แนวคิด วิธีการเพื่อพัฒนางานหรือปรับปรุงงานให้มีประสิทธิภาพมากที่สุด
ของ นางสาวรัตน์ มั่นคง

เพื่อประกอบการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง พยานาลวิชาชีพชำนาญการ (ด้านการพยาบาลวิสัญญี) (ตำแหน่งเลขที่ รพส. 369) กลุ่มภารกิจด้านการพยาบาล ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลสิรินธร สำนักการแพทย์ เรื่อง การจัดทำแบบประเมินระดับการขาดการระงับความรู้สึกแบบฉีดยาชาเข้าช่องไขสันหลัง หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันมีผู้ป่วยมารับบริการการระงับความรู้สึกแบบฉีดยาชาเข้าช่องไขสันหลัง เพื่อทำการผ่าตัด จากหน่วยงานวิสัญญีวิทยาจำนวนเพิ่มมากขึ้นทุกๆ ปี ซึ่งในอดีตการประเมินระดับการขาดการระงับความรู้สึกแบบฉีดยาชาเข้าช่องไขสันหลัง ต้องอาศัยความชำนาญ ประสบการณ์ของบุคลากรในหน่วยงาน และบางครั้งมีพยาบาลวิชาชีพที่ไม่เตรียมความพร้อมในการไปฝึกอบรมวิสัญญี ทำให้บางครั้งเกิดความคลาดเคลื่อนในการประเมินระดับการขาดการระดับการขาดความสูงเกินไปอีกกว่าหรือเท่ากับ T4 (high block) หรือภาวะที่ยาชาออกฤทธิ์ต่อไขสันหลังทั้งหมด (total block) จะทำให้ล้ามเนื้อเกี่ยวกับการหายใจหยุดทำงาน หรือลดลงของส่วนควบคุมการหายใจและระบบประสาท ทำให้ผู้ป่วยหยุดหายใจได้ ระดับการขาดน้อยเกินไป มีผลทำให้ผู้ป่วยได้รับการปรับระดับการขาดที่ไม่เหมาะสมกับการผ่าตัด ส่งผลให้การผ่าตัดไม่ราบรื่น ผู้ป่วยรู้สึกเจ็บขณะผ่าตัด จำเป็นต้องเพิ่มการระงับความรู้สึกด้วยวิธีอื่นร่วมด้วย เช่น การให้ยาระงับความรู้สึกทั่วไป การให้ยาระงับความรู้สึกโดยผ่านทางหน้ากาก การให้ยาระงับความรู้สึกโดยผ่านทางหน้ากากครอบกล่องเสียง เป็นต้น ทั้งนี้การระงับความรู้สึกด้วยวิธีอื่นร่วมด้วย อาจเกิดจากปัจจัยอื่น เช่น การผ่าตัดที่นานมากกว่า 2 ชั่วโมง ตำแหน่งการผ่าตัด อุปกรณ์รัดห้ามเดือด จากตัวผู้ป่วยเอง เช่น ผลของยาชา ความกลัวหรือกังวลเกี่ยวกับการผ่าตัดและการระงับความรู้สึก สถิติปี พ.ศ. 2557 ผู้ป่วยที่ได้รับหัตถการหดายวิธีร่วมกันในการระงับความรู้สึกเพื่อให้สอดคล้องกับพยาธิสภาพของผู้ป่วยมีทั้งหมด 143 ราย จากจำนวนผู้ป่วยที่มารับการระงับความรู้สึกทั้งหมด 4,004 ราย คิดเป็นร้อยละ 3.57

จึงมีแนวคิดในการจัดทำแบบประเมินระดับการขาดการขาดความรู้สึกแบบฉีดยาชาเข้าช่องไขสันหลัง เพื่อให้บุคลากรในหน่วยงานและพยาบาลวิชาชีพที่ไม่เตรียมความพร้อมในการไปฝึกอบรมวิสัญญี มีความเข้าใจตรงกัน สามารถทดสอบระดับการขาดได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวดเร็วและแม่นยำ ไม่เกิดความคลาดเคลื่อนในการประเมินระดับการขาด ไม่ทำให้ผู้ป่วยได้รับการปรับระดับการขาดที่เหมาะสมกับการผ่าตัด ส่งผลให้การผ่าตัดราบรื่น ผู้ป่วยไม่รู้สึกเจ็บขณะผ่าตัด และไม่ต้องเพิ่มการระงับความรู้สึกด้วยวิธีอื่นร่วมด้วย

วัตถุประสงค์และหรือเป้าหมาย

1. เพื่อปรับระดับการขาดของผู้ป่วยที่ได้รับการฉีดยาชาเข้าช่องไขสันหลังให้เหมาะสมกับการผ่าตัด อัตราการลดการระงับความรู้สึกด้วยวิธีอื่นร่วมตัวกัน

