บทบาทพยาบาลกับการดูแลผู้ป่วยเด็ก ที่มีภาวะน้ำคั่งในกะโหลกศีรษะ

เต็มดวง บุญเปี่ยมศักดิ์, Ph.D. (Nursing)* จุรีย์ นฤมิตเลิศ, พย.ม.**

บทคัดย่อ

ภาวะน้ำคั่งในกะโหลกศีรษะ (Hydrocephalus) เป็นโรคที่ก่อให้เกิดความพิการทางสติปัญญา ในเด็ก และภาวะแทรกซ้อนที่เป็นอันตรายถึงชีวิต หากไม่ได้รับการรักษาและดูแลที่ถูกต้องรวดเร็ว จะทำให้เกิดภาวะความดันในกะโหลกศีรษะสูง มีผลทำให้เกิดอันตรายกับสมอง ทำให้เกิดภาวะสมอง พิการ เป้าหมายสำคัญของการดูแลผู้ป่วยเด็กที่มีภาวะน้ำคั่งในกะโหลกศีรษะในระยะก่อนผ่าตัดและ หลังผ่าตัด คือ การป้องกันไม่ให้เกิดภาวะความดันในกะโหลกศีรษะสูง และเนื้อสมองถูกทำลาย มากขึ้น การดูแลผู้ป่วยเด็กกลุ่มนี้ต้องการความร่วมมือจากครอบครัวเพื่อให้เด็กปลอดภัย มีสุขภาพ แข็งแรง ได้รับการรักษาอย่างต่อเนื่องจนกว่าจะได้รับการผ่าตัดในเวลาที่เหมาะสม การดูแลผู้ป่วยเด็ก ในภาวะนี้เป็นเรื่องที่ยากและซับซ้อนสำหรับบิดามารดาและผู้ดูแล และส่งผลกระทบต่อครอบครัว โดยเฉพาะด้านจิตใจและจิตสังคม บทบาทสำคัญของพยาบาล จึงเป็นการประเมินและวางแผน ให้การพยาบาลอย่างเหมาะสม ตลอดจนการให้คำแนะนำแก่ครอบครัวในการดูแลบุตรทั้งระยะ ก่อนผ่าตัดและหลังผ่าตัด ตลอดจนการดูแลต่อเนื่องที่บ้าน บทความนี้จะนำเสนอสาเหตุ พยาธิสรีภาพ อาการและอาการแสดง การวินิจฉัย การรักษา และการพยาบาล

คำสำคัญ: บทบาทพยาบาล, การดูแล, ผู้ป่วยเด็กที่มีภาวะน้ำคั่งในกะโหลกศีรษะ

^{*} อาจารย์ ภาควิชาการพยาบาลเด็กและการผดุงครรภ์ วิทยาลัยพยาบาลสภากาชาดไทย

^{**} ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาการพยาบาลเด็กและการผดุงครรภ์ วิทยาลัยพยาบาลสภากาชาดไทย

Nurse's role in caring of children with hydrocephalus

Temduang Boonpiamsak, Ph.D. (Nursing)*

Juree Narumitlert. M.N.S.**

Abstract

Hydrocephalus is a brain condition that can lead to brain damage in children and serious complications including death. If not treated and given the correct immediate care, increased intracranial pressure will occur. As a consequence, the brain is injured and cerebral palsy develops. The main objective in caring of children with hydrocephalus for preoperative and postoperative period is to prevent increased intracranial pressure and the destruction of brain tissue. Caring for these children groups needs cooperation from their family to organize children's safety, health and receive continuous treatment until undergoing surgery at the appropriate time. Caring for children with hydrocephalus is difficult and complicated for parents and caregivers. It also effects the family especially in terms of psychology and social psychology. Nursing plays an important role in assessment and applying an appropriate nursing care plan along with advice for the family in order to care for children in the preoperative and postoperative periods as well as for continuity of care at home. This essay discusses the causes, pathology, signs and symptoms, diagnoses, treatment and nursing care.

Keywords: nurse's role, caring, children with hydrocephalus

^{*} Instructor, Department of Pediatric and Obstetric Nursing, The Thai Red Cross College of Nursing

^{**} Assistant Professor, Department of of Pediatric and Obstetric Nursing, The Thai Red Cross College of Nursing

บทนำ

ภาวะน้ำคั่งในกะโหลกศีรษะในเด็ก (hydrocephalus) เป็นปัญหาด้านสาธารณสุขที่มีผลกระทบ ต่อเด็กและครอบครัว เศรษฐกิจและสังคม พบได้ ทุกกลุ่มอายุทั้งในเด็กและผู้ใหญ่ โดยอุบัติการณ์ มีความชุกร้อยละ 1-1.5⁽¹⁾

ภาวะ hydrocephalus เป็นภาวะที่มีน้ำ ไขสันหลังคั่งในกะโหลกศีรษะ หรือในโพรงสมอง (ventricle) และในชั้น subarachnoid มากกว่า ปกติ น้ำไขสันหลังที่คั่งอยู่มากๆ จะทำให้ความดัน ภายในกะโหลกศีรษะสูง (2-4)

สาเหตุ

ภาวะน้ำคั่งในกะโหลกศีรษะ เป็นความผิดปกติ ที่เกิดจากหลายสาเหตุ ดังนี้⁽²⁻⁵⁾

- 1. การสร้างน้ำไขสันหลังมากผิดปกติ เช่น มีเนื้องอกของ choroid plexus ซึ่งทำหน้าที่สร้าง น้ำไขสันหลัง
- 2. การอุดกั้นของทางผ่านของน้ำไขสันหลัง อาจเรียกว่า obstructive hydrocephalus หรือ non-communicating hydrocephalus ซึ่งอาจ เป็นความผิดปกติแต่กำเนิด หรือมีก้อนเนื้องอก ไปกด ภาวะเลือดออกในสมอง
- ความผิดปกติในการดูดซึมน้ำไขสันหลัง ซึ่งอาจเรียกว่า communicating hydrocephalus

นอกจากนั้นยังอาจแบ่งตามลักษณะของ การเกิด แบ่งออกเป็น 2 กลุ่มใหญ่ ดังนี้

 สาเหตุที่เกิดขึ้นเนื่องจากความผิดปกติ แต่กำเนิด (congenital hydrocephalus) เป็นผล มาจากความผิดปกติของพัฒนาการโดยเฉพาะ ในทารก มีสาเหตุส่วนใหญ่จากความผิดรูปของระบบ ประสาทแต่กำเนิด เช่น congenital arachnoid cysts, congenital tumors, หรือ aqueductal stenosis

2. สาเหตุที่เกิดขึ้นหลังคลอด (acquired hydrocephalus) ในทารกเกิดก่อนกำหนดที่มีการ ติดเชื้อ เช่น เยื่อหุ้มสมองอักเสบ หรือมีภาวะ subarachnoid hemorrhage ภาวะ myelomeningocele ในเด็กโตส่วนใหญ่เกิดจากมีภาวะ แทรกซ้อนของเยื่อหุ้มสมองอักเสบ เนื้องอก หรือ เลือดออกในสมอง

