

รายงานการศึกษา ฝึกอบรม ประชุม ดูงาน สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย ในประเทศ ระยะสั้นไม่เกิน ๙๐ วัน
เรื่อง โครงการอบรมพยาบาลวิชาชีพด้านระบบประสาทในเด็ก รุ่นที่ ๒๒
ระหว่างวันที่ ๒๕ - ๒๖ เมษายน ๒๕๖๗

ณ ห้องประชุม A-B ชั้น ๗ อาคารเฉลิมพระเกียรติ ๗ รอบ พระชนมพรรษา สถาบันประสาทวิทยา

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑.๑ ชื่อ/นามสกุล

นางสาว จิราภรณ์ รัตนวงศ์

อายุ

๓๔ ปี

การศึกษา

พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต

ตำแหน่ง

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

หน้าที่ความรับผิดชอบ

ปฏิบัติงานทางการพยาบาลในหอบำบัดผู้ป่วยหนักภาระเบากรรม

ให้การดูแลผู้ป่วยเด็กในระยะวิกฤตตามกระบวนการพยาบาลแบบองค์รวม ดูแลจัดการสิ่งแวดล้อมให้เหมาะสมสมถูกสุขลักษณะ จัดเตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ทางด้านการแพทย์ ให้มีความเหมาะสมกับสภาพผู้ป่วย และพร้อมใช้ได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ จัดทำรายงานการให้บริการการพยาบาลผู้ป่วยเด็กภายใต้แนวทางการปฏิบัติการพยาบาลที่มีอยู่จริงตามหลักฐานเชิงประจำย์ และมาตรฐานวิชาชีพ

๑.๒ ชื่อ-สกุล

นางสาวรุ่งฤทธิ์ ขยันชุมนุม

อายุ

๔๐ ปี

การศึกษา

พยาบาลศาสตรบัณฑิต

ตำแหน่ง

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

หน้าที่ความรับผิดชอบ ปฏิบัติงานทางการพยาบาลในหอผู้ป่วยภาระเบากรรม ที่ต้องให้การพยาบาลดูแลผู้ป่วยเด็กตั้งแต่แรกเกิดจนถึงอายุ ๑๕ ปี ทั้งผู้ป่วยเด็กทางอายุรกรรม ศัลยกรรม โสตศonus สิ่งเคมี และนรีเวชกรรม ให้คำแนะนำ คำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและญาติด้านการดูแล ป้องกัน ส่งเสริม และฟื้นฟูสุขภาพอนามัย ตามมาตรฐานวิชาชีพ

ชื่อเรื่อง

โครงการอบรมพยาบาลวิชาชีพด้านระบบประสาทในเด็ก รุ่นที่ ๒๒

เพื่อ

ศึกษา ฝึกอบรม ประชุม ดูงาน สัมมนา

ปฏิบัติการวิจัย

งบประมาณ

เงินงบประมาณกรุงเทพมหานคร เงินบำรุงโรงพยาบาล

ทุนส่วนตัว

จำนวนเงิน

เป็นเงินคนละ ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน)

รวมเป็นเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

วัน เดือน ปี

ระหว่างวันที่ ๒๕ - ๒๖ เมษายน ๒๕๖๗

สถานที่

ห้องประชุม A-B ชั้น ๗ อาคารเฉลิมพระเกียรติ ๗ รอบ

พระชนมพรรษา สถาบันประสาทวิทยา

คุณวุฒิ/วุฒิบัตรที่ได้รับ

ประกาศนียบัตรการอบรมพยาบาลวิชาชีพด้านระบบประสาท

ในเด็ก รุ่นที่ ๒๒

การเผยแพร่รายงานผลการศึกษา/ฝึกอบรม/ ประชุม สัมมนา ผ่านเว็บไซต์สำนักการแพทย์ และกรุงเทพมหานคร

ยินยอม

ไม่ยินยอม

ส่วนที่ ๒ ข้อมูลที่ได้รับจากการอบรม

๒.๑ วัตถุประสงค์

- ๒.๑.๑ เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับวิทยาการความก้าวหน้าทางการพยาบาลด้านโรคระบบประสาทในเด็ก
- ๒.๑.๒ เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้เข้าอบรมได้พัฒนาศักยภาพด้านการดูแลผู้ป่วยเด็กที่มีปัญหาด้านระบบประสาท
- ๒.๑.๓ เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้เข้าอบรมได้แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ทางวิชาการกับหน่วยงานอื่น ๆ

๒.๒ เนื้อหาโดยย่อ

โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบ (Meningitis) โรคนี้สามารถแบ่งออกได้หลายชนิดตามสาเหตุที่เกิด ซึ่งแต่ละชนิดจะมีความรุนแรงของโรคแตกต่างกัน

๑. โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบจากเชื้อไวรัส (Viral meningitis) เยื่อหุ้มสมองอักเสบชนิดนี้เป็นชนิดที่พบได้บ่อยที่สุดและมีความรุนแรงน้อยที่สุด และมีโอกาสโน้มถ่วงมากที่จะทำอันตรายต่อสมองอย่างถาวรสหัสสาหัสจากอาการติดเชื้อบรรเทาลงแล้ว เพราะสามารถหายเองได้

๒. โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบเฉียบพลันชนิดมีหนองจากเชื้อแบคทีเรีย (Acute purulent meningitis) พบร้าในภาวะปอดอักเสบติดเชื้อ ผู้ป่วยมักมีอาการเกิดขึ้นอย่างฉับพลันทันทีและมีความรุนแรงซึ่งอาจเป็นอันตรายได้ถาวรในเวลาอันรวดเร็ว หากไม่ได้รับการรักษาโดยเร็วการติดเชื้อชนิดนี้จะร้ายแรงถึงขั้นเสียชีวิตหรือส่งผลกระทบต่อสมอง และร่างกายส่วนอื่น ๆ อย่างถาวรสหัสสาหัส

๓. โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบจากวัณโรค (Tuberculous meningitis) ผู้ป่วยมักจะมีอาการค่อนข้างรุนแรง เกิดขึ้นอย่างช้า ๆ ซึ่งอาจกินเวลาเป็นสัปดาห์ แต่ผู้ป่วยมักมาพบแพทย์เมื่อมีอาการรุนแรงแล้ว จึงทำให้มืออาชีวะการเสียชีวิตหรือพิการค่อนข้างสูง

