

**ผลงานประกอบการพิจารณาประเมินบุคคล
เพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งสำหรับผู้ปฏิบัติงานที่มีประสบการณ์
ตำแหน่งประเภททั่วไป**

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพ ๖๖ (ด้านการพยาบาล)

เรื่องที่เสนอให้ประเมิน

1. ผลงานที่เป็นผลการดำเนินงานที่ผ่านมา
เรื่อง การพยาบาลผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศีรษะและมีเลือดออกในโพรงกะโหลกศีรษะ
2. ข้อเสนอ แนวคิด วิธีการเพื่อพัฒนางานหรือปรับปรุงงานใหม่มีประสิทธิภาพมากขึ้น
เรื่อง จัดทำไม้จากตั้งระดับน้ำในโพรงสมอง(Ventriculostomy)

เสนอโดย

นางสาวแสงครี พرحمสวัสดิ์

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพ ๕

(ตำแหน่งเลขที่ รพจ.125)

ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์

สำนักการแพทย์

ผลงานที่เป็นผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

1. ชื่อผลงาน การพยาบาลผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศีรษะและมีเลือดออกในโพรงกะโหลกศีรษะ
2. ระยะเวลาที่ดำเนินการ 3 วัน (ตั้งแต่วันที่ 3 มิถุนายน 2552 ถึง 5 มิถุนายน 2552)
3. ความรู้ทางวิชาการหรือแนวคิดที่ใช้ในการดำเนินการ

การบาดเจ็บศีรษะ (head injury) หมายถึง การมีแรงจากภายนอกมากระแทกศีรษะแล้วทำให้เกิดการบาดเจ็บที่ส่วนต่างๆ ของศีรษะ ตั้งแต่หนังศีรษะ กะโหลกศีรษะเนื้อสมอง และเส้นประสาทสมองซึ่งอาจทำให้มีหัวใจไม่มีการเต้นเร็วๆ แปลงระดับความรู้สึกตัว

ชนิดของการบาดเจ็บที่ศีรษะ แบ่งออกได้ 2 แบบ ตามกลไกการบาดเจ็บ คือ

1. การบาดเจ็บโดยตรง (direct injury) คือการบาดเจ็บที่เกิดบริเวณศีรษะโดยตรงมี 2 ชนิด
 - 1.1 นาดเจ็บที่เกิดขณะศีรษะอยู่นิ่ง (static head injury) คือ นาดเจ็บที่เกิดขณะศีรษะอยู่นิ่งหรือเคลื่อนไหวเล็กน้อย เช่นการถูกตี ถูกขีด เป็นต้น พยาธิสภาพที่เกิดขึ้นจะเป็นพยาธิสภาพเฉพาะที่เท่านั้นแต่ถ้าถูกตีด้วยวัสดุที่มีความเร็วสูงจะทำให้สมองเกิดการสั่นสะเทือนอย่างรุนแรง
 - 1.2 นาดเจ็บที่เกิดขณะศีรษะเคลื่อนที่ (dynamic head injury) คือ นาดเจ็บที่เกิดขณะที่ศีรษะมีความเร็วไปกระแทกกับวัสดุที่อยู่นิ่งหรือกำลังเคลื่อนที่ เช่น ขับรถไปชนกับรถที่วิ่งสวนทาง เป็นต้น
2. การบาดเจ็บโดยอ้อม (indirect injury) คือ การบาดเจ็บที่เกิดขึ้นกับส่วนอื่นของร่างกายและมีผลสะท้อนทำให้เกิดการบาดเจ็บที่ศีรษะขึ้น เช่น ตกจากที่สูงกับกระแทกพื้นทำให้ศีรษะกระแทกลงบนส่วนของกระดูกศีรษะ ให้เกิดอันตรายต่อแกนสมองส่วนเม็ดล้า โดยตรงชนิดนี้มักมีบาดแผลที่หนังศีรษะและกะโหลกศีรษะ สาเหตุของการบาดเจ็บที่ศีรษะ ได้แก่ การจราจร ตกจากที่สูง ถูกทำร้ายร่างกาย กีฬาและนันทนาการ ถูกขีด และแรงกระแทกอื่นๆ

พยาธิสภาพ

1. พยาธิสภาพปฐมภูมิ (primary lesion) หมายถึง พยาธิสภาพที่เกิดขึ้นทันทีทันใดที่ศีรษะได้รับบาดเจ็บ เช่น กะโหลกแตก สมองกระเทือน สมองช้ำ
2. พยาธิสภาพทุดยุ่ม (secondary lesion) หมายถึง พยาธิสภาพที่เกิดขึ้นภายหลังที่ผู้ป่วยได้รับการบาดเจ็บที่ศีรษะอาจเป็นชั่วโมง วันหรือสัปดาห์ก็ได
 - 2.1 Epidural hematoma หมายถึง การมีเลือดออกเหนือหัวมุมของชั้นคุรา ซึ่งพบได้ทั้งในรายมีอาการป่วยศีรษะมาก อาเจียนพุ่ง
 - 2.2 Subdural hematoma หมายถึง การที่มีเลือดออกใต้เยื่อหุ้มสมองชั้นคุราเกิดจากการฉีกขาดของหลอดเลือด bridging vein และ artery บน cortex
 - 2.3 Subarachnoid hemorrhage หมายถึง การมีเลือดออกภายในช่อง Subarachnoid เนื่องจากมีการฉีกขาดของหลอดเลือด bridging vein

2.4 Intracerebral hemorrhage หมายถึง การมีเลือดออกในเนื้อสมองนั้นจะมีแรงมากระแทกหิร不行อย่างรุนแรงเกิดเนื่อสมองข้าหรือฉีกขาด

อาการและการแสดงของการบาดเจ็บที่หิร不行

1. อาการเปลี่ยนแปลงทางระบบประสาท (neurological signs)

1.1 การเปลี่ยนแปลงระดับความรู้สึกตัว ระดับความรู้สึกตัวของผู้ป่วยจะลดลงกว่าเดิม

1.2 การเปลี่ยนแปลงอาการแสดงเฉพาะที่ทางระบบประสาท คือ การเปลี่ยนแปลงของรูม่านตาทั้งขนาด และปฏิกิริยาของรูม่านตาต่อแสงสว่างอาจเป็นข้างเดียวหรือทั้ง 2 ข้าง

2. อาการปวดศีรษะในระยะแรกที่มีความดันในโพรงกะโหลกศีรษะสูงขึ้น ผู้ป่วยจะมีอาการปวดศีรษะ ที่เป็น เช่นนี้ เพราะในโพรงกะโหลกศีรษะบริเวณที่มีประสาทรับความรู้สึกต่อความเจ็บปวด มีการเปลี่ยนแปลง

3. อาการอาเจียน พ้นจากภาวะความดันในโพรงกะโหลกศีรษะสูง มีการลดลงบนริเวณศูนย์ควบคุมการอาเจียน ที่อยู่บริเวณเมดลลัส ลักษณะการอาเจียนจะเป็นแบบที่ไม่มีการเตือนล่วงหน้า และเป็นแบบอาเจียนพุ่ง