พยาธิสรีรภาพของภาวะน้ำคั่งในกะโหลก ศีรษะ

กะโหลกศีรษะเป็นอวัยวะสำคัญซึ่งประกอบ ด้วยอวัยวะที่สำคัญ 3 ส่วนใหญ่ๆ คือ เนื้อสมอง และเยื่อหุ้มสมอง (brain and meninges) ร้อยละ 84 น้ำไขสันหลัง (cerebrospinal fluid) ร้อยละ 12 และโลหิต (blood circulation) ร้อยละ 4 ดังนั้นถ้าอวัยวะส่วนใดส่วนหนึ่งมีปริมาตร ที่เพิ่มมากขึ้นจะทำให้ความดันในกะโหลกศีรษะ สูงขึ้น ในเด็กเล็ก เด็กโตและผู้ใหญ่ จะมีน้ำไขสันหลัง อยู่ประมาณ 50-150 มิลลิลิตร และมีการสร้าง ในอัตรา 0.35 มล./นาที หรือประมาณ 500 มล./วัน ดังนั้นจะเห็นได้ว่าปริมาณของน้ำไขสันหลังที่สร้าง ์ขึ้นนี้ มีมากกว่าปริมาตรของช่องในโพรงกะโหลก ศีรษะและช่องสันหลังจะรับไว้ได้ ถ้าหากมีการอุดตัน หรือบกพร่องในการดูดซึมก็จะเกิดภาวะ hydrocephalus ได้ ส่งผลให้เกิดภาวะความดันในกะโหลก ศีรษะสูงขึ้น ซึ่งภาวะความดันในกะโหลกศีรษะสูงนี้ ถือเป็นภาวะฉุกเฉินทางระบบประสาทที่สำคัญ จำเป็นต้องได้รับการรักษาอย่างรีบด่วนเนื่องจาก จะมีผลทำให้เกิดอันตรายกับสมองได้ เช่น ทำให้ เกิดภาวะสมองพิการ หรืออาจถึงขั้นเสียชีวิตได้ (4)

น้ำไขสันหลังสร้างมาจาก choroid plexus ใน lateral ventricle ถ้าในสมองมีการอุดกั้นของ ทางผ่านของน้ำไขสันหลัง (obstructive hydrocephalus หรือ non-communication hydrocephalus) หรือมีความผิดปกติในการดูดซึม น้ำไขสันหลังเข้าสู่ระบบเลือด (communicating hydrocephalus) ทำให้มีน้ำไขสันหลังคั่งในช่อง subarachnoid และเวนตริเคิลมากขึ้นเกิดภาวะ hydrocephalus

การเกิดปัญหาการไหลเวียนของน้ำไขสันหลัง ทั้ง 2 ชนิด มีผลกระทบต่อผู้ป่วยคือ ทำให้เกิดการ คั่งค้างของน้ำไขสันหลัง เกิดการไม่สมดุลระหว่าง การสร้างกับการดูดซึม มีผลทำให้ Ventricle ขยาย ใหญ่มากขึ้น ทำให้เกิดภาวะความดันในกะโหลก ศีรษะสูง (increase intracranial pressure: IICP) เกิดอันตรายต่อผู้ป่วยได้

อาการและอาการแสดง

อาการและอาการแสดงของภาวะน้ำคั่ง ในกะโหลกศีรษะ อาจแตกต่างกันในเด็กเล็กและ เด็กโต แต่โดยทั่วไปจะมีอาการแสดงดังนี้

ผู้ป่วยที่เป็น hydrocephalus ส่วนใหญ่เป็น เด็กเล็ก ซึ่งมาพบแพทย์ด้วยเรื่องศีรษะโต รายที่ ไม่มีความรุนแรง มักจะมีศีรษะโตเพียงเล็กน้อย ต้องติดตามดูเส้นรอบวงศีรษะเป็นระยะๆ และ การตรวจกระหม่อมหน้าในเด็กเล็กอายุต่ำกว่า 2 ปี

กรณีที่เป็นชัดเจนและรุนแรง จะมีศีรษะโตมาก เมื่อเทียบกับตัว มีหน้าผากโปนเด่นกว่าปกติ หนังศีรษะบางเป็นมัน หลอดเลือดดำบริเวณหนัง ศีรษะมีขนาดใหญ่ผิดปกติชัดเจน ตาทั้งสองข้าง มองลงล่างทำให้เห็นตาขาวเหนือตาดำมากกว่า ปกติ (sunset eyes) และมีตาเหล่เข้าใน ซึ่งเกิด จากภาวะความดันในกะโหลกศีรษะสูงทำให้เกิด การกดประสาทสมองคู่ที่ 6 กระหม่อมหน้าจะ ใหญ่กว่าปกติและตึงมาก เสียงเหมือนภาชนะร้าว (cracked pot) คลำได้รอยประสานของกระดูก กะโหลกศีรษะ หน้าผากกว้าง หงุดหงิด ร้องเสียง แหลม สำรอกนม หรือดูดนมไม่ดี ถ้าเป็นรุนแรง และไม่ได้รับการแก้ไขเป็นเวลานานๆ จะมีขาเกร็ง ทั้ง 2 ข้าง มี reflex ไวขึ้น มีอาการสั่นกระตุกที่ ข้อเท้า (clonus) ซึม และเลี้ยงไมโต สำหรับใน เด็กโตจะมีอาการปวดศีรษะ อาเจียนพุ่ง (projectile vomiting) ซึมลง ชัก มองเห็นภาพซ้อน หรือ ตามัว (papilledema) ตาเข เดินเซและสับสน

การรักษา

การรักษาภาวะน้ำคั่งในกะโหลกศีรษะ โดย ทั่วไปถ้าแก้ไขและรักษาสาเหตุได้ ภาวะความดัน ในกะโหลกศีรษะสูงก็จะลดลง การรักษามีดังนี้ (2.4)

1. การลดปริมาณของน้ำไขสันหลังด้วยการ ลดการสร้างน้ำไขสันหลัง โดยการให้ยาซึ่งเป็น carbonic anhydrase inhibitor เช่น acetazolamide (diamox) ในผู้ป่วยที่ไม่มีการอุดกั้นของ ทางเดินน้ำไขสันหลัง (communicating hydrocephalus) แบบไม่รุนแรง ช่วยลดการสร้างน้ำ หล่อสมองและไขสันหลัง ประมาณ 25-50% 2. การเจาะหลังร่วมกับการให้ยาลดการสร้าง น้ำไขสันหลัง เป็นการรักษาแบบประคับประคอง ในพวก communicating hydrocephalus โดยเจาะ หลังเอาน้ำไขสันหลังออกทุกวัน เพื่อลดความดัน น้ำไขสันหลังให้ต่ำลงประมาณ 70-80 มิลลิเมตรน้ำ และให้ยาพวก Diamox เพื่อลดการสร้างน้ำไขสันหลัง ถ้าได้ผลความดันจะลดลงเรื่อยๆ จนปกติ แต่ถ้า ไม่ได้ผล คือ ความดันสูงเกิน 300 มิลลิเมตรน้ำ ขึ้นไป มักจะต้องรักษาด้วยการทำทางระบาย (shunt)