การวินิจฉัย

๑. ใช้ริชี Kernig's sign คือ การตรวจหาอาการแสดงของเยื่อหุ้มสมอง (meningeal sign) โดยให้ผู้ป่วยนอนหงายข้างเข่า แล้วจับขาเหยียดขึ้นไปตรงๆ โดยจับเข่าให้หยุดในแนวตั้งจากกับพื้น ผู้ป่วยที่มีการอักเสบของเยื่อหุ้มสมอง และไขสันหลังจะเหยียดขาขึ้นไปไม่ได้เพราะเจ็บ

๒. ใช้ริชี Brudzinski's neck sign คือ การตรวจหาอาการแสดงของเยื่อหุ้มสมอง (meningeal sign) โดยให้ผู้ป่วยนอนหงายแขนเหยียดตรง ยกศีรษะผู้ป่วยให้คางชิดอก สังเกตดูว่ามีอาการคอแข็ง เจ็บปวดหรือไม่ หรือผู้ป่วยอ่อนเพลียหรืออ่อนช้ำหรือไม่

อาการของโรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบ

ในเด็กแรกเกิดอายุไม่เกิน ๑ เดือน อาการที่พบบ่อย คือ มีไข้ มักมีไข้สูง แต่อาจมีไข้ต่ำได้ เด็กกระสับกระส่าย ร้องโวย ร้องให้เสียงสูง ไม่ดูดนม อาจมีอาเจียน อาจชัก บริเวณกระหม่อมโป่งนูนจากความดันในสมองเพิ่มขึ้น

ในเด็กเล็กและเด็กโต อาการที่พบบ่อยคือ ไข้สูง ปวดศีรษะรุนแรง คอแข็ง คลื่นไส้อาเจียน ตากลัวแสง อาจชัก ซึม มึนงง สับสน และอาจหมดสติ

การรักษาโรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบ เมื่อแพทย์ตรวจพบว่าผู้ป่วยเป็นโรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบ แพทย์จะรับตัวผู้ป่วยไว้รักษาในโรงพยาบาล แล้วให้การรักษาไปตามอาการ และให้ยา_rักษาเฉพาะตามสาเหตุ ได้แก่

๑. การรักษาประคับประคองตามอาการ เช่น การให้ยาลดไข้และบรรเทาอาการปวด ยาแก้ชัก
๒. การให้ยา_rักษาเฉพาะตามสาเหตุ

๒.๑ ถ้าเกิดจากเข็ื้อไวรัส ในปัจจุบันยังไม่มียาที่สามารถช่วยให้อวัยวะได้ แพทย์จะให้การรักษาประคับประคองตามอาการเป็นหลัก แล้วอาการของผู้ป่วยจะดีขึ้นเองภายใน ๒-๓ สัปดาห์

๒.๒ ถ้าเกิดจากเชื้อแบคทีเรียแพทย์จะให้การรักษาด้วยยาปฏิชีวนะตามชนิดของเชื้อที่เป็นสาเหตุ

๒.๓ ถ้าเกิดจากเข็ื้อวัณโรค แพทย์จะให้การรักษาด้วยยาต้านวัณโรคนาน ๖-๙ เดือน ภาวะน้ำคั่งในโพรงสมอง (Hydrocephalus)

สาเหตุ

๑. การอุดตันโพรงสมอง (Obstructive hydrocephalus หรือ Non communicating hydrocephalus) มีการอุดตันระหว่างโพรงสมองกับช่องใต้เยื่อหุ้มสมองและไขสันหลัง (Subarachnoid space) สาเหตุมีได้หลายอย่าง เช่น เนื้องอกสมอง เลือดออกในโพรงสมองและเนื้อสมอง ความพิการแต่กำเนิด (Aqueductal stenosis) การติดเชื้อ เช่น พยาธิติดหมูในสมอง (Neurocysticercosis) เป็นต้น

๒. การอุดตันนอกโพรงสมอง (Communicating hydrocephalus) มีการติดต่อระหว่างโพรงสมองและช่องใต้เยื่อหุ้มสมอง (Subarachnoid space) การอุดตันมักเกิดขึ้นนอกโพรงสมองที่ซ่องใต้เยื่อหุ้มสมอง (Subarachnoid space) ของสมอง ไขสันหลังและอะแรชโนอิร์ด วิลลี (Arachnoid villi) สาเหตุที่พบบ่อยที่สุดคือ เลือดออกใต้ช่องเยื่อหุ้มสมอง (Subarachnoid hemorrhage) และการติดเชื้อของเยื่อหุ้มสมอง

๓. การคุดซีมของน้ำในไขสันหลังผิดปกติจาก การอุดตันหลอดเลือดดำ (Venous sinus thrombosis) หรือการอักเสบของอะแรชโนอิร์ด (Arachnoiditis) จากการติดเชื้อหรือเลือดออก ก่อให้เกิดการอุดตันนอกโพรงสมอง (Communicating hydrocephalus)

อาการแสดง

๑. หัวบ大气 (Cranium enlargement)

๒. หัวโตกว่าปกติเมื่อเทียบกับกราฟการเจริญเติบโต (Growth curve)

๓. รอยต่อกระหลกศีรษะแยกออกจากกัน (Suture separation)

๔. รอยเปิดกระหลกโป่งตึง (Fontanelle bulging)

๕. หนังศีรษะบางและเห็นเส้นเลือดดำ (Enlargement & engorgement of scalp vein)

๖. เสียงเคาะกระหลกเหมือนหม้อแตก (Macewen sign Cracked pot sound)

๗. อาการแสดงของความดันในกระหลกศีรษะสูง (Sign of increase intracranial pressure)

ปวดศีรษะตามวัยเจียน

๘. ตากลอกลงล่าง กลอกขึ้นบนไม่ได้ (Setting Sun sign (Impaired upward gaze) เนื่องจากมีการกดบริเวณสมองส่วนกลาง (Mid brain) ที่ซึ่พีเรียคอลล์คูลัส (Superior colliculus)

๙. ตาเข้าในมองไปด้านข้างไม่ได้มองเห็นภาพซ้อน (Diplopia)

๑๐. รีเฟลกซ์ไวเกิน (Hyperactive reflex)

๑๑. การหายใจผิดปกติ (Irregular respiration)

๑๒. การพัฒนาการช้ากว่าปกติ (Poor development/failure to achieve milestones)

๑๓. สติปัญญาต่ำกว่าปกติ หรือปัญญาอ่อน (Mental retardation)

๑๔. เด็กเลี้ยงยากไม่ทานอาหาร (Failure to thrive)