4. การเปลี่ยนแปลงของสัญญาณเชิงประดุจของภาวะความดันในโพรงกะโหลกศีรษะสูงความดันโลหิตและชีพจรขั้นคงเป็นปกติ ต่อมามีอันส่วนของถุง根本就不สามารถจะเกิดการเปลี่ยนแปลงของความดันโลหิตเป็นปฏิกิริยาการขาดเลือด ซึ่งเกิดจาก vasomotor center ในเมดลลัสขาดเลือด ความดันโลหิตจะเพิ่มขึ้น

การวินิจฉัย

1. การซักประวัติ การบาดเจ็บอย่างรวดเร็วจากผู้ป่วย ญาติ หรือผู้พับเห็นเหตุการณ์ สาเหตุการเกิดบาดเจ็บ การหมดสติ ลำดับของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น อาการอื่น ๆ เช่น อาการชาของแขนขา ปวดศีรษะ อาเจียน ตาพร่ามัวและการบาดเจ็บของอวัยวะอื่นร่วมด้วย

2. การตรวจร่างกายทั่วไปและการตรวจทางระบบประสาท ประกอบด้วย

2.1 การลีมตา (eye opening) แบ่งออกเป็น 4 ระดับ คือ

- ลีมตาได้เอง 4 คะแนน

- ลีมตามือเรียก 3 คะแนน

- ลีมตามือเจ็บ 2 คะแนน

- ไม่ลีมตาเลยหรือลีมตากว่างตลอดเวลา 1 คะแนน

2.2 การสื่อภาษา (best verbal response) แบ่งเป็น 5 ระดับ คือ

- พูดคุยก็ได้ไม่สับสน 5 คะแนน

- พูดคุยก็ได้แต่สับสน 4 คะแนน

- พูดเป็นคำๆ ไม่เป็นประโยค 3 คะแนน

- ส่งเสียงไม่เป็นคำพูด 2 คะแนน

- ไม่ออกเสียงเลย 1 คะแนน

2.3 การเคลื่อนไหวที่ดีที่สุด (best motor response) แบ่งออกเป็น 6 ระดับ คือ

- ทำตามคำสั่งได้ 6 คะแนน

- ทราบคำแม่นงที่เจ็บ 5 คะแนน

- ชักแขนขาหนี 4 คะแนน

- แขนงอเมื่อยเจ็บ 3 คะแนน

- แขนเหยียดเกร็ง 2 คะแนน

- ไม่มีการเคลื่อนไหวเลย 1 คะแนน

2.4 การเปลี่ยนแปลงรูปแบบด้านผู้ป่วยทางระบบประสาท ช่วยให้พยาบาลที่เฝ้าระวังติดตามอาการทางระบบประสาทได้สังเกตและเตรียมพร้อมให้การช่วยเหลือได้ทันท่วงที

3. การตรวจทางรังสี เช่น การถ่ายภาพกระโหลกศีรษะ การถ่ายภาพรังสีคอมพิวเตอร์
4. การประเมินทางห้องปฏิบัติการเพื่อความผิดปกติที่เกิดจากการได้รับบาดเจ็บ

การรักษา

1. การรักษาด้วยยา เช่น ยาลดความดัน โลหิต ยาแก้ไข้ เนื่องจาก การซักจะเพิ่มเมมbrane อีซึ่งของสมองเลือดจะไหลเวียนสู่สมองมากขึ้นและทำให้ความดันในกะโหลกศีรษะสูง

2. การผ่าตัดเพื่อตัดความดันในกะโหลกศีรษะสูง

2.1 Craniotomy เป็นการทำการทำผ่าตัดโดยทำ Burr hole และเอา bone flap ออกเพื่อเปิดเยื่อหุ้มสมองคร่าวๆ ก่อนแล้วหรือก่อนเนื้องอกออกเพื่อลดความดันในกะโหลกศีรษะ

2.2 Craniectomy วิธีทำเหมือน craniotomy แต่เป็น skin flap ไว้โดยตัดกะโหลกศีรษะบางส่วนออกไป

2.3 Venticulostomy เป็นการทำ Burr hole และต่อท่อเข้าไปในกระเพาะอาหาร ระบายน้ำไขสันหลังสู่ถุงรองรับน้ำไขสันหลังภายนอกร่างกาย

การพยาบาล

1. การเตรียมด้านร่างกาย

1.1 การเตรียมร่างกาย ได้แก่ คุ้มครองความสะอาดร่างกาย งดน้ำและอาหารทุกชนิดเพื่อป้องกันการสำลักเศษอาหารเข้าปอด และการโภคนศีรษะเพื่อป้องกันการติดเชื้อขณะผ่าตัดและหลังผ่าตัด

1.2 เตรียมผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ได้แก่ การตรวจเลือด การถ่ายภาพรังสีคอมพิวเตอร์ ใส่สายสวนคลาปัสสาวะ ใส่สายระบายสิ่งคัดหลังจากกระเพาะอาหาร การให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ และการให้ยาปฏิชีวนะก่อนการผ่าตัดและการให้ยาแก้ไข้ตามแผนการรักษา

1.3 การบันทึกสัญญาณชีพและอาการเปลี่ยนแปลงทางสมองระดับความรู้สึกตัว ขนาดปริ่งของรูม่านตาและการมีปฏิกริยาต่อแสง การเคลื่อนไหวและกำจัดกล้ามเนื้อของแขนขา ความบกพร่องของประสาทสมอง

2. การเตรียมทางด้านจิตใจ

2.1 อธิบายให้ผู้ป่วยและญาติทราบถึงวิธีการรักษาและขั้นตอนการผ่าตัด เพื่อให้ผู้ป่วยคลายความวิตก กังวล และเปิดโอกาสให้ผู้ป่วยเข้าใจ

2.2 อธิบายให้ผู้ป่วยทราบเกี่ยวกับสภาพของคนเองหลังผ่าตัด เช่น การมีแพลผ่าตัดที่ศีรษะ การให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ การคลายสวนปัสสาวะ การใส่สายระบายกระเพาะอาหาร และการใส่ท่อช่วยหายใจซึ่งผู้ป่วยจะไม่สามารถถูกดูได้ เป็นต้น

2.3 ให้การแนะนำถึงการปฏิบัติตัวหลังผ่าตัดเพื่อป้องกันโรคแทรกซ้อน เช่น การพลิกตะแคงตัว การดูดเสมหะ และการดูดต่อสื่อสาร โดยการเขียน หรือการอ่านริมฝีปาก

