

รายงานการศึกษา ฝึกอบรม ประชุม ดูงาน สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย ในประเทศ และต่างประเทศ
(ระยะเวลาไม่เกิน ๘๐ วัน และ ระยะเวลาตั้งแต่ ๘๐ วันขึ้นไป)

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑.๑ ชื่อ-นามสกุล นางสาวนันท์ณภัสสร กาวี อายุ ๔๐ ปี

การศึกษา พยาบาลศาสตรบัณฑิต

ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน การพยาบาลเด็ก

๑.๒ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
หน้าที่ความรับผิดชอบ (โดยย่อ)

ให้การพยาบาลผู้ป่วยเด็กตั้งแต่แรกเกิดถึงอายุ ๑๕ ปี ที่ป่วยด้วยโรคทางอายุรกรรม และรับรักษาไว้ในโรงพยาบาล ด้วยความเสมอภาค รวดเร็ว ถูกต้องและปลอดภัยตามมาตรฐานวิชาชีพ สร้างความพึงพอใจแก่ผู้รับบริการ

๑.๓ ชื่อหลักสูตร การพยาบาลเฉพาะทางสาขาการพยาบาลผู้ป่วยเด็กวิกฤต
สาขาวิชาการพยาบาลเด็ก

เพื่อ ศึกษา ฝึกอบรม ประชุม ดูงาน สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย
งบประมาณ เงินงบประมาณกรุงเทพมหานคร เงินบำรุงโรงพยาบาล
 ทุนส่วนตัว

จำนวนเงิน ๕๕,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ระหว่างวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

และวันที่ ๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

สถานที่ สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี กรุงเทพ

คณบุณ / รุ่นบิ๊บต์ที่ได้รับ.... ประกาศนียบัตร..... พยาบาลเฉพาะทางผู้ป่วยเด็กวิกฤต

ส่วนที่ ๒ ข้อมูลที่ได้รับจากการศึกษา ฝึกอบรม ประชุม ดูงาน สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย

๒.๑ วัตถุประสงค์ เพื่อเพิ่มเติมความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีและแนวทางการปฏิบัติการพยาบาลใหม่ ๆ ในการพัฒนาตนเอง และเผยแพร่ความรู้ที่ได้จากการอบรมให้กับบุคลากรในหน่วยงาน และดูแลผู้ป่วยให้มีความปลอดภัยสูงสุด

๒.๒ เนื้อหา

การประเมินภาวะผู้ป่วยเด็กวิกฤตและกระบวนการการให้การพยาบาล

๑. การประเมินภาวะสุขภาพขั้นสูงในเด็กป่วยวิกฤต

หลักการประเมินภาวะสุขภาพพื้นฐานแบบองค์รวมขั้นสูง การซักประวัติ และการสัมภาษณ์ เพื่อประเมินแยกโรคเป็นขั้นตอนแรกของกระบวนการพยาบาลที่เกิดขึ้นต่อเนื่องเป็นระบบ โดยประเมินครอบคลุมด้านร่างกาย จิตใจ สังคม และจิตวิญญาณเพื่อให้ได้ข้อมูลที่สมบูรณ์ การวิเคราะห์ข้อมูลตามปัญหา ที่เกิดขึ้นและการแปลผลได้ถูกต้อง การวินิจฉัยการพยาบาล การวางแผนการพยาบาลได้ซึ่งการประเมินสุขภาพ ที่ครอบคลุมจะนำไปสู่กระบวนการการพยาบาลที่ดีแก่ผู้ป่วย ซึ่งหลักการการประเมินภาวะสุขภาพ แบ่งออกเป็น ๔ ขั้นตอน ดังนี้

๑.๑ เก็บรวบรวมข้อมูลอย่างเป็นระบบเกี่ยวกับภาวะสุขภาพ ความเจ็บป่วย ปัจจัยเสี่ยง ข้อมูลพื้นฐานที่มุ่งเน้นตอบสนองผู้ป่วย ได้แก่ การประเมินสุขภาพเบื้องต้นแบบเบ็ดเสร็จ การประเมินแรกรับ การประเมินในแต่ละเรื่อง การประเมินอย่างเจาะจง และการประเมินแบบเร่งด่วน