2. เพื่อลดการเกิดภาวะแทรกซ้อนของผู้ป่วยจากการระงับความรู้สึก

3. เพื่อให้พยาบาลวิชาชีพที่ไม่เตรียมความพร้อมในการฝึกอบรมวิสัญญี รับดูการขาด มีการปรับระดับและทดสอบระดับการขาดอย่างมีประสิทธิภาพเหมาะสม รวดเร็วและแม่นยำ

กรอบการวิเคราะห์ แนวคิด ข้อเสนอ

การระจับความรู้สึกแบบนี้ด้วยชาเข้าช่องไขสันหลังในผู้ป่วยที่มารับการผ่าตัด จำเป็นต้องมีการประเมินระดับการชาทุกครั้ง เพื่อใช้ปรับระดับการชาให้เหมาะสมกับการผ่าตัด ซึ่งตัวยาจะมีคุณสมบัติหนักกว่าน้ำในไขสันหลัง (specific gravity ค่าปกติ 1.01-1.025) และยาจะหลุดกระหายตัวในน้ำไขสันหลังภายใน 5-10 นาทีดังนั้นต้องปรับระดับการชาภายใน 5-10 นาที หลังจากนี้ด้วยชาเข้าช่องไขสันหลัง ถ้าระดับการชาสูงเกินไป สามารถปรับหัวเตียงให้สูงขึ้น เพื่อทำให้ระดับการชาต่ำลง ถ้าระดับการชาต่ำเกินไป แนะนำให้ผู้ป่วยไอ หรือปรับหัวเตียงให้ต่ำลง เพื่อทำให้ระดับการชาสูงขึ้น หลังจากนี้ไม่สามารถปรับระดับการชาได้อีก เนื่องจากไม่เลกฤทธิ์ของชาจะสกัดการนำกระแสประสาทของไขสันหลัง ทำให้การทำงานของร่างกายท่อนล่างหยุดทำงานชั่วคราว ไม่มีความรู้สึกและขับร่างกายท่อนล่างไม่ได้ ภาวะแทรกซ้อนจากการระดับการชาที่ไม่เหมาะสมได้แก่ ระดับการชาสูงเกิน ไปคือสูงกว่าหรือเท่ากับ T4 หรือภาวะที่ยาชาออกฤทธิ์ต่อไขสันหลังทั้งหมดจะทำให้กล้ามเนื้อเกี่ยวกับการหายใจหยุดทำงาน หรือลดสมองส่วนควบคุมการทำงานอย่างระบบประสาท ทำให้ผู้ป่วยหยุดหายใจได้และระดับการชาต่ำเกินไป มีผลทำให้การผ่าตัดไม่ร้าบรื่น ผู้ป่วยรู้สึกเจ็บขณะผ่าตัด จำเป็นต้องเพิ่มการระจับความรู้สึกด้วยวิธีอื่นร่วมด้วย และในการประเมินระดับการชาซึ่งขึ้นอยู่กับความร่วมมือในการตอบของผู้ป่วยเองและต้องอาศัยความชำนาญ ประสบการณ์ของบุคลากรในหน่วยงาน บางครั้งมีพยาบาลวิชาชีพที่ไม่เตรียมความพร้อมในการไปฝึกอบรมวิสัญญี ไม่สามารถประเมินระดับการชาได้ถูกต้อง ทำให้ต้องเพิ่มการระจับความรู้สึกด้วยวิธีอื่นร่วมด้วย ดังนี้ เพื่อความสะดวกในการปฏิบัติงานให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน จึงมีแนวคิดในการจัดทำแบบประเมินระดับการชาในหน่วยงานวิสัญญีวิทยาขึ้น เพื่อให้มีการทดสอบระดับการชาอย่างมีประสิทธิภาพ เหมาะสม รวดเร็วและแม่นยำ เป็นแนวทางให้ประเมินได้ถูกต้องตรงกัน สามารถนำไปใช้ปรับระดับการชาให้เหมาะสมกับการผ่าตัด ขั้นตอนการดำเนินงาน

1. เสนอบัญหา สถิติ ผู้ป่วยที่ได้รับหัดการหล่ายวิธีร่วมกันในการระจับความรู้สึกเพื่อให้สอดคล้องกับพยาธิสภาพของผู้ป่วย แนวคิด ขั้นตอน วิธีการทำแบบประเมินระดับการชา จากการระจับความรู้สึกแบบนี้ด้วยชาเข้าช่องไขสันหลังต่อหัวหน้าหน่วยงาน

2. ศึกษาค้นคว้ารับรวมข้อมูล วิธีการทำแบบประเมินระดับการชาจาก การระจับความรู้สึกแบบนี้ด้วยชาเข้าช่องไขสันหลัง เพื่อให้ได้วิธีการที่เหมาะสม ถูกต้อง รวดเร็วและแม่นยำที่สุด