การพยาบาลระยะหลังผ่าตัด

1. จัดท่าให้นอนศีรษะสูง 15-30 องศา
2. คุ้มครองเดินทางไข่ไม่ให้อุดตันโดยการดูดเสมหะในท่อหลอดคลมตลอดพัฒนาตัวผู้ป่วยทุก 1-2 ชั่วโมง
3. ตรวจสอบระดับความรู้สึกตัว ความดันโลหิต ชีพจร
 - 3.1 ตรวจถุงการหายใจของผู้ป่วยและการทำงานของเครื่องช่วยหายใจให้สมพันธ์กัน
 - 3.2 เจาะเลือดหาค่าความดันกําชีวิโนท็อกซ์ิกเลือดแข็ง (blood gas) ตามแผนการรักษาและติดตามผล
4. ตรวจและบันทึกสัญญาณชีพและการทางประสาท ระดับความรู้สึกตัว ขนาดปูร์ว่างของรูม่านตาและการมีปฏิกิริยาต่อแสง การเคลื่อนไหว และกำลังก้ามเนื้อของแขนขา ความบกพร่องของประสาทสมองการวัดอุณหภูมิชีพจร การหายใจ และความดันโลหิต ในระยะแรกต้องบันทึกบ่อยๆทุก 15 นาที หรือ 30 นาที เมื่ออาการคงที่ บันทึกทุก 1-2 ชั่วโมงหรือทุก 4 ชั่วโมง
5. การให้ยาตามแผนการรักษาของแพทฟอร์มและติดตามผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ เช่น electrolytes ฯลฯ
6. การดูแลเก็บข้อมูลเพื่อตัดและท่อระบายน้ำให้ทำงานอย่างสม่ำเสมอและเป็นระบบปิด
7. บันทึกจำนวนสารน้ำที่เข้าและออกจากการที่ผู้ป่วยได้รับในแต่ละวัน

4. สรุปสาระสำคัญของเรื่องและขั้นตอนการดำเนินการ

ภาวะเลือดออกในโพรงกะโหลกศีรษะเป็นพยาธิสภาพที่สำคัญและอันตรายต่อชีวิตของผู้ป่วยเกิดการสูญเสียหน้าที่ของสมองตามตำแหน่งที่เกิด เมื่อเลือดออกมาก่อนจะเกิดก้อนเลือดใหญ่เข้าทำให้เบี้ยดเนื้อสมองมากขึ้น เกิดภาวะสมองบวมและเป็นสาเหตุให้ความดันในกะโหลกศีรษะสูงขึ้น และอาจทำให้ผู้ป่วยเสียชีวิตในที่สุด การรักษาภาวะเลือดออกในโพรงกะโหลกที่มีขนาดใหญ่ วิธีที่ดีที่สุดคือการผ่าตัดเอา ก้อนเลือดออก และภายในหลังการผ่าตัดอาจมีภาวะแทรกซ้อนที่เป็นอันตรายต่อชีวิตหรืออาจเกิดความพิการที่จะตามมาได้ ดังนั้นทีมดูแลรักษาพยายามลักษณะต้องมีคุณภาพและประสิทธิภาพทั้งด้านการรักษาพยาบาล การป้องกันภาวะแทรกซ้อน การส่งเสริม การฟื้นฟูสมรรถภาพเพื่อให้ผู้ป่วยเกิดความปลดภัยสูงสุด

กรณีการที่เกิดผู้ป่วยหลังศีรษะ 45 ปี มาโรงพยาบาลด้วยสาเหตุกดดันในสูงประมาณ 3 เมตร หมดสติ แกรรับที่ห้องอุบัติเหตุฉุกเฉินประเมินอาการทางระบบประสาทได้ 15 คะแนน คือลีมดาได้เอียง (E_4) พูดคุยก็ได้ไม่สนับสนุน (V_3) ทำตามสั่งได้ (M_3) รูม่านตา มีขนาด 2 มิลลิเมตร มีปฏิกิริยาต่อแสงเท่ากันทั้งสองข้าง จำเหตุการณ์ไม่ได้ ขณะนอนสังเกตอาการพบว่าระดับความรู้สึกตัวลดลงเหลือ 10 คะแนน ลีมดาเมื่อเรียก (E_3) ส่งเสียงไม่เป็นคำพูด (V_2) ทราบตำแหน่งเจ็บ (M_2) รูม่านตาสองข้าง โต้ขันขนาด 3 มิลลิเมตร มีปฏิกิริยาต่อแสงห้าทั้งสองข้าง ส่งตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์สมองพบมีเลือดออกในโพรงกะโหลกศีรษะ(Epidural hematoma) แพทฟอร์มห้าการรักษาโดยผ่าตัดให้เอา ก้อนเลือดออก (Craniotomy c remove blood clotted) หลังการผ่าตัดผู้ป่วยเข้ามารักษาต่อในห้องกิบากผู้ป่วยหนักศักยกรรม และใส่ท่อหลอดคลมต่อ กับเครื่องช่วยหายใจเพื่อให้สมองได้รับออกซิเจนอย่างเพียงพอ คุ้มครองเดินทางไข่ให้ໄล์ สอนการหายใจและไออย่างมีประสิทธิภาพ ผู้ป่วยสามารถดูดเครื่องช่วยหายใจออกได้ภายในวันที่ 2 หลังการผ่าตัดผู้ป่วยมีโอกาสเกิดภาวะแทรกซ้อนหลังจากการผ่าตัดอาภัณฑ์

เลือดออก ได้แก่ ภาวะความดันในกะหลกศีรษะสูง ภาวะสมองบวม และภาวะเลือดออกข้าหลังการผ่าตัดประเมินอาการเปลี่ยนแปลงทางสมองและวัสดุภายในชีพหลังการผ่าตัด จัดท่านอนศีรษะสูง 15-30 องศา เพื่อให้การไหลเวียนเลือดได้ดี ให้ยกันข้อและลดสมองบวมตามแผนการรักษาและขัดสิ่งแวดล้อมให้เงียบสงบ ลดสิ่งกระตุ้นเพื่อป้องกันการชา ขณะอยู่ในความดูด ผู้ป่วยรู้สึกตัวดี ไม่มีอาการชากรร倩 ประเมินอาการทางระบบประสาทได้ 15 คะแนน ผู้ป่วยมีแพลตตัคท์ที่ศีรษะและมีสายาระบาย 1 เส้น ดูแลสายาระบายไม่ให้หัก พัง งอ ประเมินและบันทึกปริมาณสิ่งคัดหลัง แพลตต์ศีรษะไม่มีเดือดซึม ขณะอยู่ในความดูดผู้ป่วยปลดกั๊กจากภาวะแทรกซ้อน ไม่มีภาวะความดันในกะโหลกศีรษะสูงและไม่มีภาวะเลือดออกข้าหลังการผ่าตัด ผู้ป่วยมีอาการปวดแพลตตัค ให้ขับเรต้าปัวลดตามแผนการรักษา ผุดคุยกับผู้ป่วยให้กำลังใจผู้ป่วยอนหลับพักผ่อนได้ ผู้ป่วยมีโอกาสเกิดภาวะติดเชื้อจากการใส่ถุงกรองทางการแพทย์หลายระบบและติดเชื้อที่แพลตตัค ขณะอยู่ในความดูดและให้การพยาบาลโดยใช้เทคนิคปลอดเชื้อ เน้นการล้างมือก่อนและหลังการให้การพยาบาล ให้ขับปฏิชีวนะตามแผนการรักษา ผู้ป่วยปลดกั๊กจากภาวะติดเชื้อในร่างกาย แนะนำให้ผู้ป่วยได้ออกกำลังกายพื้นฟูสภาพบนเตียง โดยขับแข็งๆ ฝึกการหายใจและไออย่างมีประสิทธิภาพ จนกระทั่งผู้ป่วยหายใจเองได้ดี ฟื้นตัวดีขึ้น ช่วยเหลือตนเองได้มากขึ้นและสามารถปฏิบัติภาระประจำวันบางส่วน ได้ด้วยตัวเอง

