

การพยาบาลผู้ป่วยนาดเจ๊บศีริมะ

มนี ดั่งมุกพะเนว *

บادเจ็บศีรษะ เกิดจากแรงภายนอกมากกว่าทำต่อศีรษะ และทำให้การคงรูปของสมองเสียไปชั่วขณะ การบัดเจ็บที่มีต่อหัวศีรษะ กระโ浩กศีรษะ สมอง

ສາເໜດ

1. จากการจราจรแล้วเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ การขับขี่รถจักรยานยนต์ รถยนต์ ผู้เดินถนนแล้วถูกรถชน การเดินทางด้วยจักรยานพาหนะ
 2. จากการถูกของแข็ง ของมีคม เช่น ถูกดี ถูกแกง ถูกยิง ถูกฟัน ถูกวัดถูรบีด ตกรากที่รื้น

ก่อให้การรบนาดเจ็บ

1. Static head injury หมายถึงการที่มีบาดเจ็บที่ศีรษะขณะที่ศีรษะอิงอยู่กับที่และไม่ทำให้ศีรษะเคลื่อนที่เลย จะมีพยาธิสภาพเฉพาะที่เท่านั้น
 2. Dynamic head injury หมายถึงการที่มีบาดเจ็บขณะศีรษะเคลื่อนที่ พยาธิสภาพที่เกิดขึ้นจะแพร่กระจายเกิดการทำลายในกระโหลกศีรษะ

ชนิดของการนาดเจ็บ

1. Scalp injury แบ่งเป็น
 - 1.1 Contusion มีการซอกซ้ำของหนังศีรษะ ทำให้มีเลือดคั่งในชั้น Subcutaneous tissue
 - 1.2 Subgaleal hematoma การมีเลือดในชั้นหนังศีรษะ
 - 1.3 Laceration หนังศีรษะฉีกขาด
 - 1.4 Avulsion หนังศีรษะถูกดึงและถลอกออกมาก
 2. Skull injury แบ่งเป็น
 - 2.1 Simple fracture จะมีรอยกระโอลกแตกไม่ผ่าน Air sinus หนังศีรษะไม่ฉีกขาด
 - 2.2 Compound fracture มีรอยแยกดักดิบกับหนังศีรษะฉีกขาด อาจจะแผลถูกปูนรวมกับ

การแต่งงานของพระโหลกศรีมหา ส่วนมากจะพูด

- Linear fracture มีการแตกกร้าวเป็นเส้น
 - Depressed fracture กระโหลกศีรษะจะแตกเป็นชิ้น และจะกดยุบลง ไปกดสมองทำให้เกิดแผล หรือตัดเส้นเลือดได้
 - Basal skull fracture มีการแตกของฐานกระโหลกจะมีรอยเขียวชี้ร้าวบนกระบอกตามีเลือดน้ำไขสันหลัง ออกทางหู จมูก จนกว่าได้กลืน

*พยาบาลวิชาชีพ 7 กลุ่มงานการพยาบาล โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา

3. Brain injury

3.1 Cerebral concussion สมองกระแทกกระเทือน เป็นการบาดเจ็บที่ศีรษะแล้วหมดสติไปชั่วครู่แล้วฟื้นขึ้น ตรวจไม่พบสิ่งผิดปกติผู้ป่วยอาจจะจำเหตุการณ์ไม่ได้ มีอาการปวดศีรษะเมื่อฟื้น วิงเวียน คลื่นไส้อาเจียน เบื้องอาหาร

3.2 Cerebral contusion สมองช้ำอาจเกิดส่วนใดส่วนหนึ่ง หรือหลายส่วน มีการบầmของเซลล์สมอง ผู้ป่วยจะไม่รู้สึกตัวถ้าเลือดออกที่ก้านสมอง ด้านหลัง Frontal lobe จะเกิดการอ่อนแรงหรืออัมพาต ของแขนขาด้านใดด้านหนึ่ง