3. การให้ยา

- 3.1 ยาในกลุ่ม osmotic diuretics ยาใน กลุ่มนี้จะออกฤทธิ์โดยการดึงน้ำจากสมองส่วนที่ ปกติ และขับออกทางปัสสาวะ ยาที่ใช้บ่อย คือ 20% Manital ทางหลอดเลือดดำ
- 3.2 ยาในกลุ่ม non osmotic diuretics เช่น Furosemide ซึ่งขัดขวางการดูดซึมโซเดียม คลอไรด์กลับที่ proximal ของไต
- 3.3 สเตียรอยด์ มักได้ผลดีในภาวะสมอง บวมจาก vasogenic edema ยาที่ใช้บ่อย คือ Dexamethasone
- 3.4 การให้ยากันชักเพื่อป้องกันการชัก เนื่องจากการชักจะเพิ่มเมตาบอลิซึมของสมอง เลือดจะไหลเวียนสู่สมองมากขึ้น ยาที่ใช้บ่อย คือ Phenobarbital

4. การผ่าตัด

- 4.1 ผ่าตัดแก้ไขสาเหตุ เช่น เอาเนื้องอก ออก
- 4.2 การผ่าตัดใส่สายระบายน้ำในโพรง สมองออกนอกร่างกาย (external ventricular

drainage, EVD, ventriculostomy)

4.3 ผ่าตัดเปลี่ยนทางเดินน้ำไขสันหลัง (Shunting) เพื่อระบายน้ำไขสันหลังออกจาก เวนตริเคิล มักทำ shunt เป็น by-passing วัตถุประสงค์ของการใส่ shunt เพื่อทำให้ความดัน ในกะโหลกศีรษะกลับไปเหมือนเดิม ส่งผลให้เนื้อ สมองกลับขยายตัวได้เหมือนเดิม (re-expansion) ซึ่งการทำผ่าตัดรักษาด้วยวิธีนี้จะต้องทำใหม่เป็น ระยะๆ ตามการเจริญเติบโตของเด็ก ร่วมกับการ รักษาทางยา และการทำกายภาพบำบัด

การผ่าตัดใส่สายระบายเพื่อเปลี่ยนทางเดิน น้ำไขสันหลัง (Shunting) มีหลายวิธี ดังนี้

- 1) จากโพรงสมองลงช่องท้อง (ventriculoperitoneal shunt: VP shunt) เป็นวิธีที่นิยม เพราะเกิดภาวะแทรกซ้อนน้อย
- 2) จากโพรงสมองลงช่องหัวใจห้องบนขวา (ventriculo-atrial shunt: VA shunt)
- 3) จากโพรงสมองลงช่องปอด (ventriculopleural shunt: VP shunt)
- 4) จากโพรงสมองลงช่องใต้เยื่อหุ้มสมอง (ventriculo-cisternostomy)
- 5) จากโพรงสมองทารกในครรภ์ลงถุงน้ำคร่ำ (transabdominal percutaneous ventriculo-amniotic shunt)

การพยาบาล (Nursing Management)

การพยาบาลเด็กป่วยที่มีภาวะน้ำคั่งในกะโหลก ศีรษะแบ่งเป็น 2 ระยะ คือ ก่อนผ่าตัดและหลัง ผ่าตัด⁽²⁻⁸⁾ ดังนี้

- 1. การพยาบาลก่อนผ่าตัด shunt (preoperative care)
- 1.1 การประเมินภาวะความดันใน กระโหลกศีรษะสูง (Increased intracranial pressure) อาการเปลี่ยนแปลงทางระบบประสาท และสัญญาณชีพ โดยความรุนแรงของการเกิด ภาวะความดันในกระโหลกศีรษะสูงในเด็ก ขึ้นอยู่กับ อายุ และระยะเวลาที่เป็น และการไม่สมดุลของ

การสร้างและการดูดซึมของน้ำไขสันหลัง ในทารก การเกิดสมองบวมน้ำ (hydrocephalus) มีผลให้ มีการแยกของกระดูกกะโหลกศีรษะมากขึ้น ทำให้ กระหม่อมหน้ากว้างและโป่งตึง และเส้นรอบศีรษะ มีขนาดมากเนื่องจากศีรษะโตมากขึ้น รายละเอียด ในการประเมินอาการและอาการแสดง ดังในตาราง ที่ 1

ตารางแสดงอาการการเพิ่มของความดันในกระโหลกศีรษะสูง

ทารก และเด็ก	ทารก	เด็ก
1. การรู้สึกตัวผันแปรทั้งร่างกาย	1. กระหม่อมหน้าโป่งตึง (bulging	1. ปวดศีรษะ (headache)
และจิตใจ (altered physical,	fontanel) มีรอยแยกของ	
mental state)	กระดูกกะโหลกศีรษะมากขึ้น	
	(separated sutures)	
2. อาเจียน (vomiting)	2. กะโหลกศีรษะโตมาก	2. จอประสาทตาบวม
	(macrocrania)	(papilledema)
3. สัญญาณชีพเปลี่ยนแปลง	3. จอประสาทตาบวม	
คือหายใจช้าลง, ชีพจรช้า,	(papilledema)	
ความดันโลหิตสูง		
4. มีอาการตาเหล่ ตาเข เนื่องจาก		
เส้นประสาท cranial คู่ที่ 6		
และ คู่ที่ 3 ถูกกดเบียด		
5. มีอาการเลื่อนเคลื่อนตัวของ		
เนื้อสมอง (herniation)		

1.2 การวัดรอบศีรษะ (occipital-frontal circumference) ควรวัดทุกวันๆ ละ 1 ครั้ง คลำบริเวณกระหม่อมหน้า ประเมินอาการโป่งของ กระหม่อมหน้ามากขึ้น (bulging fontanel) มีการ เพิ่มขนาด (size) ความตึง (tension) และการ

เพิ่มขนาดของรอยแยก suture ของศีรษะ

1.3 บันทึกพฤติกรรมของทารก เช่น การร้อง เสียงแหลม เสียงเบา อาการซึมลง ซึ่งสัมพันธ์กับการเกิดภาวะ IICP และพฤติกรรม อื่นๆ ที่สังเกตได้ เช่น ดูดนมน้อยลง เป็นตัน

- 1.4 ดูแลทางเดินหายใจให้โล่ง ด้วยการ ดูดเสมหะตามความจำเป็น
- 1.5 บันทึกปริมาณสารน้ำเข้าและออก จากร่างกายอย่างถูกต้อง
- 1.6 จัดทำให้ผู้ป่วยเด็กนอนในท่านอนหงาย หรือตะแคงศีรษะสูง 15-30 องศา หนุนศีรษะ ด้วยหมอนที่นุ่ม การพลิกตะแคงตัวทุก 2 ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดแผลกดทับ โดยเฉพาะบริเวณ ศีรษะและใบหูทั้งสองข้าง เนื่องจากศีรษะมีขนาด ใหญ่ และมีน้ำหนักมาก การพลิกตัวควรต้องอุ้ม ประคองศีรษะ และลำตัวและพลิกไปพร้อมๆ กัน บริเวณศีรษะควรใช้ผ้านุ่มๆ รอง หรือ รองด้วย rubber pad หรือ จัดให้นอนเตียงน้ำ (water bed) เพื่อเกิดผลดีแก่ผู้ป่วย การพลิกตัวบ่อยๆ เพื่อป้องกัน การเกิดภาวะ hypostatic pneumonia
- 1.7 ประเมินการถูกทำลายของผิวหนัง โดยเฉพาะบริเวณศีรษะเพราะอาจเกิดแผลกดทับ ได้ง่าย และป้องกันการเกิดภาวะแทรกซ้อนจาก การไม่สามารถเคลื่อนไหวได้ด้วยตนเอง
- 1.8 การดูแลให้ได้รับอาหารและน้ำอย่าง เพียงพอ ควรจัดให้นอนศีรษะสูงในขณะที่จะให้นม หรือน้ำ และควรให้ช้าๆ ครั้งละน้อยๆ แต่บ่อยครั้ง เพื่อป้องกันการอาเจียนซึ่งอาจทำให้เกิดการสำลักได้ ชั่งน้ำหนักทุกวัน
- 1.9 การดูแลเพื่อป้องกันการเกิดการ ติดเชื้อ เนื่องจาก หากมีการติดเชื้อเกิดขึ้นอาจทำให้ เกิดการติดเชื้อเข้าสู่กระแสโลหิตได้ (septicemia)
- 1.10 ดูแลด้านจิตใจของบิดามารดาหรือ ผู้ดูแล และส่งเสริมให้มีส่วนร่วมในการดูแลเด็ก โดยการให้ความรู้แก่บิดามารดาหรือผู้ดูแล ให้เข้าใจ