๑.๒ การตรวจสอบข้อมูลที่ได้จากการสังเกตอาจไม่ถูกต้องข้อมูลที่สามารถตรวจนัดได้ต้องเชื่อถือได้ข้อมูลถูกต้อง สมบูรณ์ ปราศจากความลำเอียง และไม่่วนสรุป สามารถจำแนกชนิดที่มาของข้อมูล ดังนี้

๑. Subjective data ได้จากการซักประวัติ หลักทั่วไปของการซักประวัติมีหลักการดังนี้
 - ผู้ซักประวัติ ควรแต่งกายสะอาดเรียบร้อย
 - มีบุคคลที่ดี น่าเชื่อถือ น้ำเสียงอ่อนโยน ไม่พูดเร็วหรือซ้าเกินไป เพื่อให้ผู้ป่วยเกิดความรู้สึกไว้วางใจในการให้ข้อมูล
 - จัดสิ่งแวดล้อมให้เหมาะสมกับการซักประวัติ เงียบสงบ ปราศจากเสียงรบกวน เป็นสัดส่วนเพื่อให้ผู้ป่วยและพยาบาลมีสมาธิในการสัมภาษณ์
 - กำหนดวัตถุประสงค์ของการซักประวัติไว้ล่วงหน้า
 - มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับพฤติกรรมบุคคล ภาวะเจ็บป่วยและปัจจัยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องวิธีการซักประวัติ
๒. สร้างสมมันภาพที่ดีให้ผู้ป่วยรู้สึกเป็นกันเอง เกิดความไว้วางใจ และยินดีให้ข้อมูลตามความเป็นจริง

๒. การสื่อสารที่มีประสิทธิภาพเพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องตรงกับความเป็นจริง

๓. เป็นผู้ฟังที่ดี

๔. การบันทึกข้อมูลได้เป็นระยะขณะซักประวัติและไม่ควรก้มหน้าบันทึกตลอดเวลาที่ซักประวัติผู้ป่วย/ญาติ/ครอบครัว

๕. Objective data ได้จากการตรวจร่างกาย ได้แก่ ดู คลำ เคาะ พง ตรวจห้องปอด/ติดต่อทางเดินหายใจ ตรวจพิเศษ และการบันทึกรายงานเอกสารทางการแพทย์และบุคลากรในที่มีสุขภาพ

กรอบแนวคิดแบบแผนการประเมินสุขภาพของครัวเรือน

๑.) การรับรู้สุขภาพและการดูแลสุขภาพ

๑. การรับรู้สุขภาพของตนเองโดยทั่วไปในปัจจุบัน (ถามเด็กวัยก่อนเรียนขึ้นไป)
๒. ความเข้าใจของบิดา มารดา เกี่ยวกับความเจ็บป่วยของเด็ก
๓. ประวัติการตรวจร่างกายและการได้รับภูมิคุ้มกัน (ในเด็กที่อายุต่ำกว่า ๖ ปี)
๔. ยาที่ได้รับเป็นประจำและเหตุผลการใช้ยา
๕. การดูแลความสะอาดของร่างกายของเด็กในแต่ละวัน เช่น การอาบน้ำ การแปรงฟัน
๖. พฤติกรรมของบิดา มารดาของเด็กที่สืบทอดต่อการเกิดความเจ็บป่วย เช่น การสูบบุหรี่ดื่มเหล้า การใช้ยาเสพ สารเสพติด การเลี้ยงดูฯ ฯ

๗. ประวัติการแพ้สารต่าง ๆ ของเด็กและครอบครัวในด้านอาการและการแก้ไข

๘.) อาหารและการเผาผลาญอาหาร

๑. ชนิดของนม ชนิดของอาหารและปริมาณที่ได้รับต่อวัน การคำนวณแคลอรีนและอาหารต่อวันในขณะเจ็บป่วย

๒. ชนิดของนม อาหาร เวลาอาหาร ปริมาณอาหารและน้ำที่ได้รับในแต่ละวัน การคำนวณแคลอรีน อาหารต่อวันในขณะปกติ ในเด็กวัยขบวนปีแรกครึ่งปีแรกชักถามในเรื่อง นมและอาหารเสริมตัวอย่าง