3.3 Laceration สมองมีการฉีกขาด

3.4 การตกเลือดในกระโหลกศีรษะ

- Extradural หรือ Epidural hematoma มีเลือดออกระหว่างกระโหลกศีรษะ และ Dura mater จะมีการฉีกขาดของ Venous sinus หรือ Meningeal artery และมักจะมีกระโหลกแตกร่วงด้วย ผู้ป่วยจะหมดสติแล้วฟื้นขึ้นมาเป็นปกติ ระยะเวลาหมดสติอาจจะเป็นชั่วโมง วัน จะค่อยๆ ซึมลงและหมดสติ 慢 ตาจะโตและไม่มีปฏิกิริยาต่อแสง

- Subdural hematoma มีเลือดออกในช่อง Dura mater และ Arachnoid mater มีการฉีกขาดของ Bridging vein, Dural venous sinus

- Subarachnoid hemorrhage มีตกลงเลือดใน Subarachnoid space เนื่องจากมีการฉีกขาดของ Bridging vein เลือดจะออกกระจาดปนก้นน้ำในสันหลัง และไม่จับตัวเป็นก้อน ผู้ป่วยจะมีอาการปวดศีรษะ ความดันในโพรงกระโหลกสูงจากน้ำในสันหลังดูดซึมไม่ดี เพราะเลือดไปอุดตัน Arachnoid granulation และเม็ดเลือดแดงถ黏液ตัว จะเกิด Arachnoiditis เมื่อการดูดซึมน้ำในสันหลังไม่ดี ก็จะเกิด Hydrocephalus ได้

- Intracerebral hematoma เป็นการตกเลือดในเนื้อสมองผู้ป่วยจะมีอาการปวดศีรษะ แขนขาอ่อนแรง รูม่านตาขยาย ไม่รู้สึกตัว

การจำแนกระดับความรุนแรง การบาดเจ็บที่ศีรษะ

1. Minor head injury เป็นการบาดเจ็บที่ไม่รุนแรง และไม่ทำให้หมดสติเพียงแต่อาจจะเป็นในระยะแรกแล้วหายได้ พยาธิสภาพสมองไม่มีการเปลี่ยนแปลง

2. Severe head injury เป็นการบาดเจ็บที่รุนแรง ผู้ป่วยหมดสติเป็นระยะเวลานานพยาธิสภาพของสมองมีการเปลี่ยนแปลง เกิดความดันในกระโหลกสูงสมองอาจขาดเลือดไปเสีย

การตัดสินว่ามีการบาดเจ็บที่ศีรษะรุนแรงหรือไม่ จากคำจำกัดความ อาจจะตัดสินจากการใช้ Coma scale ซึ่งจะเป็นการบันทึกระดับรู้ตัวของผู้ป่วยซึ่ง Coma score เป็นผลรวมของการตรวจ 3 อย่าง คือ การลืมตา การพูดที่ดีที่สุด และการเคลื่อนไหว ถ้าคะแนนรวมได้ 8 หรือต่ำกว่า ร้อยละ 90 จะเป็นระดับไม่รู้ตัว ถ้าได้ 9 ขึ้นไป ไม่ใช่ระดับไม่รู้สึกตัว

การประเมินปัญหาผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศีรษะ

1. การขับประวัติ

- การบาดเจ็บเกิดขึ้นอย่างไร บาดเจ็บโดยตรงที่ศีรษะ เช่น การถูกตี ถูกยิง อุบัติเหตุจาก弋ดายานพาหนะ