การวินิจฉัย

๑. การตรวจด้วยภาพทางรังสีวินิจฉัย (Diagnostic Imaging) เอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT scan) การตรวจคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (Magnetic Resonance Image) ของสมอง ตรวจหาสาเหตุ เช่น เนื้องอก/ถุงน้ำ เป็นต้น

๒. การตรวจด้วยคลื่นเสียงอัลตราซาวน์ (Ultrasound) ตรวจหาความผิดปกติตั้งแต่ในครรภ์และในเด็กทารก (ซึ่งจะให้กลับยังบาง และ Frontanelle ยังเปิด) ปัจจุบันสามารถตรวจวินิจฉัยด้วยคลื่นเสียงอัลตราซาวน์ ๓ มิติ หาความผิดปกติในระบบประสาทที่พบร่วมกับภาวะน้ำคั่งในโพรงสมองตั้งแต่อายุครรภ์ (Gestational age) ๘ สัปดาห์ เช่น มีถุงน้ำบริเวณไขสันหลัง (Myelomeningocele) และผ่าตัดรักษาตั้งแต่อายุในครรภ์ (Intrauterine fetus surgery) เช่น อัลตราซาวน์นำในการใส่สายระบายน้ำในโพรงสมองทารกในครรภ์ (Transabdominal percutaneous CSF drainage)

๓. การตรวจด้วยการส่องไฟฉาย (Transillumination test) ไฟฉายส่องหัวในเด็กเล็ก (กะโหลกบาง) ที่มีภาวะน้ำคั่งในโพรงสมอง แสงจะส่องผ่านกะโหลกศีรษะและเห็นแสงสว่างภายในกะโหลกเนื่องจากมีน้ำมาก

๔. การเจาะหลัง (Lumbar puncture) เพื่อการวินิจฉัยโรคติดเชื้อและเลือดออกใต้เยื่อบุสมอง (Subarachnoid hemorrhage) นำน้ำหล่อสมองและไขสันหลังไปตรวจเพื่อการรักษา ภาวะอุดตัน นอกโพรงสมอง (Communicating hydrocephalus) เมื่อยังไม่สามารถใส่สายระบายน้ำในโพรงสมองได้ เพราะการติดเชื้อ โปรตีนสูง เช่นการติดเชื้อวัณโรค มีเม็ดเลือดแดงมาก มีโอกาสเกิดการอุดตันภายในสายระบายน้ำในโพรงสมอง แต่มีข้อห้ามในภาวะอุดตันโพรงสมอง (Non communicating Obstructive hydrocephalus) เนื่องจากเกิดเลื่อนผิดปกติของสมอง (Brain herniation)

๕. การเจาะถุงน้ำครรภ์ (Amniocentesis) นำน้ำครรภ์มาตรวจความผิดปกติของทารกในครรภ์ มาตรวจนะดับโปรตีนที่ผลิตขึ้นจากตับของทารก (Alfa fetoprotein) ซึ่งสูงขึ้นเมื่อมีความผิดปกติแต่กำเนิดของระบบประสาท

การรักษา (Treatment)

๑. การรักษาด้วยยา ยาขับปัสสาวะ ช่วยลดการสร้างน้ำหล่อสมอง และไขสันหลัง

๒. การรักษาด้วยการผ่าตัด การผ่าตัดใส่ท่อที่ระหว่างหัวใจ (Ventriculo-atrial shunt: Ventriculo-peritoneal shunt) โพรงสมองลงช่องหัวใจ (Ventriculo-atrial shunt) โพรงสมองลงช่องปอด (Ventriculo-pulmonary shunt) โพรงสมองลงช่องใต้เยื่อหุ้มสมอง (Ventriculo-cistern magna shunt) โพรงสมองทารก ในครรภ์ลงถุงน้ำครรภ์ (Transabdominal percutaneous Ventriculo-amniotic shunt)

อาการปวดศีรษะในเด็ก (Headache in children)

อาการปวดศีรษะ คือ อาการปวดซึ่งเกิดกับบริเวณใดๆ ของศีรษะและคอซึ่งอาจเป็นอาการที่พัฒนาได้ปอย ดังนี้

๑. อาการปวดศีรษะแบบปฐมภูมิ (Primary headache) ไม่พบความผิดปกติจากการตรวจทางรังสีวิทยา อาการปวดศีรษะกลุ่มนี้เป็นกลุ่มที่พบได้บ่อยที่สุดได้แก่ ปวดศีรษะจากกล้ามเนื้อตึงตัว (tension type headache) ปวดศีรษะไมเกรน (migraine headache) และกลุ่มอาการปวดศีรษะที่มีความผิดปกติของเส้นประสาทสมองคู่ที่ ๕ ร่วมกับระบบประสาಥ้อตโนมัติ (trigeminal autonomic cephalgias; TACs) เช่น ปวดศีรษะคลัสเตอร์

๒. ปวดศีรษะแบบทุติยภูมิ (Secondary headache) เช่น เนื้องอกสมอง เลือดออกในสมอง หลอดเลือดดำในสมองอุดตัน การติดเชื้อในระบบประสาท การบาดเจ็บที่ศีรษะ แรงดันน้ำในสมองสูง หรือต่ำกว่าปกติหรือมีสาเหตุ จากอวัยวะภายในครอบ ๆ ศีรษะ เช่น ไขนสอักเสบเฉียบพลัน ต้อหินเฉียบพลัน เส้นเลือดที่ขมับอักเสบ راكฟันเป็นหนอง ความผิดปกติของข้อต่อขารรไกร ซึ่งโรคในกลุ่มนี้มีความจำเป็นต้องตรวจเพิ่มเติม เช่น การทำเอ็คซเรย์สมองและเส้นเลือดสมอง (CT, MRI, MRA brain scan) การตรวจเลือด การตรวจน้ำไขสันหลัง

๓. อาการปวดเส้นประสาทสมอง ปวดใบหน้าและปวดศีรษะจากสาเหตุอื่น ๆ (painful cranial neuropathies, other facial pains and other headaches) เป็นโรคปวดศีรษะที่เกิดจากความผิดปกติ

ของเส้นประสาทสมอง เช่น อาการปวดศีรษะจากเส้นประสาทสมองคู่ที่ ๕ (trigeminal neuralgia) อาการปวดเส้นประสาทสมองคู่ที่ ๙ (glossopharyngeal neuralgia) อาการปวดเส้นประสาทห้ามหอย (occipital neuralgia) อาการปวดจากเส้นประสาทด้าอักเสบ (optic neuritis) ปวดจากภาวะเส้นเลือด ในสมองตืบ (central post-stroke pain) อาการปวดแสบร้อนในปาก (burning mouth syndrome) เป็นต้น