๓. อาหารที่ไม่รับประทานหรืออาหารแสง

๔. ปัญหาการรับประทาน ชักถามเรื่องความอยากอาหาร การเคี้ยว การกลืน การแก้ไข

๕. ปริมาณน้ำที่เด็กได้รับจากการรับประทานจากสารน้ำทางหลอดเลือดดำทั้งหมดต่อวัน

๖. อาการผิดปกติ เช่น ท้องอืด เพื่ออาหาร และการแก้ไข

๓.) การขับถ่าย

๑. การขับถ่ายปัสสาวะปกติ ได้แก่ ลักษณะ ปริมาณ อาการผิดปกติ เช่น เจ็บ แสบ ขัด
๒. การขับถ่ายอุจจาระตามปกติ ได้ แก่เวลาที่ ขับถ่าย ความถี่ ลักษณะอาการผิดปกติ ขณะขับถ่าย เช่น ปวดจากการใช้ยาระบาย ยาหนึ่ง การแก้ไขปัญหาการขับถ่ายและควบคุมการขับถ่าย
๓. ในเด็กวัยหัดเดินขึ้นไปซักถามถึงการฝึกเด็กในการควบคุมการขับถ่าย การช่วยตนเองในการขับถ่าย

๔.) กิจกรรมและการออกกำลังกาย

๑. การช่วยเหลือตนเองในกิจวัตรประจำวัน เช่น การ รับประทานอาหาร การอาบน้ำ การแต่งตัว การ เคลื่อนไหว การขับถ่าย การรับประทาน อาหารใน เด็กก่อนวัยเรียน
๒. สามกิจกรรมการเล่น การออกกำลังกายการเล่นกีฬาของเด็กของปีกติ
๓. เด็กวัยหารก็จะก่อนเรียนซักประวัติพัฒนาการ ของกล้ามเนื้อมัดใหญ่ เช่น กล้ามเนื้อคอ สามประวัติ การขันคอ กล้ามเนื้อหลัง แขน ขา สามประวัติการ นั่งคลาน ยืน เดิน และกล้ามเนื้อ มัดเล็กเช่น กล้ามเนื้อตามือและนิ้วมือ

๔. สามการเปลี่ยนแปลงของกิจกรรมต่างๆ ขณะป่วย เช่น ไม่ได้วิ่งเล่น ไม่ได้อุดทิว

๕.) การพักผ่อน นอนหลับ

๑. ซักประวัติระยะเวลาที่เด็กนอนให้ลักษณะ
๒. กิจกรรมที่ช่วยให้หลับ เช่น ดูดนนมก่อนนอน
๓. ปัญหาเกี่ยวกับการนอนและการแก้ไข เช่น นอนหลับเมื่อ ตื่นบ่อย
- ๔.) สถิติปัญญาและการรับรู้
 ๑. ซักถามถึงความผิดปกติเกี่ยวกับสายตา การมองเห็นและระบุข้างที่เป็น การแก้ไข
 ๒. ซักถามความผิดปกติเกี่ยวกับการได้ยินพร้อมทั้งระบุข้างที่เป็น และการแก้ไข
 ๓. ให้ระบุริเวณที่เจ็บป่วยระบุว่าเป็นชนิดเฉียบพลันหรือร่อง การแก้ไขเมื่อเกิดอาการเจ็บป่วย
 ๔. ซักประวัติต้านพัฒนาการและการรับรู้ซึ่งจะแสดงออกแตกต่างกันในเด็กวัย
 ๕. เด็กวัยเรียน ซักถามเกี่ยวกับความจำและการวัดระดับสถิติปัญญาเด็ก เช่น การบากเลขจ่าย ๆ
 ๖. ซักถามเกี่ยวกับผลกระทบของความเจ็บป่วยครั้งนี้ต่อการ เรียนของเด็ก
- ๕.) การรับรู้ตนของอัตโนมัติ (เฉพาะเด็กวัยเรียน และวัยรุ่น)
 ๑. ซักถามถึงความรู้สึกต่อรูปร่างหน้าตาของตนเอง
 ๒. ซักถามถึงความรู้สึกต่อความสามารถของตนเอง ความดี ความภาคภูมิใจในตนเอง และความรู้สึก ท้อถอย ความผิดพลาด
 ๓. ซักถามความรู้สึกของตนเองขณะเจ็บป่วย ความรู้สึกที่เปลี่ยนแปลงจากปกติทั้งรูปร่าง หน้าตาและความสามารถ