5.ผู้ร่วมดำเนินการ

ใบมี

6.ส่วนของงานที่ผู้เสนอเป็นผู้ปฏิบัติ เป็นผู้ดำเนินการทั้งหมดร้อยละ 100 โดยดำเนินการดังนี้

กรณีศึกษาผู้ป่วยหญิงไทย อายุ 45 ปีสถานภาพสมรสคู่ อาชีพบริษัทการ นับถือศาสนาพุทธ มาโรงพยาบาลเมื่อวันที่ 3 มิถุนายน 2552 เวลา 14.12 น. HN:32724/49 AN:9793/52 มีประวัติ 1 ชั่วโมงก่อนมาโรงพยาบาล ตกต้นไม้สูงประมาณ 3 เมตร หมัดศติ ญาตินำส่ง โรงพยาบาลเริญกรุงประชาธิรักษ์ที่ห้องอุบดิเหดุ และฉุกเฉิน ระดับความรู้สึกตัวผู้ป่วยล้มตาได้สอง (E₂) ผุดคุยกับไม่สัมสัม (V₁) ทำความสั่งได้ (M₁) รูม่านดาวนาก 2 มิลลิเมตร มีปฏิกริยาต่อแสงเท่ากันทั้งสองข้าง จำเหตุการณ์ไม่ได้ ขณะนอนที่ห้องสังเกตอาการระดับความรู้สึกตัวลดลงจาก 15 คะแนนเหลือ 10 คะแนน ดังนี้กึ่นมาร์ทีเร็กซ์ (E₃) ส่งเสียงเป็นคำๆ (V₂) ทราบคำแนะนำงึ้น (M₂) รูม่านดาวส่องข้างๆ โถเข็นขนาด 3 มิลลิเมตร ปฏิกริยาต่อแสงข้างทั้งสองข้าง แพทช์ได้ท่อช่วยหายใจและส่งครัวเรืองเครื่องพิเศษสมอง พนบวมมีเลือดออกในโพรงกะโหลกศีรษะ จึงส่งปรึกษาแพทย์ระบบศัลยกรรมประสาท แพทย์ให้รับผู้ป่วย ไว้วุฒิด่อที่ห้องผู้ป่วยศัลยกรรมหัวใจ และได้ทำห่าตัดสมองอา ก้อนเลือดออก (Craniotomy c remove blood clotted) หลังผ่าตัดข้ายกผู้ป่วยมาดูแลต่อที่ห้องกิบานผู้ป่วยหนักศัลยกรรม ผู้ป่วยได้รับการระงับความรู้สึกโดยวิธีคอมบินาสลบและได้ท่อหลอดลมคง ประเมินอาการทางระบบประสาทได้ 21 ผู้ป่วยไม่ล้มตา (E₁) แขนขา 2 ข้างไม่ยืน (M₁) ได้ท่อช่วยหายใจ (V₁) รูม่านดาวส่องข้างมีขนาด 1.5 มิลลิเมตร มีปฏิกริยาต่อแสงช้า ต่อท่อหลอดลมกับเครื่องช่วยหายใจชนิดควบปริมาตรขณะหายใจเข้าตั้งให้เครื่องช่วยควบคุมการหายใจทั้งหมด (Control mandatory ventilation : CMV) ปริมาตรอากาศหายใจเข้า 500 มิลลิลิตรต่อครั้ง อัตราการหายใจ 16 ครั้งต่อนาที ความเข้มข้นออกซิเจนร้อยละ 40 ผู้ป่วยหายใจอัตราการหายใจที่ตั้งให้

16 ครั้งต่อนาที วัดความอื้มตัวของออกซิเจนทางหลอดเลือดแดงป้ำยันว่าได้ร้อยละ 97-99 วัดสัญญาณชีพ ความดันโลหิต 120/70 มิลลิลิตรproto ชีพจร 80 ครั้งต่อนาที ขณะผ่าตัดผู้ป่วยเสียเลือดประมาณ 200 มิลลิลิตร ได้รับสารน้ำทางหลอดเลือดดำรวมทั้งหมด 400 มิลลิลิตร มีแพลงผ่าตัดที่ศีรษะไม่มีเลือดซึม ต่อสาธารณูปการคัดหลังลงถุง (transfer pack) โดยใช้แรงโน้มถ่วง 1สาข แพทช์ให้สารน้ำ 0.9% NSS 1,000 มิลลิลิตรอัตราไฟล 80 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง มียาแก้ปวด Tramal 50 มิลลิกรัม ฉีดทางหลอดเลือดดำทุก 6 ชั่วโมง และยา Plasil 10 มิลลิกรัม ฉีดทางหลอดเลือดดำทุก 6 ชั่วโมง ยาลดสมองบวม Manitol 100 มิลลิลิตรหยดในครั้งชั่วโมงทุก 6 ชั่วโมงใน 1วัน และยาแก้ไข้ Dilantin 100 มิลลิกรัม พสม 0.9% NSS 100 มิลลิลิตร หยดในครั้งชั่วโมงทุก 8 ชั่วโมง แพทช์สั่งการรักษาให้ยาปฏิชีวนะCefazolin 1 กรัมฉีดทางหลอดเลือดดำทุก 6 ชั่วโมง คงน้ำดื่มน้ำหนึ่ง น้ำอุ่น 1,500 มิลลิลิตร น้ำอุ่นเท่ากับ 1,150 มิลลิลิตร พนบัญชาทางการพยาบาลและโภcasเกิดภาวะแทรกซ้อนหลังผ่าตัด ได้แก่ ภาวะความดันในกะโหลกศีรษะสูง ภาวะเลือดออกข้าหลังผ่าตัดให้การพยาบาลอย่างใกล้ชิดโดยประเมินอาการทางระบบประสาทและบันทึกสัญญาณชีพทุก 15 นาที 4 ครั้ง ทุก 30 นาที 2 ครั้ง แล้วเปลี่ยนเป็นทุก 1 ชั่วโมง จนอาการทางระบบประสาทและสัญญาณชีพคงที่เงื่อนเปลี่ยนเป็นทุก 2 ชั่วโมง ภายหลังรับผู้ป่วยดูแลได้ประมาณ 15 นาที ผู้ป่วยเริ่มมีอาการทางระบบประสาทดีขึ้นคะแนน GCS 9T เรียกเล็มดา (E₁) ใส่ท่อช่วยหายใจ (V₁) ทำตามสั่งได้ (M₂) รูม่านตามน้ำด 2 มิลลิเมตร มีปฏิริยาต่อแสงเท่ากันสองข้าง อุณหภูมิร่างกาย 36.7 องศาเซลเซียล อัตราการเต้นของหัวใจ 94 ครั้งต่อนาที อัตราการหายใจ 16 ครั้งต่อนาที วัดความดันโลหิตได้ 130/71 มิลลิเมตรproto ประเมินแพลงผ่าตัดที่ศีรษะพบไม่มีเลือดซึม ดูแลสาธารณูปการคัดหลังไม่ให้หัก พับงอย มีปริมาณของสารคัดหลังลักษณะคล้ายเลือดออกมากเพิ่ม 150 มิลลิลิตร ติดตามผลอีมาโดยคริตได้ 32 vol% (ค่าปกติ 35-45 vol%) ให้ยาแก้ไข้ Dilantin 100 มิลลิกรัม พสม 0.9% NSS 100 มิลลิลิตร หยดทางหลอดเลือดดำใน 30 นาที ทุก 8 ชั่วโมง ให้ยาลดสมองบวม Manitol 100 มิลลิลิตร หยดทางหลอดเลือดดำใน 30 นาที ทุก 6 ชั่วโมง ใน 1 วัน และจัดท่านอนให้ผู้ป่วยนอนศีรษะสูง 15-30 องศา เพื่อให้การหายใจเวียนเลือดดี จัดสิ่งแวดล้อมให้เงียบสงบ ลดสิ่งกระตุ้นเพื่อบริบกันของการชัก พนบัวผู้ป่วยไม่มีอาการชักเกเร็งกระดูกผู้ป่วยมีโภcasเกิดภาวะพร่องออกซิเจนให้การพยาบาลโดยดูแลให้เครื่องช่วยหายใจทำงานอย่างมีประสิทธิภาพคุณสมบะเพื่อป้องกันการอุดกั้นทางเดินหายใจและทำให้ปอดขยายตัวได้เต็มที่ สังเกตลักษณะสี จำนวนของเสมหะ ติดตามผลปริมาณก๊าซในหลอดเลือดแดง (arterial blood gas) ภาพถ่ายรังสีเอกซเรย์ปอดอย่างต่อเนื่องผู้ป่วยไม่สุขสบายเนื่องจากปวดแพลงผ่าตัดและปวดศีรษะ ให้การพยาบาลโดยประเมินคะแนนเจ็บปวดได้ 9 คะแนนและให้ยาแก้ปวด Tramal 50 มิลลิกรัม ฉีดทางหลอดเลือดดำ จัดท่านอนให้ผู้ป่วยรู้สึกสบาย ไม่ทับแพลงผ่าตัดและสายระนาบ พดคุยให้กำลังใจ หลังให้ยาแก้ปวด 30 นาที ประเมินความเจ็บ ปวดได้ 3-4 คะแนน ผู้ป่วยนอนหลับพักผ่อนได้ ผู้ป่วยมีโภcasเกิดภาวะติดเชื้อขาแพลงผ่าตัดจากการสอดใส่อุปกรณ์ทางการแพทย์ให้การพยาบาลโดยใช้เทคนิคปลอกดเชื้อ เน้นการล้างมือก่อนและหลังให้การพยาบาลผู้ป่วยดูแลให้เข้าปฏิชีวนะ Cefazolin 1 กรัม ฉีดทางหลอดเลือดดำทุก 6 ชั่วโมง พนบัวผู้ป่วยไม่มีอาการและอาการแสดงของภาวะติดเชื้อ

วันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ระดับความรู้สึกตัว ลีมดาได้อึด (E_d) ให้ก่อช่วยหายใจ (V_r) ทำงานสั่งได้ (M_s) รูม่านตาขนาด 2 มิลลิเมตร มีปฏิกริยาต่อแสงเท่ากันทั้งสองข้าง มีสายระบายน้ำร้อนคัดหลังลงถุงไอล์ไดค์ไดช์ ใช้แรงโน้มถ่วง ออกเพิ่มจำนวน 200 มิลลิลิตร สีแดงเข้มพอควร ติดตามผลอีม่าโตคริตได้ 29 vol% แพทช์ให้สารน้ำ 0.9% NSS 1,000 มิลลิลิตรทางหลอดเลือดดำในอัตราไอล์ 80 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง ให้เลือด (PRC) 1 จุ่งจำนวน 260 มิลลิลิตร อัตราไอล์ 80 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง ผู้ป่วยมีโอกาสเกิดอาการข้างเคียงจากการได้รับเลือดเพื่อระวังอาการแพ้เลือด เช่น ผื่นแดง หรือคันตามร่างกาย วัดสัญญาณชีพเพื่อประเมินอาการเปลี่ยนแปลง ไม่พบอาการแพ้เลือด ผู้ป่วยมีโอกาสเกิดภาวะความดันในกะโหลกศีรษะสูง ให้การพยาบาลโดยจัดท่านอนศีรษะสูง 15-30 องศา เพื่อให้การไอล์เรียนเลือดสมองดี ให้ยาแก้น้ำ Dilantin 100 มิลลิกรัม ไม่พบอาการชักเกร็งกระดูก วัดสัญญาณชีพ มีไข้ 37.9 องศาเซลเซียส อัตราการเต้นของหัวใจ 79 ครั้งต่อนาที ความดันโลหิต 136/79 มิลลิเมตรปอร์ต แพทช์ให้ปรับลดเครื่องช่วยหายใจให้ผู้ป่วยหายใจเอง (continuous positive airway pressure : CPAP) จำนวนออกซิเจนร้อยละ 40 ด้วยความดันบวกขณะหายใจออก 5 เซนติเมตรน้ำ俸ละให้ลดปริมาตรอากาศขณะหายใจจาก 10 เหลือ 5 ภายในปรับลดเครื่องช่วยหายใจ ผู้ป่วยรู้สึกตัวดี อัตราการหายใจ 16-22 ครั้งต่อนาที วัด Spontaneous Tidal Volume เท่ากับ 400-500 มิลลิลิตร วัดความอื้มตัวของออกซิเจนทางหลอดเลือดแดงปลายนิ้วไครอยด์ 98-100 ความดันโลหิต 110/70 -130/90 มิลลิเมตรปอร์ต อัตราการเต้นของหัวใจ 70-90 ครั้งต่อนาที ขณะเริ่มหายใจร่องช่วยหายใจผู้ป่วยมีโอกาสเกิดภาวะพร่องของออกซิเจน คุณลักษณะให้เครื่องช่วยหายใจทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ คุณลักษณะเด่นหายใจให้โล่งและติดตามการทำงานหายใจอย่างต่อเนื่อง เวลา 16.15 น. แพทช์เย็บมารยาการผู้ป่วยอีกครั้ง ให้ถอดท่อช่วยหายใจออกและให้ออกซิเจน mask with bag อัตราไอล์ของออกซิเจน 10 ลิตรต่อนาที จัดท่านอนให้ผู้ป่วยหลังถอดท่อช่วยหายใจออกศีรษะสูง 30-45 องศา เพื่อให้ปอดขยายตัวได้เต็มที่ เวลา 18.00 น. ผู้ป่วยหายใจดีจึงเปลี่ยนให้ออกซิเจน Canula อัตราไอล์ 5 ลิตรต่อนาที วัดความอื้มตัวของออกซิเจนทางหลอดเลือดแดงปลายนิ้วไครอยด์ 97-98 วัดความรู้สึกตัว ลีมดาได้อึด (E_d) พุคุญได้ไม่สับสน (V_r) ทำงานสั่งได้ (M_s) ตาหัก 2 ข้าง ขนาด 2 มิลลิเมตรมีปฏิกริยาต่อแสง ผู้ป่วยมีความวิตกกังวลเกี่ยวกับความเจ็บป่วยของตนเอง ให้การพยาบาลโดยการสร้างสัมพันธภาพ และเปิดโอกาสให้ญาติได้เข้ามามีส่วนร่วมในการพยาบาลและทำกิจวัตร

ในวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ระดับความรู้สึกตัว ลีมดาได้อึด (E_d) พุคุญได้ไม่สับสน (V_r) ทำงานสั่งได้ (M_s) รูม่านตาขนาด 2 มิลลิเมตร มีปฏิกริยาต่อแสงเท่ากันทั้งสองข้าง ให้ออกซิเจน Canula อัตราไอล์ 5 ลิตรต่อนาที แขนขา 2 ข้างแรงดีเท่ากัน มีแพลคีร์ยะต่อสายระบายน้ำร้อนคัดหลังลงถุง โดยใช้แรงโน้มถ่วง 1 เส้น มี content เพิ่ม 30 มิลลิลิตร ตีแดงจางๆ สัญญาณชีพ อุณหภูมิ 37.2 องศาเซลเซียส หายใจ 20 ครั้งต่อนาที ความดันโลหิต 116/74 มิลลิเมตรปอร์ต ผลการตรวจระดับเม็ดเลือดขาว 14,900 เซลล์ต่อลูกบาศก์มิลลิเมตร (ค่าปกติ 4,000-11,00) อีโนโกลบิน 9.9 กรัมต่อเดซิลิตร (ค่าปกติ 12-16) อีม่าโตคริต 33 vol% (ค่าปกติ 35-45) เกร็ดเลือด 192,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์มิลลิเมตร (ค่าปกติ 150,000-400,000) และผลตรวจอิเลคโทรโลฟ์ในร่างกายปกติ โซเดียม 138 mmol/l (ค่าปกติ 136-145) โปรดัสเซียม 3.7 mmol/l (ค่าปกติ 3.5-5.1) คลอไรด์ 108 mmol/l (ค่าปกติ 100-110) ไนโตรบู滕ต์ 24 mmol/l (ค่าปกติ 22-32) แพทช์เย็บมารยาการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ 0.9% NSS

1,000 มิลลิลิตร อัตราไหล 60 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง ให้เริ่มรับประทานอาหารอ่อนได้ แพทย์ได้อาสา辦理น้ำสารคัดหลั่งออก คูณแลเปิดแพลงผ่าตัดและอาสา辦理ของอกตามแผนการรักษาโดยใช้เทคนิคปราศจากเชื้อ สังเกตถักยันะ สี ก dein ของสารคัดหลั่งและถักยันะของแพลงผ่าตัด เวลา 11.30 น. รายงานแพทย์หลังอาสา辦理น้ำสารคัดหลั่งออก แพลงศีรษะแหงดี ไม่นับนปคแพลง ระดับความรู้สึกตัวดี รับประทานอาหารได้ดี ไม่สำลัก สามารถช่วยเหลือตัวเองบนเตียงได้ แพทย์ให้ผู้ป่วยไปพักฟื้นที่หอศักยกรรมหลุ่ง เมื่อเวลา 11.30 น. รวมเวลาที่ผู้ป่วยเข้ารับการรักษาในหอศักยกรรมผู้ป่วยหนักศักยกรรมเป็นเวลา 3 วัน

ติดตามเยี่ยมผู้ป่วยที่หอศักยกรรมหลุ่ง วันที่ 5 มิถุนายน 2553 เวลา 16.00 น. ผู้ป่วยรู้สึกตัวดี คะแนนทางระบบประสาทได้ 15 คะแนน แขนและขาแรงดีเท่ากันทั้งสองข้าง มีอาการปวดศีรษะเล็กน้อย พุดคุยตามตอบได้ภาษาหลังญาติต้องการคูณแลผู้ป่วยอย่างไกสีชัด ได้ข้อเขียนผู้ป่วยไปตึกพิเศษศักยกรรม จึงแนะนำญาติสังเกตอาการหรือภาระผิดปกติต่างๆ เช่น พุดคุยสับสน แขนขาอ่อนแรง รวมทั้งการเฝ้าระวังไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ ระหว่างพักรักษาตัวอยู่ที่ตึกพิเศษศักยกรรมผู้ป่วยไม่มีอาการผิดปกติทางระบบประสาท ความรู้สึกตัวดี ตักอาหารรับประทานได้ไม่สำลัก สามารถทำงานประจำวันเองได้ แพลงศีรษะแหงดีแต่ยังไม่ตัด ใหม่ออกร แนะนำญาติและผู้ป่วยมาตรวจตามนัด และการคูณแลแพลงผ่าตัด การรับประทานยาตามแพทย์สั่ง ผู้ป่วยอาการดีขึ้นเรื่อยๆ แพทย์อนุญาตให้กลับบ้านเมื่อวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2552 เวลา 14.30 น. รวมระยะเวลาที่ผู้ป่วยนอนโรงพยาบาลทั้งหมด 9 วัน และมาตรวัดตามนัดอีก 1 สัปดาห์ที่ห้องตรวจผู้ป่วยหอศักยกรรมเพื่อตัดใหมและประเมินอาการทางระบบประสาทซ้ำ

7.ผลสำเร็จของงาน

จากการคูณแลผู้ป่วยรายนี้ดังเครื่องไว้ในโรงพยาบาล หลังผ่าตัดเพื่อเอาภัย้อนเลือดออกจากโพรงกะโหลกศีรษะ (removal blood clots) ผู้ป่วยมีโอกาสเกิดภาวะแทรกซ้อนหลังผ่าตัด ได้แก่ ภาวะความดันในกะโหลกศีรษะสูง ซึ่งเมื่อให้การรักษาและการพยาบาล ความรู้สึกตัวของผู้ป่วยสามารถดีขึ้น (E_4) พุดคุยได้ไม่สับสน (V_4) ทำตามสั่งได้ (M_4) ไม่พบอาการซักเกร็งกระดูก และมีโอกาสเกิดภาวะพร่องออกซิเจน หลังจากให้การพยาบาล คูณแลให้ครึ่งชั่วโมงใหญ่ใจทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ผู้ป่วยสามารถหายใจได้เอง ไม่เกิดภาวะพร่องออกซิเจน และหลังการผ่าตัดผู้ป่วยมีอาการปวดแพลงผ่าตัด จากการให้การพยาบาลทั้งด้านร่างกายและจิตใจ ผู้ป่วยมีอาการทุเลาลง ผู้ป่วยวิตกกังวลเกี่ยวกับการปฏิบัติตัวหลังการผ่าตัด ซึ่งหลังให้คำแนะนำผู้ป่วยและญาติในเรื่องการสังเกตอาการและการแสดงที่ต้องมาพบแพทย์ทันที เช่น การมองเห็นภาพช้อน อาการซักกระดูก คลื่นไส้ อาเจียนรวมถึงการแพ้งผื่นที่เพียงพอ การรับประทานยาอย่างดื่มเนื้องเพื่อป้องกันการเกิดอาการซักเกร็ง และการมาตรวัดตามนัด ทำให้ผู้ป่วยและญาติคลายความวิตกกังวลลง เข้าใจเรื่องการปฏิบัติตัวเมื่อกลับบ้าน