และสามารถปฏิบัติได้ถูกต้อง

- 2. การพยาบาลหลังผ่าตัด shunt (Postoperative care)
- 2.1 การประเมินและบันทึกลงในบันทึก ทางการพยาบาล เป็นสิ่งจำเป็นที่ต้องทำอย่าง ต่อเนื่องต่อจากการพยาบาลก่อนผ่าตัด ดังนี้
- 2.1.1 ประเมินสัญญาณชีพทุก 15-30 นาที ทันทีหลังผ่าตัด และพิจารณาสัญญาณชีพ ที่อาจเกิดภาวะ IICP ได้ เช่น pulse pressure กว้าง ชีพจรช้า และอัตราการหายใจช้าลงอุณหภูมิ กายเปลี่ยนแปลง จะมีอุณหภูมิขึ้นๆ ลง ในช่วงนี้
- 2.1.2 ประเมินอาการทางระบบ ประสาท ได้แก่ ระดับ conscious, pupil size, pupil react to light และอาการและอาการแสดง ของภาวะ IICP อย่างน้อยทุก 1-2 ชั่วโมงเพื่อ ประเมินการเปลี่ยนแปลงของระบบประสาท
- 2.1.3 สังเกตอาการเปลี่ยนแปลงจาก การมีเลือดออกใต้เยื่อหุ้มสมองชั้นดูรา (subdural hematoma) ซึ่งเป็นอาการข้างเคียงที่พบบ่อย ในระยะ 1-3 วันแรกหลังผ่าตัด โดยประเมินทุกๆ 15-30 นาที ใน 6 ชั่วโมงแรกหลังผ่าตัด
- 2.1.4 ประเมินอาการน้ำไขสันหลัง ระบายมากเกินไป (CSF overdrainage) หากสังเกต เห็นว่า fontanel ยุบลงในเด็กเล็ก ปวดศีรษะ เวลาลุกนั่งหรือยืน ชีพจรเต้นเร็ว (tachycardia) เหงื่อออกมาก (diaphoresis) และคลื่นไส้ เนื่องมา จากการที่ CSF ระบายมากเกินไป จะทำให้เกิด ventricle collapsed, tonsillar herniation, และ medullary compression ต้องรายงานให้แพทย์ ศัลยกรรมประสาททราบทันที

2.1.5 ประเมินอาการและอาการ แสดงของการติดเชื้อรอบๆ บริเวณแผลผ่าตัด และการมี ventriculitis ซึ่งเป็นภาวะแทรกซ้อนที่ สำคัญในการทำ shunt ได้แก่ ไข้ อัตราการหายใจ และการเต้นของหัวใจเพิ่มขึ้น รับประทานอาหาร ได้น้อยลง อาเจียน ชัก บริเวณที่ทำ shunt บวม แดง ซึ่งหากมีอาการเกิดขึ้น แล้วไม่สามารถควบคุม ด้วยยาปฏิชีวนะได้ดี อาจต้องถอดท่อ VP Shunt ออก และควบคุมด้วยยาปฏิชีวนะให้ได้ผลก่อน แล้วจึงทำใหม่

2.1.6 วัดเส้นรอบศีรษะทุกวัน และ ตรวจกระหม่อมหน้าในเด็กเล็ก

2.2 จัดให้ผู้ป่วยนอนราบ ไม่นอนทับข้าง ที่ผ่าตัด จัดท่านอนในท่าศีรษะสูงทันทีหลังผ่าตัด จะทำให้ CSF ไหลลงช่องท้องเร็วเกินไป อาจเลี่ยง ต่อการเกิดเลือดออกใต้เยื่อหุ้มสมองชั้นดูรา (subdural hematoma)

2.3 ดูแลให้ได้รับยาแก้ปวดตามแผนการ รักษากลุ่มที่ไม่รุนแรง (mild analgesics) ได้ เพื่อลดความไม่สุขสบายจากการปวดแผลผ่าตัด ที่ศีรษะและหน้าท้อง งดให้ยา ในกลุ่ม narcotic หรือ กลุ่ม sedatives เพราะมีผลต่อระดับการ รู้สึกตัวได้

2.4 ป้องกันภาวะแทรกซ้อน เช่น เยื่อหุ้ม สมองอักเสบ (meningitis) โดยสังเกตอาการไข้สูง ปวดศีรษะ คอแข็ง (stiff neck) Kernig's sign และ Brudzinski's sign positive เป็นต้น

จากปัญหาสุขภาพ และการบำบัดรักษาที่ ผู้ป่วยได้รับ ทำให้มีความต้องการการดูแลที่จำเป็น หลายประการ ที่พยาบาลต้องให้การช่วยเหลือ ทั้งผู้ป่วยและครอบครัว หลังจากที่ได้ทราบแนวทาง การพยาบาลเด็กป่วยที่มีภาวะน้ำคั่งในกะโหลก ศีรษะมาแล้ว เนื้อหาที่จะนำเสนอต่อไปนี้จะเป็น การนำความรู้ดังกล่าวมาประยุกต์ใช้กับกรณีศึกษา เพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ชัดเจนยิ่งขึ้นดังตัวอย่าง กรณีศึกษา ดังนี้

กรณีศึกษาและแผนการพยาบาล

ทารกหญิงไทย อายุ 8 เดือน วินิจฉัยเป็น congenital hydrocephalus with absent corpus collosum with chronic lung disease with laryngomalacia with gastro-esophageal reflux disease (GERD)

ประวัติการตั้งครรภ์และการคลอด

เป็นบุตรคนแรก ทารกคลอดก่อนกำหนด อายุครรภ์ 29 สัปดาห์ น้ำหนักแรกคลอด 1,290 กรัม ยาว 34 เซนติเมตร คะแนน Apgar ที่ 1 นาที และ 5 นาที เท่ากับ 5 และ 7 คะแนน

ประวัติการเจ็บป่วย

แรกคลอดมีภาวะ respiratory distress syndrome อายุ 15 วัน ตรวจพบมี hydrocephalus with absent corpus collosum มี ventriculomegaly แพทย์วินิจฉัยเป็น obstructive hydrocephalus with evidence of ventriculitis แพทย์รับไว้รักษา ดังนี้ ทำผ่าตัด ventriculo-subgaleal shunt หลังจากทำ อายุได้ 5 เดือน ศีรษะโตไวมาก ทำ CT brain พบความ ผิดปกติของ shunt (right VS-shunt malfunction) ได้รับการผ่าตัด right VP-shunt with off right ventriculo-subgaleal shunt หลังจากทำ อายุได้ 7 เดือน พบปัญหา Rt. VP-shunt malfunction