ภาวะชักและโรคคลมชัก (Seizure and Epilepsy)

อาการชัก คือ อาการที่เกิดจากภาวะที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างเฉียบพลันของการทำงานของเซลล์สมองโดยมีการปล่อยคลื่นไฟฟ้าที่ผิดปกติ (epileptiform activity) ออกมาจากเซลล์สมองจำนวนมากพร้อม ๆ กัน จากระยะจุดใดจุดหนึ่งหรือทั้งหมด

การชักครั้งเดียวโดยมีสาเหตุให้เกิดการชัก (Provoked seizure) เช่น ไข้สูง การได้รับการบาดเจ็บ ภาระน้ำตาลในเลือดต่ำ ภาวะโซเดียมในเลือดต่ำ การใช้ยาสเปติดหรือการติดสุรา

การชักโดยไม่มีอาการนำให้เกิดการชัก (Unprovoked seizures)

นิยามโรคคลมชัก คือ เข้าได้ ๑ ข้อในนิยามก็ถือว่าเป็นโรคคลมชักแล้ว

๑. มีอาการชักโดยไม่มีอาการนำให้เกิดการชัก (Unprovoked seizures) มากกว่าหรือเท่ากับ ๒ ครั้ง

๒. มีอาการชักโดยไม่มีอาการนำให้เกิดการชัก (Unprovoked seizures) ๑ ครั้งร่วมกับผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าสมอง (Electroencephalography) ที่ผิดปกติ

การวินิจฉัยโรคคลมชัก

๑. การชักประวัติเป็นสิ่งที่สำคัญที่สุด จะทำให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้อง เช่น ประวัติการชัก (อาการนำก่อนชัก ลักษณะการชัก ชักเฉพาะที่หรือชักทั้งตัว ระยะเวลาที่มีอาการ อาการหลังชัก) ประวัติอื่น ๆ (การได้รับบาดเจ็บ การได้รับวัคซีน ประวัติการคลอด ประวัติครอบครัว ประวัติการเจ็บป่วยในอดีตและปัจจุบัน การรักษาที่ได้รับมาก่อน)

๒. การตรวจร่างกาย เช่น มีรอยโรคบนผิวหนัง (skin lesion, movement, face, eyes)

๓. การถ่ายวิดีโอ ต้องถ่ายตั้งแต่ตนจนจบที่มีอาการ ต้องถ่ายมุมกว้างทั้งตัวก่อนแล้วจึงค่อย ๆ เข้าไปส่วนที่มีอาการ

๔. การตรวจเพิ่มเติม การตรวจคลื่นไฟฟ้าสมอง สำคัญที่สุดเพื่อช่วยในการรักษา

การเลือกชนิดของยาการรักษาโรคคลมชัก

๑. ไม่ต้องการการรักษา ติดตามสังเกตุอาการ เช่น โรคคลมชักไม่ทราบสาเหตุ

๒. การได้รับยา กันชักโดยเลือกยาให้เหมาะสมกับโรค ผู้ป่วย และปัจจัยอื่น ๆ เช่น เพศ

ช่วง อายุ

๓. การผ่าตัดสมองส่วนที่ทำให้เกิดการชัก จะพิจารณาจากการรักษาด้วยยาตั้งแต่ ๒ ชนิดขึ้นไปแล้วไม่ได้ผล

๔. การรักษาอื่นๆ เช่น การรักษาด้วยภูมิคุ้มกันบำบัด (Immunotherapy) การกินอาหารคีโต (Ketogenic diet) การใช้เครื่องกระตุ้นเส้นประสาทเวกัส (Vagus nerve stimulation)

อาการไม่พึงประสงค์จากการได้รับยา กันชัก

๑. ฟีโนบาร์บิตอล (Phenobarbital) อาจมีอาการซน ก้าวร้าว พฤติกรรมเปลี่ยนแปลง ง่วงซึม

๒. เฟนITOuin (Phenytoin) อาจมีอาการเรื้อรัง เห็นภาพซ้อน ซึม เดินเซ คลื่นไส้อาเจียน เหงื่อกบwarm หน้าหายาก ขนาด

๓. คาร์บามาซีปีน (Carbamazepine) อาจมีอาการคลื่นไส้เดินเช เห็นภาพซ้อน

๔. วาลโพรอต (Valproate) อาจมีอาการเมื่อสั่น คลื่นไส้อาเจียน ปวดท้อง ผมร่วง น้ำหนักเพิ่ม มีปัญหาเกี่ยวกับประจำเดือน ส่วนอาการแพ้ยาบ้านอาจมีอาการสตีเวนส์จอห์นสัน (Steven Johnson syndrome) Toxic เป็นโรคผิวนังในกลุ่มผื่นแพ้ยาที่พบได้น้อยโรคหนึ่ง (Epidermal Necrolysis) การขยายตัวเกินของเหงือก (Gum hypertrophy)

การรักษาโรคซักด้วยการผ่าตัด การรักษาโรคซักด้วยการผ่าตัดจะพิจารณาจากผู้ป่วยได้รับการรักษาด้วยยา กันซักก่อนอย่างน้อย ๒ ชนิด ในขนาดและระยะเวลาที่เหมาะสมแล้วยังไม่สามารถควบคุมการซักได้ วัตถุประสงค์ในการผ่าตัดเพื่อรักษาโรคซักในผู้ป่วยเด็กนั้น ต้องการให้ควบคุมการซักได้ดีขึ้น มีพัฒนาการที่ดี การเข้าสู่สังคม การเข้าสู่ระบบการศึกษา ความปลอดภัย และผู้ป่วยคงสามารถดูแลผู้ป่วยได้สะดวกสบายมากขึ้น

การพยาบาลผู้ป่วยเด็กภาวะที่ซักต่อเนื่อง (Status Epilepticus) เป็นภาวะฉุกเฉินทางระบบประสาทที่พบได้บ่อยและมีความสำคัญ มีผลทำให้เกิดการบาดเจ็บต่อสมองและเพิ่มโอกาสในการเสียชีวิต หากไม่ได้รับการรักษาอย่างรวดเร็วและเหมาะสม อาการซักต่อเนื่อง เป็นกลุ่มของอาการที่มีลักษณะต่างกันหลายรูปแบบ ซึ่งอาจแบ่งออกได้ เป็นชนิดต่อไปนี้

๑. อาการซักต่อเนื่อง กระตุกทั้งตัว (Generalized convulsive status epilepticus)
๒. อาการซักต่อเนื่องแต่ไม่ประ不要太มาก (Nonconvulsive)
๓. อาการซักต่อเนื่องเกร็งกระตุกเฉพาะที่มีสติ (Simple partial status epilepticus)