8.การนำไปใช้ประโยชน์

1. เป็นแนวทางในการนำมาพัฒนาการให้การบริการผู้ป่วยนัดเจ็บศีรษะและมีเลือดออกในโพรงกะโหลกให้ดียิ่งขึ้น โดยไม่เกิดภาวะแทรกซ้อน

2. ลดระยะเวลาในการอยู่โรงพยาบาลของผู้ป่วยนักเรียนที่ศรีราชาและมีเดื่อคอกอกในโรงพยาบาลให้ลดลงที่ต้องรับการผ่าตัด และญาติมีความพึงพอใจในการได้รับบริการทางการพยาบาล

9. ความยุ่งยาก ปัจจัย อุปสรรคในการดำเนินการ

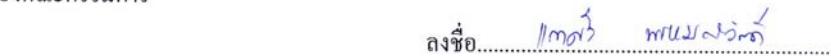
จากการณ์ศึกษาผู้ป่วยรายนี้อยู่ในภาวะวิกฤติ จำเป็นต้องได้รับข้อมูลเกี่ยวกับการดูแลรักษาจากแพทย์และพยาบาลอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะข้อมูลหลังผ่าตัด การใช้คำพูดที่สามารถเข้าใจง่าย สร้างสัมพันธภาพที่ดีจะช่วยสร้างความเชื่อมั่นให้ผู้ป่วยรู้สึกว่าจะได้รับการดูแลเป็นอย่างดี เพื่อลดความวิตกกังวล ความกลัว อาจให้ญาติมีส่วนร่วมรับฟังและซักถามข้อสงสัย เมื่อออกจากผู้ป่วยต้องได้รับการผ่าตัดอย่างเร่งด่วน หลังผ่าตัดผู้ป่วยต้องใส่ท่อช่วยหายใจจะมีข้อจำกัดในการสื่อสาร พยาบาลผู้ดูแลต้องใช้การสื่อสารแบบใช้ภาษาท่าทางมาประกอบจึงจะช่วยให้ผู้ป่วยเข้าใจได้ง่ายขึ้น

10. ข้อเสนอแนะ

1. จัดทำคู่มือการปฏิบัติคนของผู้ป่วยหลังได้รับการผ่าตัดศรีราชาเมื่อกลับไปอยู่บ้าน เพื่อให้ผู้ป่วยปฏิบัติตามได้ถูกต้อง

2. มีการดูแลผู้ป่วยอย่างต่อเนื่องที่บ้าน (Home Health Care) โดยประสานงานกับศูนย์บริการสาธารณสุข และมีการติดตามผู้ป่วยเมื่อเข้าบ้านจากโรงพยาบาล

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการและได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขเป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการ

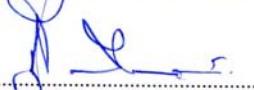
ลงชื่อ.....  ลงชื่อ.....

(นางสาวแสงศรี พรหมสวัสดิ์)

พยาบาลวิชาชีพ 5

ผู้อำนวยการประเมิน
วันที่..... 19 ต.ค. 2554

ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....  ลงชื่อ.....

(นายสุภานัน พากิษย์)

ตำแหน่ง หัวหน้าพยาบาล ฝ่ายการพยาบาล

โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์
วันที่..... 19 ต.ค. 2554

ลงชื่อ.....  ลงชื่อ.....

(นายประพานน์ รัชตะสัมฤทธิ์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์

วันที่..... 19 ต.ค. 2554

หมายเหตุ : ผู้บังคับบัญชาหนีอื้นน์ไป 1 ระดับ ในช่วงเวลาระหว่างวันที่ 3 มิถุนายน-5 มิถุนายน พ.ศ. 2552 คือ นายสุรินทร์ กุ้งเจริญประชาธิรักษ์ ปัจจุบันได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งรองผู้อำนวยการสำนักการแพทย์

ข้อเสนอ แนวคิด วิธีการเพื่อพัฒนางานหรือปรับปรุงงานให้เป็นประสิทธิภาพมากขึ้น

ของ นางสาวแสงศรี พรมสวัสดิ์

เพื่อประกันการแต่งตั้งให้คำร่างคำแห่งพยาบาลวิชาชีพ ๖๗ (ด้านการพยาบาล)

(คำแนะนำเลขที่ รพช.125) สังกัดฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลเรียมกรุงประชาธิรักษ์ สำนักการแพทย์ เรื่อง จัดทำไม้ข้ากตั้งระดับน้ำในโพรสมอง (Ventriculostomy)

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันห้องอภิบาลผู้ป่วยหนักศัลยกรรม โรงพยาบาลเรียมกรุงประชาธิรักษ์ได้ให้การดูแลผู้ป่วยที่มีอาการทางระบบประสาทและสมอง คิดเป็น 1 ใน 3 ของผู้ป่วยแต่ละปี ในจำนวนนี้มีผู้ป่วยหลาบรายที่มีภาวะทางสมองและแพทย์ใช้การรักษาโดยการผ่าตัดใส่สายระบายน้ำในโพรสมอง (Ventriculostomy) จากการเก็บสถิติผู้ป่วยอาการทางระบบประสาทและสมองปี ๒๕๕๓ มีจำนวน 204 คน และผู้ป่วยที่แพทย์ใช้การรักษาโดยการทำการผ่าตัดใส่สายระบายน้ำในโพรสมองจำนวน 9 คน ภายหลังการผ่าตัดแพทย์มีการรักษาโดยการตั้งระดับน้ำในโพรสมอง เพื่อให้น้ำในโพรสมองไหลกลับคืนภาวะปกติของร่างกายให้มากที่สุด ดังนั้นพยาบาลที่ดูแลผู้ป่วยที่ต้องตั้งระดับน้ำในโพรสมองนั้นต้องมีความรู้และต้องให้ความสำคัญในการตั้งระดับให้เป็นไปตามแผนการรักษา เพราะถ้าไม่ได้มาตรฐาน เช่น ตั้งสูงเกินไปหรือต่ำเกินไป จะส่งผลให้ผู้ป่วยมีอาการทางสมองที่เลวลง เช่น เกิดภาวะสมองเคลื่อน (Brain herniated) ในกรณีที่ตั้งต่ำหรือสูงเกินจะมีน้ำไหลออกน้อยหรือไม่ออกเลย เกิดภาวะน้ำคั่งในโพรสมอง ซึ่งทำให้อาการของผู้ป่วยรุนแรงขึ้น ต้องนอนโรงพยาบาลมากขึ้น เพิ่มค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาล รวมทั้งเกิดภาวะงานที่มากขึ้น เพราะพยาบาลต้องดูแลตั้งระดับทุก 2 ชั่วโมง จึงควรหาทางลดภาระงานในการดูแลผู้ป่วยที่ต้องตั้งระดับน้ำในโพรสมองอยู่บ่อยๆ ดังนั้นผู้ปฏิบัติจึงวางแผนจัดทำอุปกรณ์ตั้งระดับน้ำในโพรสมองเพื่อสะดวก เที่ยงตรง ลดระยะเวลา ลดภาระงาน จึงมีแนวคิดในการทำอุปกรณ์ตั้งระดับน้ำในโพรสมองใช้ในหน่วยงานห้องอภิบาลผู้ป่วยหนักศัลยกรรม