แพทย์จึงทำ right external ventricular drainage (EVD) หลังจากทำ อายุได้ 8 เดือน พบปัญหา right shunt infection จึงทำการผ่าตัด left VP-shunt แล้ว off right EVD ตรวจร่างกายพบ ผู้ป่วยหายใจ room air ผ่านทาง tracheostomy หายใจครืดคราด มีเสมหะเหนียวข้น สีขาวขุ่น ไอออกเองไม่ได้ ฟังปอดพบเสียง wheezing ผล chest x-ray: พบ LLL atelectasis ผลเพาะ เชื้อ gram strain: gram positive cocci and gram negative diplococci ปัจจุบัน on NG-tube, on VP-shunt ตรวจร่างกายพบลักษณะเด็กหัวโต พบเส้นรอบศีรษะ 44 เซนติเมตร Anterior fontanelle 4×6 cm., Vital signs BT = 37.3 °C, PR = 150 ครั้ง/นาที, RR = 46 ครั้ง/นาที BP 109/49mmHg คะแนน Glasglow coma scale E₄M₃V₁ผล MRI brain (อายุ 8 เดือน) พบ obstructive hydrocephalus caused by aqueductal stenosis together with diffuse cortical thining of bilateral cerebral hemisphere possibly thin bilateral subdural collections, possibly agenesis of corpus collosum ปัจจุบันได้รับนม pre-nan 100 ml × 6 Feed ทาง gastrostomy, ได้รับยา Oral trace element 1.2 ml every 12 hr., MTV drop 1 ml OD, Dilantin 250 mg × 1/4 tab every 12 hr, Keppra (250) 1 tab + น้ำ 2 ml. every 12 hr., Omeprazole 5 mg every 12 hr., motilium syrup 1.5 ml every 6 hr., Paracetamol syrup 2.5cc. prn every 4-6 hr. มารดาให้ประวัติ ว่าวิตกกังวลที่ผู้ป่วยมีอาการอาเจียนเป็นนมที่ยัง ไม่ย่อย วันละ 1-2 ครั้ง ทำให้ยังไม่สามารถกลับ บ้านได้ และมารดาต้องลางานมาดูแล

ข้อวินิจฉัยทางการพยาบาล 1. อาจเกิด อันตรายต่อเซลล์สมองเนื่องจากภาวะพร่อง ออกซิเจน

ข้อมูลสนับสนุน

- S: มีประวัติเป็น underlying congenital hydrocephalus with absent corpus collosum with chronic lung disease with moderate laryngomalacia with GERD
- แรกคลอดมีภาวะ respiratory distress syndrome
- O: ตรวจร่างกายพบ ผู้ป่วยหายใจครืดคราด มีเสมหะเหนียวขัน สีขาวขุ่น ไอออกเองไม่ได้ ทาง tracheostomy tube ฟังปอดพบเสียง wheezing
- ผล chest x-ray : พบ LLL atelectasis
- ผลเพาะเชื้อ gram strain: gram positive cocci and gram negative diplococci
- Vital signs BT = 37.3 °C, PR = 150 ครั้ง/นาที, RR = 46 ครั้ง/นาที BP 109/49 mmHg

เป้าหมายการพยาบาล: เซลล์สมองของ ผู้รับบริการไม่เกิดอันตรายจากภาวะพร่อง ออกซิเจน

เกณฑ์การประเมินผล

- ไม่มีอาการของภาวะพร่องออกซิเจน เช่น หายใจเร็ว หอบเหนื่อย ปีกจมูกบาน no cyanosis, no retraction
 - 2. ไม่มีอาการชักเกร็ง

- 3. หายใจอยู่ในเกณฑ์ปกติ
- 4. ความเข้มข้นของ O₂ sat 95-100%
- 5. ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ เช่น การตรวจนับเม็ดเลือด ค่าก๊าซในเลือด อยู่ในเกณฑ์ ปกติ

กิจกรรมการพยาบาล

- 1. จัดท่าให้ผู้ป่วยนอนศีรษะสูงประมาณ 15-30 องศา เพื่อเพิ่มการไหลกลับของเลือดดำ จากสมองสู่หัวใจได้ดีขึ้น ไม่ควรให้ผู้ป่วยนอนราบ เพราะเลือดดำค้าง และไม่ควรนอนศีรษะสูงมาก เกินไป เพราะจะทำให้เกิดการเลื่อนของเนื้อสมอง (brain herniation)
- ดูแลให้ผู้ป่วยได้รับออกซิเจน/เครื่องช่วย หายใจ ตามแผนการรักษา
- 3. ดูแลทางเดินหายใจให้โล่ง โดยการดูด เสมหะตามความจำเป็นเพื่อช่วยให้ผู้ป่วยหายใจได้ สะดวกขึ้น
- 4. ดูแลให้ผู้ป่วยได้รับยากันชัก/ยาลดเกร็ง กล้ามเนื้อ ตามแผนการรักษาเพื่อป้องกันเซลล์สมอง ถูกทำลายมากขึ้น
- 5. ประเมินและบันทึกสัญญาณชีพ อย่างน้อย ทุก 4 ชั่วโมง เพื่อประเมินความผิดปกติและ รายงานแพทย์
- 6. ประเมินและบันทึกอาการเปลี่ยนแปลง ทางระบบประสาท เช่น ขนาดรูม่านตา และระดับ ความรู้สึกตัวของผู้ป่วยอย่างน้อยทุก 1 ชั่วโมง ในระยะแรกๆ หลักจากนั้นเมื่ออาการเริ่มคงที่ให้ ประเมินอย่างน้อยทุก 4 ชั่วโมง และรายงานแพทย์ เมื่อพบความผิดปกติ

- ประเมินและบันทึกความเข้มข้นของ ออกซิเจนในหลอดเลือดฝอย (O₂ sat) อย่างน้อย ทุก 4 ชั่วโมง ถ้าน้อยกว่า 90% ให้รายงานแพทย์ ทราบเพื่อการช่วยเหลือต่อไป
- 8. ประเมินและบันทึกอาการแสดงของภาวะ ขาดออกซิเจน เช่น ปลายมือ ปลายเท้า ริมฝีปาก เขียว ปีกจมูกบาน retraction และรายงานแพทย์ เมื่อพบอาการผิดปกติ
- 9. จัดสิ่งแวดล้อมรอบๆ เตียงของผู้ป่วย ให้เงียบสงบ ไม่รบกวนผู้ป่วยโดยไม่จำเป็นเพื่อลด การใช้ออกซิเจน
- ส่งตรวจและติดตามผลการตรวจทาง ห้องปฏิบัติการตามแผนการรักษา เช่น การตรวจ นับเม็ดเลือด ค่าก๊าซในเลือด เป็นตัน

ข้อวินิจฉัยทางการพยาบาล 2. อาจเกิด อันตรายจากภาวะความดันสูงในกะโหลกศีรษะ (IICP) เนื่องจากการคั่งของน้ำไขสันหลังในกะโหลก ศีรษะ