- การบาดเจ็บเกิดขึ้นเวลาใด

- ระดับการรู้สึกตัว เช่น หมดสติ

NEUROLOGICAL OBSERVATION SHEET

		วัน เดือน ปี	S C O R E		
		เวลา			
SCALE	การลืมตา (สังเกตหนังตาบาน)	ลืมตาได้ช่อง ลืมตาเมื่อเวียก ลืมตาเมื่อเข็น ไม่สามารถ	4 3 2 1	C = CLOSE ตามปกติ	
Best Verbal Response	การพูดหดหู่สุด	พูดคุยได้สนับสนุน พูดคุยได้แต่ลับลับ พูดบ่นคำๆ ส่งเสียงโน่นเป็นคำๆๆๆ ไม่ออกเสียงลง	5 4 3 2 1	T = TUBE	
COMA	การเคลื่อนไหว ที่ดีที่สุด	หัวคนว่าสั่งได้ กราบศีรษะเมื่อเข็น หักแขนหัวหนี แบบอหิงกี้ แบบเทอโยคิติกกี้ ไม่เคลื่อนไหวเลย	6 5 4 3 2 1		
Best motor response	Coma score	Total	15		
PUPIL	ตาซ้าย	ขยาย บวกรอย ชาต บวกรอย		+ REACT - NO REACT	
	ตาขวา	ชาต บวกรอย ก้าลังบัด ยกแขนด้านแรงน้ำดี ขยับได้แบบรวด งอติกกี้ เหยียกคลิปก็ ไม่สามารถเคลื่อนไหว		F. FRACTUR	
MOTOR POWER	แขน	ชาต บวกรอย ก้าลังบัด ยกแขนแรงน้ำดี ขยับได้แบบรวด งอติกกี้ เหยียกคลิปก็ ไม่สามารถเคลื่อนไหว		R. RIGHT	
	ขา	ชาต บวกรอย ก้าลังบัด ยกแขนแรงน้ำดี ขยับได้แบบรวด งอติกกี้ เหยียกคลิปก็ ไม่สามารถเคลื่อนไหว		L. LEFT	
	PUPIL SCALE (m.m.)	● 1 ● 2 ● 3 ● 4 ● 5 ● 6 ● 7 ● 8	B.P V A	240 230 220 210 200 190 180 170 160 150 140 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 20 10	40 c. 39 c. 38 c. 37 c. 36 c. 35 c.
					TEMPERATURE
					ผู้ป่วยทักษะ

- การหายใจเป็นอย่างไร หายใจไม่สะดวก หรือหดหายใจ
- สภาพผู้ป่วย มีบาดแผล เลือดออกที่ได้บ้าง

2. การตรวจร่างกาย

- ตรวจ อุณหภูมิร่างกาย ชีพจร การหายใจ สีของผิวหนัง มีการซีด อาเจียน หรือ ไม่ มีเลือดหรือน้ำเหลืองออกทางทุก ทางจมูก หรือไม่
- มีการบาดเจ็บของกระดูกสันหลัง หรือไม่ เช่นเจ็บบริเวณแนวกระดูกสันหลัง แขนขา ขาอ่อนแรง หรือไม่เคลื่อนไหว

3. การตรวจระบบประสาท

- ระดับการรู้ตัว
- การเคลื่อนไหวของแขน และขา ทั้งสองข้าง
- รูม่านตา และปฏิกิริยาต่อแสงไฟ
- สัญญาณซึพ

การให้การพยาบาล

ระยะเร่งด่วนและวิกฤติ

1. ประเมินสภาพผู้ป่วย

- การหายใจ ลักษณะการหายใจเป็นอย่างไร หายใจสะดวกหรือไม่ จำนวนครั้งใน 1 นาที จังหวะสม่ำเสมอหรือไม่
- ตรวจถุงลมหายใจให้โล่ง คุณน้ำลายเสmen ใบช่องปากลำคอ ถ้าการหายใจเสียงดังและเร็ว 25 - 35 ครั้งต่อนาที ใส่ Oropharyngeal air way เพื่อกันลิ้นตก แล้วให้ออกซิเจน ทางหน้ากากหายใจ ครอบปากและจมูก ปริมาณที่ให้ 3 - 5 ลิตรต่อนาที