วัตถุประสงค์และหรือเป้าหมาย

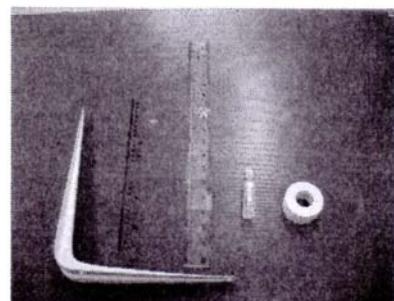
- เพื่อให้มีอุปกรณ์สำหรับตั้งระดับน้ำในโพรสมองที่คงทนควรในหน่วยงาน
- เพื่อลดระยะเวลาและจำนวนครั้งในการตั้งระดับน้ำในโพรสมอง เมื่อจากไม่มีอุปกรณ์ที่เหมาะสม
- เพื่อให้นุ่มนวลสามารถจัดตั้งระดับน้ำในโพรสมองตามแผนการรักษาได้อย่างสะดวกรวดเร็ว และเที่ยงตรง

กรอบการวิเคราะห์ แนวคิด ข้อเสนอ

ภาวะน้ำคั่งในโพรสมอง (Hydrocephalus) ถ้าไม่ได้รับการแก้ไขแล้วจะทำให้เกิดผลเสียต่อสมองมากถึงขั้นทำให้ผู้ป่วยเสียชีวิตหรือเป็นสาเหตุให้ผู้ป่วยพิการได้ ดังนั้นการรักษาของแพทย์คือทำ

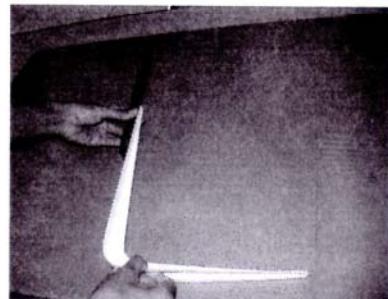
Ventriculostomy เพื่อเป็นการระบายน้ำไขสันหลังที่ร่างกายผลิตออกมา แต่หลังการผ่าตัดแล้ว แพทย์จะมีวิธีรักษาโดยใช้การตั้งระดับการไหลงของน้ำในโพรงสมองเพื่อให้มีการระบายน้ำออกอย่างใกล้เคียงภาวะปกติมากที่สุด พยาบาลที่ทำหน้าที่ตั้งระดับساบຍระบายน้ำในโพรงสมองจะต้องให้ความสำคัญในการตั้งระดับน้ำในโพรงสมองให้เป็นไปตามแผนการรักษา ในอดีตการตั้งระดับน้ำในโพรงสมอง จะมีความยุ่งยาก คือ การนำไม้บรรทัดวางตั้งกับหัวเตียงแล้วปิดพลาสเตอร์ไว้กันหลุด หลังจากนั้นก็ตั้งระดับและวางสายระบายน้ำตามที่ได้วัดระดับไว้ โดยการใช้พลาสเตอร์ปิดกันหลุดอีกรอบ ทำให้มีความมั่นคงและต้องตั้งระดับทุกครั้งที่มีการไข้หัวเตียงขึ้นหรือลงหรือทุกครั้งที่ทำการพยาบาลผู้ป่วย翻身 พร้อมทั้งต้องคงระดับไว้ไม่ให้มีที่ตั้งระดับเกิดล้มหรือพลาสเตอร์หลุด ถ้าผู้ป่วยดีมาก ๆ การวางแผนจัดทำไม้บรรทัดตั้งระดับน้ำในโพรงสมองจึงเป็นนวัตกรรมที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ ทั้งสำหรับผู้ป่วยและพยาบาลผู้ป่วยติดงาน

1. ขอความเห็นชอบต่อหัวหน้าห้องกินาลผู้ป่วยหนักศัลยกรรม ในการจัดทำอุปกรณ์ไม้บรรทัดตั้งระดับน้ำในโพรงสมอง
2. ประชุมสมาชิกในห้องกินาลผู้ป่วยหนักศัลยกรรม นำเสนอหลักการและขอความร่วมมือในการจัดทำอุปกรณ์
3. จัดทำอุปกรณ์ไม้บรรทัดตั้งระดับน้ำในโพรงสมอง



ภาพที่ 1 อุปกรณ์ประกอบด้วย

- 1.ไม้บรรทัด (เหล็กจาก)
- 2.ไม้บรรทัด 3 อัน
- 3.หลอดน้ำ Sterile ขนาด 10 มิลลิลิตร
- 4.พลาสเตอร์เหนียวขนาด 1 นิ้ว



ภาพที่ 2 วิธีทำ

- 1.นำไม้บรรทัดต่อ กับอุปกรณ์ไม้บรรทัดข้างหนึ่ง (ดังรูป) เพื่อให้ยาวขึ้น



ภาพที่ 3 วิธีใช้

2.นำไม้จากข้างที่ไม่ได้ต่อไม้บรรทัดสอดเข้าไป
เบะหรือทันอนที่ผู้ป่วยนอนอยู่ เวลา ไนเดย์
เขี้น-ลง ไม้จากจะปรับตามเดียงโดยอัตโนมัติ



ภาพที่ 4 วิธีวัด

3.นำไม้บรรทัดที่มีหลอดน้ำทางในแนวราบระดับรูหู
ผู้ป่วย โดยให้น้ำในหลอดน้ำอยู่ในระดับที่สมดุล



ภาพที่ 5 วิธีการตั้งระดับ

4.ใช้ไม้บรรทัดอีกอันตั้งจากจากไม้บรรทัดที่มี
หลอดน้ำ วัดขึ้นไปให้ได้ระดับตามที่แพทย์
ต้องการ เช่น 10 cmH₂O เหนือรูหู
แล้วใช้พลาสเตอร์เหนียวขี้คิดถาวร
Ventriculostomy กับไม้จาก



ภาพที่ 6 ผลสำเร็จ

ผู้ป่วยที่ตั้งระดับ Ventriculostomy ตามแผนการ
รักษาของแพทย์ สามารถไข้หัวเดียงสูงหรือต่ำ^๑
ได้ตามต้องการ โดยไม่ต้องตั้งระดับซ้ำ

4. นำอุปกรณ์มาทดลองใช้
5. สอบถามความพึงพอใจของผู้ร่วมใช้อุปกรณ์ไม้จากตั้งระดับน้ำในโพรงสมอง
6. ประเมินผลและปรับปรุงแก้ไข

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ใช้เป็นอุปกรณ์สำหรับตั้งระดับน้ำในโพรงสมองที่มีความเที่ยงตรงและประเมินได้รวดเร็ว
2. ลดการดัดแปลงในระบบประสาทและสมอง
3. บุคลากรพยาบาลสามารถได้ยินเสียงหัวใจได้ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยไม่ต้องตั้งระดับน้ำในโพรงสมองซ้ำ

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

อัตราความพึงพอใจของบุคลากรในการใช้อุปกรณ์ไม้จากตั้งระดับน้ำในโพรงสมองมากกว่า
ร้อยละ 95

ลงชื่อ.....
นางสาวแสงศรี พรมสวัสดิ์

(นางสาวแสงศรี พรมสวัสดิ์)

ผู้ขอรับการประเมิน
วันที่..... 19.08.2554