ข้อมูลสนับสนุน

- S: มีประวัติเป็น underlying congenital hydrocephalus with absent corpus collosum S/P Rt. VP-shunt infection, ทำ Lt. VP-shunt แล้ว off Rt. external ventricular drainage
 - O: พบเส้นรอบศีรษะ 44 เซนติเมตร
 - Anterior fontanelle 4 × 6 cm.
- คะแนน Glasglow coma scale E4M3VT
- ผล MRI brain พบ obstructive hydrocephalus caused by aqueductal

stenosis together with diffuse cortical thining of bilateral cerebral hemisphere, possibly thin bilateral subdural collections, possibly agenesis of corpus collosum

Vital signs: PR = 150 ครั้ง/นาที,
 RR = 46 ครั้ง/นาที BP 109/49mmHg

เ**ป้าหมายการพยาบาล:** ผู้รับบริการปลอดภัย จากภาวะความดันสูงในกะโหลกศีรษะ

เกณฑ์การประเมินผล

- 1. ขนาดรอบศีรษะมากกว่า ± 2 SD หรือ มากกว่า 0.5 เซ็นติเมตร ต่อวันถือว่าผิดปกติ
- 2. ปลอดภัยจากภาวะ IICP คือ สัญญาณชีพ ความดันโลหิตและ pulse pressure อยู่ในเกณฑ์ ปกติ

กิจกรรมการพยาบาล

- 1. ประเมินขนาดรอบศีรษะ ตำแหน่ง occipito-frontal circumference ทุกวัน
- 2. ประเมินอาการและอาการแสดงของ ภาวะ IICP ที่อาจพบได้คือ งอแง หงุดหงิดผิดปกติ ซึมลง อาจมีเอะอะโวยวาย สับสน ซึมลงเรื่อยๆ (RR และ HR ช้าลง BP และ pulse pressure กว้าง)
- 3. ประเมินสัญญาณชีพอย่างใกล้ชิด ถ้าความดันโลหิตโดยเฉพาะ systolic เพิ่มขึ้น pulse pressure กว้าง ชีพจรและการหายใจ ช้าลง แสดงว่าเป็น late sign
 - 4. ให้ยา Diamox ตามแผนการรักษา
- 5. ช่วยให้เด็กได้รับการเจาะหลังตามแผน การรักษา

- 6. จัดท่านอนศีรษะสูงเล็กน้อย ประมาณ 30 องศา เพื่อช่วยให้เลือดผ่าน jugular vein กลับเข้าสู่หัวใจได้สะดวกเป็นการช่วยลดความดัน ในกะโหลกศีรษะ
- 7. ลดปัจจัยต่างๆ ที่จะทำให้ความดันใน กะโหลกศีรษะเพิ่ม ได้แก่ ลดไข้ การควบคุม อาการชัก โดยดูแลให้ได้รับยา Dilantin 250mg × 1/4 tab every 12 hr, Keppra(250mg)1tab + น้ำ 2 ml. every 12 hr.
- 8. สอน ชี้แนะ และเป็นที่ปรึกษาให้กับบิดา มารดา หรือผู้ดูแลในการสังเกตความผิดปกติ จากภาวะความดันสูงในกะโหลกศีรษะของเด็ก

ข้อวินิจฉัยทางการพยาบาล 3. เสี่ยงต่อ ภาวะ subdural hematoma ในระยะ 1-3 วันแรก หลังผ่าตัด VP shunt จากการมีน้ำไขสันหลังไหล เข้าสู่ช่องท้องอย่างรวดเร็ว

- S: มีประวัติเป็น underlying congenital hydrocephalus with absent corpus collosum S/P Rt. VP-shunt infection, ทำ Lt. VP-shunt แล้ว off Rt. External ventricular drainage
 - O: พบเส้นรอบศีรษะ 44 เซนติเมตร
 - Anterior fontanelle 4x6 cm.
- คะแนน Glasglow coma scale E4M3VT
- Ma MRI brain W11 obstructive hydrocephalus caused by aqueductal stenosis together with diffuse cortical thining of bilateral cerebral hemisphere, possibly thin bilateral subdural collections, possibly agenesis of corpus collosum

Vital signs: PR = 150 ครั้ง/นาที,
 RR=46 ครั้ง/นาที BP 109/49mmHg

เป้าหมายการพยาบาล: ผู้รับบริการปลอดภัย จากภาวะ subdural hematoma

เกณฑ์การประเมินผล

- ขนาดรอบศีรษะมากกว่า ± 2 SD หรือ มากกว่า 0.5 เซ็นติเมตร ต่อวันถือว่าผิดปกติ
- 2. ควบคุมภาวะ IICP ให้อยู่ในระดับปกติ หรือใกล้เคียงปกติ คือ สัญญาณชีพ ความดันโลหิต และ pulse pressure อยู่ในเกณฑ์ปกติ

กิจกรรมการพยาบาล

- 1. จัดท่านอนศีรษะให้เหมาะสม อาจให้นอน ยกศีรษะสูงเล็กน้อย ประมาณ 20-30 องศา เพื่อช่วยให้เลือดผ่าน jugular vein กลับเข้าสู่ หัวใจได้สะดวกเป็นการช่วยลดความดันในกะโหลก ศีรษะสูง ในกรณีที่พบกระหม่อมบุ๋มลึกลงไปมาก ต้องจัดให้นอนราบ เพื่อให้การระบายของน้ำ ไขสันหลังลงช่องท้องช้าลงป้องกันการดึงรั้งของ หลอดเลือดจนเกิดการฉีกขาดและมีเลือดออก ใน subdural cavity
- 2. ประเมินอาการและอาการแสดงของ subdural hematoma คือภาวะ IICP อย่างใกล้ชิด โดยประเมินทุกๆ 15-30 นาที ใน 6 ชั่วโมงแรก หลังผ่าตัด เมื่อคงที่ประเมินทุกๆ 4-6 ชั่วโมง จนกระทั่งกลับเข้าสู่สภาพปกติหรือใกล้เคียงปกติ
- 3. เด็กเล็ก วัดรอบศีรษะทุกวัน และเฝ้า ติดตามอาการกระหม่อมหน้าโป่งตึง
- 4. ไม่ควรกด reservoir หรือ chamber ในช่วง 3-5 วันแรกหลังผ่าตัด เนื่องจากอาจส่งผล ให้น้ำไขสันหลังไหลออกจากโพรงสมองมากเกินไป

- ข้อวินิจฉัยทางการพยาบาล 4. มีโอกาสเกิด การติดเชื้อจากการทำผ่าตัด shunt replacement ทั้งระยะแรกหลังผ่าตัดและเมื่อกลับไปดูแลที่บ้าน
- S: มีประวัติเป็น underlying congenital hydrocephalus with absent corpus collosum S/P Rt. VP-shunt infection, ทำ Lt. VP-shunt แล้ว off Rt. external ventricular drainage
 - O: พบเส้นรอบศีรษะ 44 เซนติเมตร
 - anterior fontanelle 4x6 cm.
- คะแนน Glasglow coma scale E4M3VT
- Na MRI brain W11 obstructive hydrocephalus caused by aqueductal stenosis together with diffuse cortical thining of bilateral cerebral hemisphere, possibly thin bilateral subdural collections, possibly agenesis of corpus collosum
- Vital signs: PR = 150 ครั้ง/นาที,
 RR = 46 ครั้ง/นาที BP 109/49mmHg