ภาวะที่ซักต่อเนื่อง (Status Epilepticus) คือภาวะที่ซักต่อเนื่องนานมากกว่า ๕ นาที แล้วไม่หยุดซัก หรือซักหลายครั้งนานกว่า ๕ นาที และขณะซักไม่มีสติ การซักอาจทำให้เกิดภาวะพร่องออกซิเจนเนื่องจาก การหายใจไม่มีประสิทธิภาพ อาจเกิดภาวะอุดกั้นทางเดินหายใจเนื่องจากสูดสำลัก และมีภาวะแทรกซ้อนตามมา เช่น ปอดอักเสบจากการสูดสำลัก (Aspirate Pneumonia)

การพยาบาลผู้ป่วยลมซัก

๑. ตั้งสติ จัดท่าผู้ป่วยนอนตะแคง ระมัดระวังการเกิดอุบัติเหตุ การพลัดตกหล่ม
๒. ดูดเสมหะทางปากหรือทางจมูก ให้ออกซิเจน
๓. ไม่งัด ไม่จับ ไม่ถ่ำ ไม่กด ซักหุดเองได้

๔. ในกรณีหากไม่หยุดซักภายใน ๒ นาที ให้เตรียมชา กันซัก หากมีคำสั่งการรักษาแบบสำเร็จ (standing order) โดยจะให้yanonหลับไดอะซีแพม (Diazepam) ๐.๓ มิลลิกรัมต่อน้ำหนัก ๑ กิโลกรัม ทางหลอดเลือดดำ และ ๐.๕ มิลลิกรัมต่อน้ำหนัก ๑ กิโลกรัม ทางทวารหนัก

กลุ่มอาการที่มีความผิดปกติของระบบประสาทส่วนปลาย (Guillain – Barre' Syndrome) อาการเริ่มด้วยกล้ามเนื้ออ่อนแรง โดยเริ่มจากอวัยวะส่วนล่างของร่างกายอย่างเท้า ขา แล้วค่อย ๆ ลุกลามขึ้นไปยังอวัยวะส่วนบน เช่น แขน ใบหน้า เคลื่อนไหวใบหน้าและดวงตาลำบาก ส่งผลต่อการเคลื่อนไหว การกลืนอาหาร การพูด เดินลำบาก กลั้นอุจจาระและปัสสาวะลำบาก และจะมีอาการหายใจลำบาก ภาวะหายใจล้มเหลวและเสี่ยงต่อการเสียชีวิต สาเหตุเกิดจากการอักเสบติดเชื้อทำให้เกิดภูมิคุ้มกันทำงานผิดปกติและผลิตสารภูมิคุ้มกันออกมากทำลายเซลล์ระบบประสาทรอบนอกจนอักเสบ และสูญเสียการทำงาน

การวินิจฉัย สามารถวินิจฉัยได้จากการซักประวัติ การตรวจร่างกาย การเจาะน้ำไขสันหลัง จะพบโปรตีนสูงกว่าปกติการตรวจการซักนำประสาท (Nerve Conduction Test : NCT) การตรวจลีนไฟฟ้ากล้ามเนื้อ (Electromyography: EMG)

การรักษา สามารถรักษาด้วยการให้อิมมูโนโกลบูลิน (IVIG) โดยให้ขนาด ๒mg/kg/course แนะนำให้อย่างน้อย ๕ วัน การแลกเปลี่ยนพลาสม่า (Plasmapheresis) และวิธีการรักษาแบบประคับประคอง เช่น การรับรักษาใน ICU เพื่อเฝ้าระวังการหายใจอย่างใกล้ชิด การใส่สายสวนปัสสาวะ

โรคกล้ามเนื้ออ่อนแรง (Generalized Myasthenia gravis) อาการที่พบบ่อยที่สุดของโรคนี้คือ อาการอ่อนแรงของกล้ามเนื้อที่ช่วยยกเปลือกตา และกล้ามเนื้อตา ทำให้เกิดหนังตาตก เห็นภาพซ้อน ตาเหล่ การกลอกตาผิดปกติ แต่อาจเกิดความผิดปกติ ของกล้ามเนื้อส่วนอื่น ๆ ของร่างกายร่วมด้วย เช่น อาการหายใจผิดปกติ จะเป็นการหายใจเร็วสั้น เสียงเปลี่ยน การกลืนผิดปกติ แขนขาอ่อนแรง แต่โรคนี้ไม่ทำให้เกิดอาการชาหรือเจ็บปวด สาเหตุเกิดจากการอักเสบติดเชื้อทำให้ภูมิคุ้มกันผิดปกติไปทำลายตัวรับสัญญาณประสาทที่อยู่บนกล้ามเนื้อ ทำให้ไม่สามารถรับสัญญาณประสาทที่กระตุ้นกล้ามเนื้อให้หดตัวได้

การวินิจฉัย สามารถวินิจฉัยได้จากการซักประวัติ การตรวจร่างกาย การตรวจด้วยน้ำแข็ง (Ice Pack Test) การนอนหลับพัก (Sleep test) การตรวจคลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อ (Electromyography: EMG) การตรวจด้วยวิธีฉีดสารแทนซีลอน การตรวจหาแอนติบอดีต่อโรคกล้ามเนื้ออ่อนแรง (AChR antibodies testing) พบรผลตรวจเป็นบวกมากกว่า ๗๐ %

การรักษา สามารถรักษาด้วยการให้ยาสเตียรอยด์ชนิดรับประทาน การผ่าตัดต่อมไทมัส การให้อินมูโนโกลบูลิน (IVIG) แนะนำให้อยู่บ้านอย่างน้อย ๕ วัน การแลกเปลี่ยน脾臟 plasma และวิธีการรักษาแบบประคับประคอง ผู้ป่วยมีหวังเรื่องการหายใจอย่างใกล้ชิด ภาวะความดันในกะโหลกศีรษะสูง (Increased Intracranial Pressure)

ภาวะความดันในกะโหลกศีรษะสูง (Increased Intracranial Pressure: ICP)