3. ถ้ามีบาดแผลและมีเลือดออก ทำการห้ามเลือด ถ้าความดันโลหิตต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ จะต้องได้สารน้ำทางหลอดเลือดดำตามแผนการรักษา การให้สารน้ำต้องระวัง ถ้าให้มากเกินไป จะทำให้เกิดภาวะสมองบวมได้ จะต้องสังเกตอาการ ถ้าเริ่มมีอาการแสดงภาวะช็อกซึ่งอาจจะเกิดบาดเจ็บที่อื่นร่วมด้วย ซึ่งตรวจยังไม่พบ อาจจะต้องให้เลือด หรือพลาสม่าตามแผนการรักษา

4. ให้ยาตามแผนการรักษา เพื่อลดภาวะสมองบวม ได้แก่ Manital, Dexamethazone ซึ่งจะทำให้ความดันในโพรงกระเพาะปัสสาวะลดลง

5. การทำผ่าตัด จะทำในรายที่มีข้อบ่งชี้ เช่น Compound fracture หรือเพื่อหดหู่นเลือดและลดความดันในโพรงกระเพาะปัสสาวะ

6. ป้องกันภาวะความดันในโพรงกระเพาะปัสสาวะสูง หากพบว่าผู้ป่วยมีระดับความรู้ตัวล่วงม่านตาขยายและหดตัวขา ชีพจรขา และแรง ความดันโลหิต ค่าซีสโตรลิกสูง หายใจผิดปกติ อุณหภูมิร่างกายสูง ผู้ป่วยจะบอกว่าปวดศีรษะ ตามัว อาเจียน เหล่านี้แสดงว่ามีความดันในโพรงกระเพาะปัสสาวะสูง จะต้องตรวจวัดสัญญาณซึพ ระดับความรู้ตัวเป็นระยะจะเป็น 15 - 30 นาที จัดให้นอนศีรษะสูงไม่เกิน 30 องศา ในรายรู้สึกดีจัดให้นอนตะแคง ระวังการตกเตียง ถ้ามีอาเจียนต้องระวังการล้มลุก บันทึกจำนวนน้ำเข้าและออกจากร่างกาย

7. ป้องกันการติดเชื้อเข้าสู่สมอง บาดแผลที่ศีรษะปิดด้วยผ้ากั๊กอสสะอาดปลอดเชื้อ หากมีน้ำไขสันหลัง หรือเลือดออกทางหู จมูก ห้ามดูดออกทำความสะอาดด้วยน้ำเกลือ 0.9% ปิดด้วยผ้ากั๊กอสสะอาดปลอดเชื้อ และห้ามอุดรูจมูก รูหู ด้วยผ้ากั๊กอส สำลี

8. สังเกตอาการเปลี่ยนแปลงอย่างใกล้ชิด โดยการตรวจวัด สัญญาชีพ และระดับความรู้ตัว ตามสภาพอาการของผู้ป่วย

การพยาบาลเพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อน

1. การลดลงอุณหภูมิร่างกาย

1.1 เช็คตัวให้ไข้ลด เมื่ออุณหภูมิสูงถึง 100 องศา F.

1.2 ห่มผ้าบางๆ และไม่ใส่เสื้อผ้าหนาๆ

1.3 วัดอุณหภูมิ ทุก 4 ชั่วโมง

2. ป้องกันและลดอาการซัก

2.1 ถ้าซึกระวังการกัดลิ้นด้วย เดินโดยไม่ได้ ให้ใช้ไม้กัดลิ้นขณะซัก ดูดเสมหะในปาก ลักษณะเดียวกัน Oropharyngeal air way

2.2 ระวังการตกเตียง โดยใช้มั้กน์เตียง

2.3 สังเกต และเฝ้าดูอาการซักอย่างใกล้ชิด ให้ยาระบับซักตามแผนการรักษา

3. ป้องกันอาการแทรกซ้อน

3.1 ผู้ป่วยที่ใส่เทือกหอลอดลม การดูดเสมหะด้วย Aseptic technic

3.2 การทำแผลผ่าตัด การดูดแลห้องร่างกายต่างๆ เครื่องใช้จะต้องสะอาด และปลอดเชื้อ วิธีการทำต้อง Aseptic technic