3. นำข้อมูลที่ได้จากการศึกษาค้นคว้า มาจัดทำแบบประเมินระดับการชาจาก การระจับความรู้สึกแบบนี้ด้วยชาเข้าช่องไขสันหลัง ซึ่งมีลักษณะเป็นกระดาษสีเหลืองสีขาวหน้าเดียว ขนาดกว้าง 15 เซนติเมตร ยาว 20 เซนติเมตร ข้างในเป็นรูปคน มีเส้นจีดตำแหน่งชัดเจนรองรับระดับการชา เช่น เส้นจีดที่ระดับสะโพกจะระดับการชาคือ T10

3.1 ประเมินระดับการชาจาก การระจับความรู้สึกแบบนี้ด้วยชาเข้าช่องไขสันหลังว่าสามารถปรับระดับการชาได้เหมาะสมกับการผ่าตัดหรือไม่ โดยหลังจากนี้ด้วยชาเข้าช่องไขสันหลัง ให้ผู้ป่วยนอนหงาย ใช้แผ่นพลาสติกตัดปลาสเตชั่นมากทดสอบที่แขนและที่ห้อง จากหน้าห้องส่วนล่างขึ้นไปข้างบนเรื่อยๆ จนความเจ็บระหว่างแขนกับห้องจะเท่ากัน จึงถือว่าได้ระดับการชา

3.2 ตรวจสอบและทดลองใช้แบบประเมินระดับการราชการระจับความรู้สีกแบบฉีดยาชาเข้าช่องไขสันหลัง จากนักล่ากรในหน่วยงานและพยาบาลวิชาชีพที่มาเตรียมความพร้อมในการไปฝึกอบรมว่ามีความเข้าใจตรงกันหรือไม่

4. ตรวจสอบการจัดทำแบบประเมินระดับการชา จากการระจับความรู้สีกแบบฉีดยาชาเข้าช่องไขสันหลัง โดยมีวิสัญญีแพทย์และหัวหน้าวิสัญญีพยาบาลตรวจสอบเพื่อความถูกต้องและเหมาะสมสม

5. ประสานงานจัดทำแบบประเมินระดับการชา จากการระจับความรู้สีกแบบฉีดยาชาเข้าช่องไขสันหลัง แล้วนำไปใส่ในแฟ้มเอกสารของหน่วยงานวิสัญญีวิทยาในห้องผ่าตัดทุกห้องและนำมาทดลองใช้เป็นเวลา 3 เดือน

6. ประชุมร่วมกันในหน่วยงานวิสัญญี เพื่อประเมินผลการใช้แบบประเมินระดับการชาจากการระจับความรู้สีกแบบฉีดยาชาเข้าช่องไขสันหลัง

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้ป่วยที่ได้รับการฉีดยาชาเข้าช่องไขสันหลัง ได้รับการปรับระดับการชา เหมาะสมกับการผ่าตัด ส่งผลให้การผ่าตัดราบรื่น ไม่ต้องเพิ่มการระจับความรู้สีกด้วยวิธีอื่นร่วมด้วย ช่วยประหยัดเวลา

2. พยาบาลวิชาชีพที่มาเตรียมความพร้อมในการไปฝึกอบรมวิสัญญี มีความเข้าใจและสามารถทดสอบระดับการชาผู้ป่วยที่ได้รับการฉีดยาชาเข้าช่องไขสันหลัง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เหมาะสม รวดเร็ว และแม่นยำ

3. เพิ่มคุณภาพการพยาบาลและการระจับความรู้สีก ทำให้ผู้ป่วยและญาติเกิดความพึงพอใจในการบริการของทีมงานวิสัญญีวิทยา

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. สถิติผู้ป่วยที่ได้การระจับความรู้สีกแบบฉีดยาชาเข้าช่องไขสันหลัง มีอัตราการระจับความรู้สีกด้วยวิธีอื่นร่วมด้วย ไม่เกินร้อยละ 3

2. พยาบาลวิชาชีพที่มาเตรียมความพร้อมในการไปฝึกอบรมวิสัญญี สามารถทดสอบระดับการชาของการฉีดยาชาเข้าช่องไขสันหลัง ได้อย่างถูกต้องมากกว่าร้อยละ 90

3. ความพึงพอใจต่อการบริการของหน่วยงานวิสัญญีวิทยา ระดับคะแนน 8-10 คะแนน มากกว่าร้อยละ 90

(ลงชื่อ) นางสาวรัตน์ มั่นคง

(นางสาวรัตน์ มั่นคง)

ผู้ขอรับการประเมิน
(วันที่) ๑๔.๗.๒๕๖๗