ภาวะความดันในกะโหลกศีรษะสูง เป็นภาวะแทรกซ้อนที่เป็นปัจจัยกระตุ้นให้อาหารทางสมอง รุนแรงขึ้นจากการเพิ่มปริมาตรของส่วนประ躬ในกะโหลกศีรษะที่เกิน ความสามารถในการรักษาความสมดุลภายในสมอง ปกติผู้ใหญ่และเด็กโดยมีค่าความดันในกะโหลกศีรษะไม่เกิน ๒๐ cmH₂O ในเด็กเล็กมีค่าความดันในกะโหลกศีรษะ ๖ - ๑๑ cmH₂O และในทารก (อายุ < ๑ ปี) มีค่าความดันในกะโหลกศีรษะ ๒ - ๔.๑ cmH₂O

การรักษาความดันในกะโหลกศีรษะสูง

๑. การรักษาเฉพาะ ได้แก่ การรักษาสาเหตุที่ทำให้เกิดความดันในกะโหลกศีรษะสูง เช่น การที่มีเนื้องอก และทำให้เกิดการอุดกั้นทางเดินน้ำไขสันหลังเกิดเมื่อ obstructive hydrocephalus ขึ้น ถ้าสามารถผ่าตัดเอาเนื้องอกออกได้และแก้ไขภาวะการอุดกั้นทางเดินน้ำไขสันหลัง ความดันในกะโหลกศีรษะจะลดลงได้

๒. การรักษาเฉพาะหน้าหรือในเบื้องต้น หากพบผู้ป่วยที่มีความดันในกะโหลกศีรษะสูง อย่างเฉียบพลัน แพทย์จะทำการวินิจฉัยและให้การรักษาทันที ได้แก่

- การจัดท่านอนให้ผู้ป่วยนอนศีรษะสูง ๓๐ องศา เพื่อช่วยให้การไหลเวียนของน้ำไขสันหลังกลับสู่หลอดเลือดดำได้ดีขึ้น

- กรณีผู้ป่วยมีการเปลี่ยนแปลงทางระบบประสาทอย่างรวดเร็ว หรือซึม ไม่รู้สึกตัว แพทย์จะให้การรักษาโดยใช้ไส้ท่อหดตัวและช่วยหายใจ เพื่อลดความดันก้าวcarbон dioxide ในเลือดแดง ให้อยู่ระหว่าง ๓๐ - ๓๕ ม.m. ป.ร.oth การให้ยาขับปัสสาวะ ทางหลอดเลือดดำ ได้แก่ ฟูโรเซมิด (Furosemide) และช่วยลดปริมาตรเลือดในระบบการไหลเวียนเลือด ได้แก่ ๒๐% mannitol, ๑๐% glycerol, ๓% NaCl เป็นต้น

- ยาต้านการอักเสบ (Corticosteroids) ได้แก่ เดksamethasone (dexamethasone)

- ภาวะที่อุณหภูมิของร่างกายต่ำ (Hypothermia) เพื่อช่วยลดเมตาบoliซึมของสมอง โดยพยายามควบคุมอุณหภูมิของร่างกายให้อยู่ระหว่าง ๒๗ - ๓๑ องศาเซลเซียส

๓. การรักษาความผิดปกติที่เกิดต่อเนื่องจากพยาธิสภาพเดิมหรือที่เกิดร่วม

- ภาวะน้ำคั่งในสมอง (hydrocephalus)

- การอุดตันโพรงสมอง (Obstructive hydrocephalus)

- การอุดตันอกโพรงสมอง (Communicating hydrocephalus)

- ภาวะสมองบวม (brain edema)

- รักษาสาเหตุร่วมกับการระบายน้ำไขสันหลังในกรณีที่มีการอุดตันโพรงสมอง
- ให้การรักษาด้วยยาขับปัสสาวะที่ออกฤทธิ์โดยอาศัยแรงดันน้ำ เช่น แมนนิทอล (mannitol)
- ให้เดksamเเทสโโนน (dexamethasone) เพื่อลดการบวมของเนื้อสมอง รอบๆ ก้อนเนื้องอก

การพยาบาลเพื่อป้องกันและลดภาวะความดันในกะโหลกศีรษะสูงในเด็ก การประเมิน

๑. ระดับคะแนนกลาสโกว์โคมาสเกล (GCS) ลดลง ≥ 1 คะแนน
๒. ระดับความรู้สึกตัวลดลงจากการกระสับกระส่ายเป็นหยุดนิ่ง
๓. ความดันในกะโหลกศีรษะ $> 20 \text{ mmHg}$ และคงอยู่ ๑๕ - ๓๐ นาที
๔. ปฏิกิริยาคูชิชิง (Cushing response) ควรจัดท่าทางผู้ป่วยในลักษณะที่ช่วยให้เพิ่มการไหลเวียนออกของระบบเลือดคำ (venous outflow) จากศีรษะ จัดท่าให้ผู้ป่วยนอนหงาย ดูแลให้ผู้ป่วยนอนศีรษะสูง ๓๐ องศา หลีกเลี่ยงการกระตุนผู้ป่วยที่จะส่งผลให้เกิดการหายใจออกอย่างรุนแรงและรวดเร็ว (Valsalva response)

๒.๓. ประโยชน์ที่ได้รับ

๒.๓.๑ ต่อตนเอง

๑. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับวิทยาการความก้าวหน้าทางการพยาบาลผู้ป่วยเด็กที่มีปัญหาด้านระบบประสาท
๒. มีการแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ และทักษะในการดูแลผู้ป่วยในระบบประสาทในเด็กกับหน่วยงานอื่น
๓. ช่วยพัฒนาศักยภาพด้านการพยาบาลเด็กที่มีปัญหาทางด้านระบบประสาทได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๓.๒ ต่อหน่วยงาน

ผู้เรียนสามารถนำความรู้เรื่องการพยาบาลผู้ป่วยเด็กที่มีปัญหาทางด้านระบบประสาทมาเผยแพร่ต่อพยาบาลผู้ร่วมวิชาชีพในหน่วยงาน กลุ่มงานกุมารเวชกรรม ให้เข้าใจ และนำมาประยุกต์ใช้ เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการดูแลอย่างเหมาะสมและถูกต้อง ลดระยะเวลาในการนอนโรงพยาบาล และลดภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ป่วยได้

๒.๓.๓ อื่น ๆ ผู้ป่วยได้รับการรักษาพยาบาลได้อย่างถูกต้องปลอดภัยตามมาตรฐาน และเป็นการกระตุนให้เกิดการสร้างงานวิจัย มากขึ้นในหน่วยงาน

ส่วนที่ ๓ ปัญหาและอุปสรรค

๓.๑ การปรับปรุง

หน่วยงานผู้จัดการอบรมควรแจกรเอกสารประกอบการเรียนก่อนเข้าเรียน เนื่องจากมีเนื้อหาค่อนข้างมาก จำเป็นต้องศึกษาไปบางส่วน อีกทั้งวิทยากรพูดค่อนข้างเร็ว เนื้อหาบางเนื้อหาไม่ได้ลงลึกในรายละเอียด