เป้าหมายการพยาบาล ผู้รับบริการไม่เกิด การติดเพื้อจากการทำผ่าตัด

เกณฑ์การประเมินผล

- ปราศจากภาวะติดเชื้อหรือควบคุมภาวะ ติดเชื้อได้
- 2. บิดามารดาหรือผู้ดูแล สามารถประเมิน ภาวะติดเชื้อ ให้การดูแลเพื่อป้องกันการติดเชื้อ และพามารับการรักษาได้เหมาะสม

กิจกรรมการพยาบาล

1. ประเมินกระบวนการอักเสบของเนื้อเยื่อ บริเวณแผลผ่าตัดที่ศีรษะลงไป จนกระทั่ง distal end บริเวณหน้าท้อง ประเมินสัญญาณชีพเปรียบเทียบก่อนและหลังผ่าตัด และประเมินเป็นระยะอย่างต่อเนื่องทุก 4 ชั่วโมง

- ประเมิน occipito-frontal circumference
 (OFC) ทุกวัน ประเมิน I/O และอาการทั่วไป
- 4. เฝ้าสังเกตอาการอาเจียน เบื่ออาหาร และ discharge ที่ออกจากแผลเพื่อรวบรวมข้อมูล ที่เป็นประโยชน์ต่อการวินิจฉัยการติดเชื้อ
- 5. ประเมินและดูแลความสะอาดบริเวณ ที่มีแผลผ่าตัด เช่น ที่ศีรษะ หน้าอกและท้อง ด้วยเทคนิคการปลอดเชื้อ (sterile technique)
- 6. ให้ยาปฏิชีวนะและอื่นๆ ตามแผนการ รักษาทั้งก่อนและหลังผ่าตัด
- 7. ดูแลการได้รับน้ำและอาหาร ตลอดจน ความสะอาดทั่วไปของร่างกาย
 - 8. ติดตามผล WBC
- 9. แนะนำบิดามารดาและผู้ดูแล ให้มีส่วน ร่วมในการดูแลผู้ป่วยโดยเน้นการสังเกตอาการ และอาการแสดงของภาวะติดเชื้อ และการดูแล เพื่อป้องกันการติดเชื้อ
- **ข้อวินิจฉัยการพยาบาล** 5. อาจเกิดภาวะ ไม่สมดุลของสารน้ำ อิเล็คโทรลัยต์และสารอาหาร
- S: มีประวัติเป็น underlying congenital hydrocephalus with absent corpus collosum with chronic lung disease with moderate laryngomalacia with GERD
- มารดาให้ประวัติว่าผู้ป่วยมีอาการ อาเจียนเป็นนมที่ยังไม่ย่อย วันละ 1-2 ครั้ง
- O: ผู้ป่วยเด็ก อายุ 9 เดือน น้ำหนัก 5.950 กรัม ยาว 63 เซนติเมตร

- weight for age = 66.11% อยู่ใน เกณฑ์ขาดพลังงานระดับ 2

เ**ป้าหมายการพยาบาล**: ผู้รับบริการมีภาวะ สมดุลของสารน้ำ อิเล็คโทรลัยต์และสารอาหาร

เกณฑ์การประเมินผล

- 1. ไม่มีอาการแสดงของภาวะขาดน้ำ เช่น ผิวหนังชุ่มชื้น การตึงตัวของผิวหนังดี ริมฝีปาก ชุ่มชื้น ไม่แห้ง เป็นต้น
- 2. ไม่มีอาการและอาการแสดงของภาวะ ขาดสารอาหาร เช่น กล้ามเนื้อไม่อ่อนแรง กล้ามเนื้อ ไม่ลีบ
 - 3. น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์ใกล้เคียงปกติ
- 4. ปริมาณน้ำเข้า และปริมาณน้ำออกอยู่ใน เกณฑ์ปกติ
- 5. สัญญาณชีพและอาการทางสมองอยู่ใน เกณฑ์ปกติ
 - 6. ค่าอิเล็คโทรลัยท์อยู่ในเกณฑ์ปกติ

กิจกรรมการพยาบาล

- 1. ดูแลให้ผู้ป่วยได้รับสารน้ำ อิเล็คโทรลัยต์ และสารอาหารตามแผนการรักษา ให้นม หรือ อาหารครั้งละน้อยๆ เพื่อป้องกันการอาเจียน
- 2. วัด และบันทึกปริมาณน้ำที่ร่างกายได้รับ และปริมาณน้ำปัสสาวะที่ขับออกจากร่างกาย ใน 24 ชั่วโมง
 - 3. ชั่งน้ำหนักตัวผู้ป่วยอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง
- 4. ประเมินและบันทึกอาการขาดสารน้ำ อิเล็คโทรลัยต์ และสารอาหาร

- 5. ส่งตรวจ และติดตามผลการตรวจอิเล็ค-โทรลัยต์ในเลือด ตามแผนการรักษา
- 6. สังเกตและบันทึกอาการซึม คลื่นไส้ อาเจียน จากภาวะไม่สมดุลของอิเล็คโทรลัยต์
- ข้อวินิจฉัยการพยาบาล 6. บิดามารดา มีความกลัวและวิตกกังวลเกี่ยวกับภาวะความ เจ็บป่วย การรักษาและการดูแลบุตรทั้งในระยะก่อน ผ่าตัด หลังผ่าตัด และการดูแลบุตรเมื่อกลับบ้าน
- S: มีประวัติเป็น underlying congenital hydrocephalus with absent corpus collosum with chronic lung disease with moderate laryngomalacia with GERD อยู่โรงพยาบาล มานาน 9 เดือน
- มารดาให้ประวัติว่าวิตกกังวลที่ผู้ป่วยมี อาการอาเจียนเป็นนมที่ยังไม่ย่อย วันละ 1-2 ครั้ง ทำให้ยังไม่สามารถกลับบ้านได้ และมารดาต้อง ลางานมาดูแล

เ**ป้าหมายการพยาบาล** บิดามารดา คลาย ความกลัวและความวิตกกังวลลง

เกณฑ์การประเมินผล

- 1. จากการพูดคุยบิดามารดา บอกว่าคลาย ความวิตกกังวลลง
- แสดงสีหน้าสดชื่น และยิ้มแย้มแจ่มใส มากขึ้น มีปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่นมากขึ้น

กิจกรรมการพยาบาล

- 1. สร้างสัมพันธภาพที่ดีระหว่างพยาบาลกับ ครอบครัว เพื่อสร้างความไว้วางใจ
- 2. เปิดโอกาสให้ครอบครัวได้ระบายความรู้สึก ซักถามข้อสงสัย และพูดคุยถึงปัญหา และความ