3.3 ให้ยาด้านจุลชีพตามแผนการรักษา

3.4 การให้ Steroid ต้องสังเกตอาการปวดท้อง อาเจียน เพราะ Steroid จะระคายเคืองกระเพาะอาหาร ถ้าตรวจพบต้องรีบรายงานแพทย์

3.5 ถ้ามีเลือด น้ำไขสันหลัง ออกทางรูจมูก รูหู ให้เช็ดด้วยน้ำเกลือ 0.9% และปิดผ้ากั๊กอสสะอาดปลอดเชื้อ ห้ามอุดรูจมูก รูหูด้วยผ้ากั๊กอส หรือสำลี

3.6 การจัดท่านอน จัดให้นอนศีรษะสูงไม่เกิน 30 องศา พลิกตัวทุก 2 ชั่วโมง เพื่อป้องกันแผลกดทับ ต้องทำความสะอาดผิวนังมีให้เปียกหรือแห้ง

3.7 ระบบขับถ่าย ถ้าใส่สายสวนปัสสาวะต้อง Aseptic และถ้าไม่ถ่ายอุจจาระ 3 -

4 วัน ต้องล้างอุจจาระออก หรือสวนแล้วแต่กรณี

3.8 การให้อาหาร ในระยะ 24 - 72 ชั่วโมง ส่วนมากจะให้อาหารและน้ำทางปากเพื่อสังเกตอาการเปลี่ยนแปลง และป้องกันการลักชีซึ่งจะทำให้เป็นการเพิ่มความดันในกระเพาะได้ จึงมักจะให้น้ำทางเส้นเลือด ต่อเมื่ออาการทางระบบประสาท และสัญญาณชีพปกติแล้ว เริ่มให้อาหารเหลว หรืออาหารอ่อน

3.9 ป้องกันกล้ามเนื้อลีบ ข้อต่อติดต้องให้ Exercise อาจจะเป็น Active exercise และ Passive exercise

เอกสารอ้างอิง

- เจร ผลประเสริฐ. การบาดเจ็บที่ศีรษะ. ในประสาทศัลยศาสตร์ เจร ผลประเสริฐ บรรณาธิการ บริษัทเยียบุ๊คพับลิชเซอร์ จำกัด, 2528 : 185 - 222
- เจียมจิต แสงสุวรรณ. การพยาบาลผู้ป่วยที่มีความดันในโพรงกระโหลกสูง. ในโรคหลอดเลือดสมอง : การวินิจฉัยและการจัดการทางการพยาบาล. โรงพยาบาลศรีวิภาวดีรังสิต ขอนแก่น 2535 : 26 - 46
- ชัชรินทร์ อังสุกากร. การพยาบาลผู้ป่วยที่มีความดันในสมองสูง. ในการพยาบาลศัลยกรรมประสาท เปื้องดัน โรงพยาบาลศรีวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 2527 : 23 - 29
- มยุรี แก้วจันทร์. การพยาบาลผู้บาดเจ็บทางระบบประสาท บริษัทสำนักพิมพ์แมค จำกัด 2531 : 44 - 84
- ศิระ บุญยะรัตเวช. บาดเจ็บศีรษะ. คลินิก. ปีที่ 2 ฉบับที่ 3 2529 : 7 - 15
- ศิระ บุญยะรัตเวช. หลักการรักษา บาดเจ็บที่ศีรษะ. สำนักพิมพ์กรุงเทพเวชสาร 2526 : 21 - 28, 71 - 81
- โสภณ ลัดพลี. อุบัติเหตุต่อกระโหลกและสมอง. ในศัลยศาสตร์รุกเฉิน ไพบูลย์สุกิจวรวณ บรรณาธิการ โรงพยาบาลร่องรอยแก้วกาวพิมพ์ กรุงเทพฯ 2538:307-331
- Netter, F. : Nervous system Volume I. Pathology of the brain and the spinal cord. Embassy Photo Engaving Co. Inc. New York. 1967 : 102-133