๓.๒ การพัฒนา

พัฒนานวัตกรรมทางการพยาบาลที่ช่วยดูแลผู้ป่วยเด็กที่มีปัญหาทางด้านระบบประสาทได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัย เช่น ตารางบริหารยา กันชักอย่างง่าย, emergency status epilepticus box เป็นต้น

ส่วนที่ ๕ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

๕.๑ นำความรู้มาสร้างแนวทางการดูแลผู้ป่วยในระบบราชการในเด็กภายใต้หอผู้ป่วยให้เป็นในทิศทางเดียวกันอย่างถูกต้อง

๕.๒ ร่วมกันคิดค้นนวัตกรรมในการดูแลผู้ป่วย

ลงชื่อ.....นางสาวอรุณรัตน์ วงศ์

(นางสาวจิราภรณ์ รัตนวงศ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....นางสาวอรุณรัตน์ วงศ์

(นางสาวรุ่งฤทธิ์ ขยันชุมนุม)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ส่วนที่ ๕ ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชา

ขอให้นำความรู้ที่ได้มาร่วมนำเสนอหน่วยงาน และโรงพยาบาลตากสิน

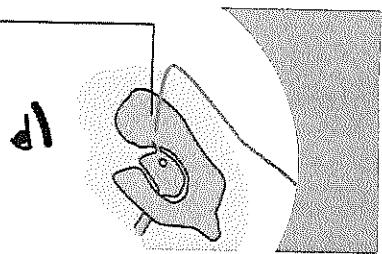
ลงชื่อ.....นายชจร อินทรบุตรัตน์

(นายชจร อินทรบุตรัตน์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตากสิน

ห่อระบายน้ำไขสันหลังออกจากโพรงสมอง

(External ventricular drain หรือ EVD)



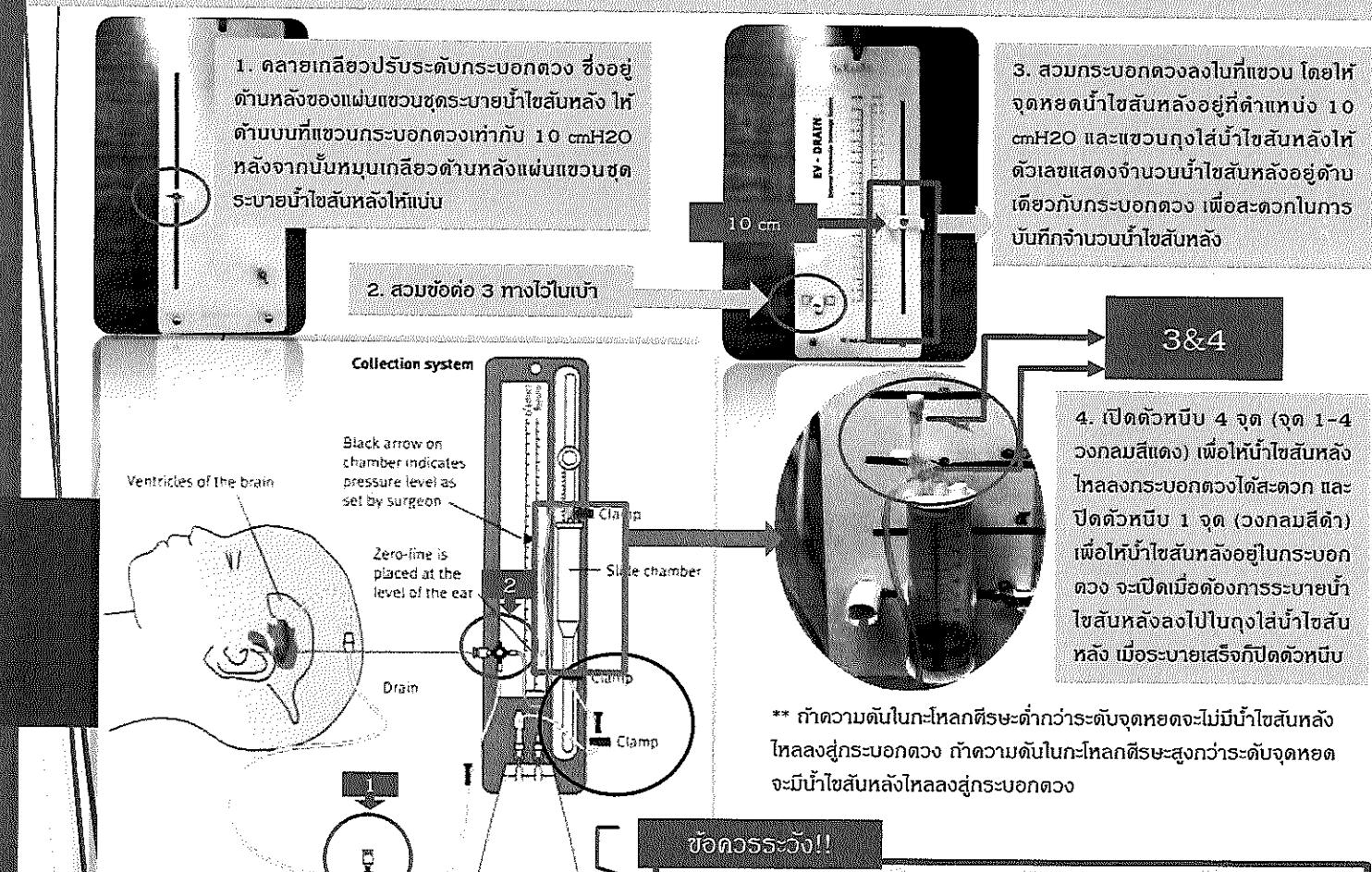
เป็นห่อท่อเมลักษณะอ่อนนุ่มชี้สอดเข้าไปในโพรงสมองภายหลังจากผ่าตัดเจาะรูผ่านกะโหลกศีรษะ (Burr hole) และปลายห่ออักข้างหนึ่งต่อ กับอุปกรณ์รองรับน้ำไขสันหลังภายนอกร่างกาย ห่อน้ำที่ห่อท้ายห่อรับน้ำไขสันหลังออกจากโพรงสมองสู่ภายนอกร่างกายเป็นการชั่วคราว