วิตกกังวลของตน เพื่อประเมินปัญหาและความ ต้องการของบิดามารดา

- 3. ประสานงานให้บิดามารดา ได้พบแพทย์ ผู้ให้การรักษา พูดคุยเกี่ยวกับอาการของผู้ป่วยและ วางแผนการรักษาร่วมกัน
- 4. อธิบายเกี่ยวกับอาการเจ็บป่วยของผู้ป่วย และการดูแลที่ผู้ป่วยได้รับขณะอยู่โรงพยาบาล ให้ข้อมูลแก่บิดามารดาตามความต้องการ เพื่อให้ คลายความวิตกกังวลและให้ความร่วมมือในการ รักษาพยาบาล
- 5. เปิดโอกาสให้บิดามารดาเข้าเยี่ยม อุ้ม สัมผัสผู้ป่วย รวมถึงมีส่วนร่วมในการดูแลบุตร อย่างใกล้ชิด โดยพยาบาลคอยให้ความช่วยเหลือ และแนะนำอยู่ใกล้ๆ เพื่อลดความวิตกกังวล และ มีความมั่นใจในการดูแลบุตรเมื่อกลับบ้าน
- 6. ให้กำลังใจผู้ป่วยและบิดามารดาอย่าง สม่ำเสมอ จัดกิจกรรมการเล่นให้เหมาะสมกับ ภาวะโรคของผู้ป่วยเด็ก เช่น การแขวนโมบายที่มี สีสันสดใส และมีเสียงดนตรี การเปิดเพลงเบาๆ หรือของเล่นที่มีเสียงดนตรี การเล่านิทาน เป็นตัน
- 7. เตรียมบิดามารดาและผู้ดูแล ให้พร้อม ที่จะดูแลบุตรที่บ้าน โดยแนะนำเกี่ยวกับโภชนาการ การรับประทานยา การพักผ่อน การบริหารข้อ การทำความสะอาดร่างกาย การรับวัคซีนต่างๆ ตามวัย การมาตรวจตามนัด รวมทั้งการกระตุ้น และส่งเสริมพัฒนาการ เป็นต้น เพื่อให้บิดามารดา มีความพร้อมและมั่นใจการดูแลบุตรป่วย และให้ คำแนะนำเกี่ยวกับการสังเกตอาการผิดปกติ เช่น ภาวะความดันในกะโหลกศีรษะสูง การติดเชื้อ หรือการอุดตันของ shunt

โดยสรุป

การดูแลผู้ป่วยเด็กที่มีภาวะน้ำคั่งในกะโหลก ศีรษะ พยาบาลมีบทบาทสำคัญในการประเมิน ตั้งแต่ระยะแรก เพื่อป้องกันมิให้เกิดความผิดปกติ ที่รุนแรง และมากยิ่งขึ้นในเด็ก โดยการประเมิน เส้นรอบวงศีรษะที่มากกว่าค่าปกติมาตรฐาน ความกว้างของกระหม่อมหน้า โดยติดตามตั้งแต่ การที่บิดามารดาและผู้ดูแลพาบุตรมารับการตรวจ สุขภาพดี เพื่อรับวัคซีนป้องกันโรค หากพยาบาล ขาดความรู้ และไม่ให้ความสนใจในเรื่องดังกล่าว

ก็จะทำให้ภาวะน้ำคั่งในกะโหลกศีรษะเพิ่มมากขึ้น อย่างรวดเร็ว ก่อให้เกิดผลเสียต่อการเจริญเติบโต ของเนื้อสมอง เกิดภาวะเนื้อสมองฝ่อเนื่องจากการ กดเบียดได้ การประเมินและการช่วยเหลือทันที อย่างรวดเร็วโดยวิธีการรักษาที่ได้กล่าวมาแล้ว ข้างตัน จะทำให้เด็กไม่เกิดอันตรายจากภาวะ ความดันในกะโหลกศีรษะสูงซึ่งเป็นอันตรายต่อ เนื้อสมองได้ ดังนั้นบทบาทพยาบาลทั้ง 4 มิติ ทางการพาบาลในเรื่องของการป้องกัน ส่งเสริม ดูแลรักษา และฟื้นฟูสภาพ จึงมีความสำคัญและ จำเป็นอย่างยิ่ง

เอกสารอ้างอิง

- 1. ศุภกิจ สงวนดีกุล. โรคน้ำคั่งในโพรงสมอง (Hydrocephalus) [Internet]. ม.ป.ป. [เข้าถึงเมื่อวันที่ 13 ส.ค. 2555]. เข้าถึงได้จาก http://ebrain1.com/hbhydrocephalus.html.
- 2. วีรยา จึงสมเจตไพศาล. การพยาบาลผู้ป่วยเด็กที่มีภาวะน้ำคั่งในสมอง. ใน: บัญจางค์ สุขเจริญ, วิไล เลิศธรรมเทวี, ฟองคำ ดิลกสกุลชัย, ศรีสมบูรณ์ มุสิกสุคนธ์, บรรณาธิการ. ตำราการพยาบาลเด็ก. กรุงเทพฯ: พรี-วัน; 2550. หน้า 900-15.
- 3. ฐิติมา สุขเลิศตระกูล, อมรรัชช์ งามสวย. หลักการพยาบาลผู้ป่วยเด็กที่มีความผิดปกติเกี่ยวกับระบบ ประสาท. ใน: วิลาวัณย์ พิเชียรเสถียร, อุษณีย์ จินตะเวช, บรรณาธิการ. การพยาบาลเด็ก เล่มที่ 2. เชียงใหม่: ครองช่าง พริ้นท์ติ้ง: 2554. หน้า 72-5.
- 4. พิศมัย อุบลศรี. ภาวะน้ำคั่งในกะโหลกศีรษะ. ใน: พรทิพย์ ศิริบูรณ์พิพัฒนา, บรรณาธิการ. การพยาบาลเด็ก เล่ม 3. กรุงเทพฯ: โครงการสวัสดิการวิชาการสถาบันพระบรมราชชนก กระทรวง สาธารณสุข; 2553. หน้า 167.
- 5. จริยา วิทยะศุภร. การดูแลเด็กที่มีภาวะน้ำคั่งในกะโหลกศีรษะ. ใน: รุจา ภู่ไพบูลย์, บรรณาธิการ. การพยาบาลเด็กสุขภาพดีและเด็กป่วย. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ธรรมสภา; 2556. หน้า 138-41.
- 6. ประกายแก้ว ประพฤติถ้อย, กรองกาญจน์ ศิริภักดี. การพยาบาลผู้ป่วยเด็กศีรษะโตคั่งน้ำ. ใน: การพยาบาลกุมารเวชศาสตร์. นนทบุรี: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2553. หน้า 343-9.

- 7. จุรีย์ นฤมิตเลิศ. การพยาบาลเด็กที่มีปัญหาการรู้สติ. ใน: ภาควิชาการพยาบาลเด็กและการผดุงครรภ์ วิทยาลัยพยาบาลสภากาชาดไทย. ตำราการพยาบาลเด็ก เล่ม 2. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย; 2553. หน้า 39-70.
- 8. เกศรินทร์ อุทริยะประสิทธิ์. การพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดทางระบบประสาท. ใน: เกศรินทร์ อุทริยะประสิทธิ์, ปรางทิพย์ ฉายพุทธ, นภาพร วาณิชย์กุล, บรรณาธิการ. สาระหลักทางการพยาบาล ศัลยศาสตร์ เล่ม 1. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ: วัฒนาการพิมพ์, 2553. หน้า 33-46.
- 9. Hockenberry MJ, Wilson D. Wong's Nursing care of infants and children. 9th ed. St. Louis: Elsevier Mosby; 2011.
- 10. Perry SE, Hockenberry MJ, Lowdermilk DL, Wilson D. Maternal child nursing care. 4th ed. Maryland Heights, MO: Mosby/Elsevier; 2010.