การตั้งจุดหยอดน้ำไขสันหลัง

1. วัดด้วยแท่งจุดศูนย์อ้างอิง (Zero point) มีขั้นตอนดังนี้

- 1.1 丈量ในบาร์หัดระดับน้ำด้านหนึ่งไว้ตั้งแต่ลงกระดูกหูในหัวไปจนถึงกระดูกหัวใจซึ่งประมาณ 15-30 องศา อีกด้านหนึ่งวัดไปข้างขวาบน โดยไม่วัดระดับน้ำจะต้องอยู่ในแนวระนาบเป็นเส้นตรงจากรูปไปยังเสาแขวน ชี้งดูได้จากฟองอากาศจะอยู่กึ่งกลางระหว่างเส้น 2 เส้น
- 1.2 ทำเดรีองหมายตัวแท่งจุดศูนย์อ้างอิง โดยใช้พลาสเตอร์ปิดที่เสาแขวนแล้วเชื่อม 0 ไว้
- 1.3 ปรับสายคาดล้องแผ่นแขวนชุดระบายน้ำไขสันหลัง โดยทำบันทึกกระดูกหัวใจสันหลังด้านหน้าเข้ากับเสาแขวน ให้ตัวแท่งจุดศูนย์อ้างอิง ตรงกับจุด 0 cm ชี้งดู 0 cm จะตรงกับจุดกึ่งกลางของเบ้าสวนซ้อนต่อ 3 ทาง ดังนั้นมีสวนซ้อนต่อ 3 ทางลงไปในเบ้ากึ่งตรงกับจุดอ้างอิง และจุด 0 cm

2. การวัดตัวแท่งจุดหยอดน้ำไขสันหลัง เช่น ให้ตั้งจุดหยอดน้ำไขสันหลัง 10 cmH2O มีขั้นตอนดังนี้



การนำไปใช้ประโยชน์

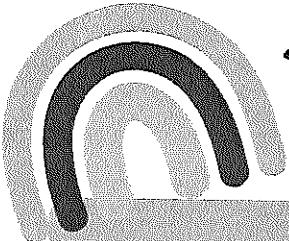
- มีความเข้าใจและให้การพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการใส่ EVD ได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย
- ใช้เป็นสื่อการสอนของกลุ่มงานกุมารเวชกรรม และนักศึกษาพยาบาลที่มีภารกิจด้านนี้ได้

ข้อควรระวัง!!

1. หลังจากตั้งตัวแท่งจุดหยอดน้ำไขสันหลังแล้วให้ผู้ป่วยนอนหงายหรือนอนด้านด้านซ้ายได้ก็ได้ แต่ห้ามลุกนั่ง ถ้าต้องนั่งให้รีบปิดหีบต่อ 3 ทางด้านที่ต่อจากตัวผู้ป่วย โดยการปิดไม่ตัวหีบกึ่ง 30 นาที และปิดก้าวปีวอยู่ในท่านอน รวมกิจกรรมที่ให้การพยาบาล เช่น ดูดเสมหะ พลิกตัวและดูด ควรปิดหีบต่อ 3 ทางที่ต่อจากตัวผู้ป่วยตัวอย่าง กิจกรรมดังกล่าวทำให้ความดันในกะโหลกศีรษะสูงขึ้น อาจเกิดภาวะ Over drainage ของน้ำไขสันหลังซึ่งที่ให้การพยาบาลได้
2. ห้ามปรับหัวเดื่อง ถ้าปรับหัวเดื่องต้องตัวแท่งจุดศูนย์อ้างอิง และวัดตัวแท่งจุดหยอดน้ำไขสันหลังใหม่

Scan





โรคซักในเด็ก

เนื้อหา

ความผิดปกติของกระแสไฟฟ้าในสมอง
ชั่วคราว ก่อให้เกิดความผิดปกติ
ของระบบประสาท

การปฐมพยาบาล

จัดท่านอนตะแคง ทางเดินหายใจโล่ง
ไม่นำสิ่งของเข้าปาก สภานแผลล้อมปลอดภัย

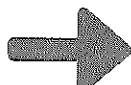
ไม่จัด

ไม่จ้าง

ไม่ถ่าง

ไม่กด

ไม่กั้งหมด



หยุดชักເວັງ



การวินิจฉัย

การซักประวัติ

การตรวจคลื่นไฟฟ้าสมอง

การตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์



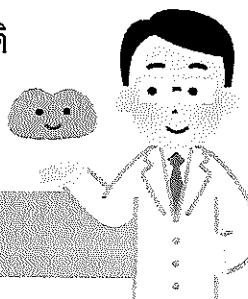
การนำไปใช้ประโยชน์

- เพิ่มพูนความรู้และทักษะการดูแลผู้ป่วย
- โรคระบบประสาทในเด็ก
- ใช้เทคโนโลยีความรู้ในการดูแลผู้ป่วยโรคระบบประสาท
- ในเด็กในหน่วยงานแก่พยาบาลจบใหม่และนักศึกษาพยาบาลที่มาฝึกปฏิบัติงาน



สาเหตุ

- มีไข้
- สมองขาดออกซิเจน
- อุบัติเหตุต่อสมอง
- เนื้องอกในสมอง
- ติดเชื้อระบบประสาทส่วนกลาง
- ภาวะเกลือแร่ผิดปกติ
- ภูมิคุ้มกันผิดปกติ



การรักษา

การนำบัดด้วยอาหาร(อาหารคีโตเจนิก)

การกระตุ้นเล่นประสาทဘ้าส
และการกระตุ้นสมองล้วนเล็ก

ยาแก้ชัก

ไดอะซีແພມ 0.3ມີລິກຣັມ/ກິໂລ ໄນເກີນ 10 ມີລິກຣັມ
ໄມດາໂຂແລມ 0.2-0.5ມີລິກຣັມ/ກິໂລ ໄນເກີນ 10 ມີລິກຣັມ
ຟື້ນໂທອິນ 20 ມີລິກຣັມ/ກິໂລ ໄນເກີນ 1,500 ມີລິກຣັມ
ຟື້ນບາຣົບິຫອລ 20 ມີລິກຣັມ/ກິໂລ ໄນເກີນ 1,000 ມີລິກຣັມ
ໂຈເຕີມມາລໂປຣອທ 20-40ມີລິກຣັມ/ກິໂລ
ລີວິທາຮີແພມ 30-40ມີລິກຣັມ/ກິໂລ ໄນເກີນ 4000 ມີລິກຣັມ

การผ่าตัด

นางสาวรุ่งฤทธิ์ ขยันชุมนุม พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
หอผู้ป่วยกุฎารเวชกรรม โรงพยาบาลตาคลิน