๖.) บทบาทและสัมพันธภาพ ซักถามถึงความรู้สึกต่อรูปร่างหน้าตาของตนเอง

๑. จำนวนพื่น้อง เป็นลูกคนที่เท่าไหร่
๒. สัมพันธภาพกับบิดาและมารดา
๓. สัมพันธภาพกับพื่น้อง
๔. สัมพันธภาพกับเพื่อน
๕. พัฒนาการทางสังคม ภาษา (ในเด็กวัยหาร ก ถึงวัยเรียน)
- ๖.) เพศและการเจริญพัฒนา

๑. การซักประวัติเกี่ยวกับการเจริญพันธุ์และเพศสัมพันธ์ทำเมื่อเป็นเด็กเข้าสู่วัยรุ่นเท่านั้น โดยเน้นเกี่ยวกับการทำงานของระบบสืบพันธุ์

๒. การซักประวัติเพศสัมพันธ์ให้ทำในรายที่มีข้อปงชี้ชัดเจนว่ามีเพศสัมพันธ์

๓๐.) การปรับตัวและทบทวนต่อความเครียดของเด็กและครอบครัว ตรวจสอบถามเด็กและบิดา มารดา ดังนี้

๑. ลักษณะอุปนิสัย อารมณ์พื้นฐานโดยทั่วไปของเด็ก ก่อนเข้าบ้านป่วย และขณะเข้าบ้านป่วย เช่น อารมณ์เย็น หงุดหงิดง่าย เป็นต้น และการช่วยเหลือของ ครอบครัวเมื่อเด็กมีอารมณ์ผิดปกติ

๒. สิ่งที่เด็กไม่สบายใจ กังวล เครียด หรือกลัวในขณะอยู่โรงพยาบาล

๓. บุคคลที่เด็กขอความช่วยเหลือหรือปรึกษาได้

๔. ซักถามถึงสิ่งที่ครอบครัวไม่สบายใจ กังวลหรือกลัวขณะเด็กป่วย

๓๑.) คุณค่าและความเชื่อ

การซักถามในเด็กเรียนขึ้นไป ส่วนเด็กเล็กให้ถามถึงความคิดเห็นของบิดามารดา

๑. สอบถามความรู้สึกถึงสิ่งที่มีค่ามีความสำคัญต่อเด็กมากที่สุด สิ่งที่ยึดเหนี่ยวทางจิตใจ

๒. สอบถามถึงการปฏิบัติกรรมทางศาสนา ความเชื่อเกี่ยวกับความดี ความถูกต้อง

๒. การบันทึกข้อมูลทางการพยาบาลเป็นกิจกรรมที่แสดงถึงความเป็นอิสระแห่งวิชาชีพพยาบาล และเป็นการปฏิบัติการพยาบาล เอื้ออำนวยต่อการนำแผนการพยาบาลและทฤษฎีทางการพยาบาลมาใช้ ภายใต้ขอบเขตของวิชาชีพ

จุดประสงค์ของการบันทึกทางการพยาบาล

๑. เพื่อสื่อสารให้ทีมสุขภาพใช้เป็นแหล่งแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างผู้ปฏิบัติงาน

๒. เพื่อการวางแผนการพยาบาลและวางแผนการดูแลผู้ป่วย

๓. เพื่อการตรวจสอบทางการพยาบาล

๔. เพื่อการวิจัย โดยใช้เครื่องมือในการวิจัย

๕. เพื่อการศึกษา เช่น ใช้บันทึกเพื่อศึกษาผลการปฏิบัติการพยาบาลต่อผู้ป่วย การประเมินค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาล

๖. เพื่อเป็นเอกสารทางกฎหมายในกรณีที่มีปัญหาเรียกร้องสิทธิ์ ผู้ป่วยพึงมีตามกฎหมาย การบันทึกตามมาตรฐานการพยาบาล

๗. มาตรฐานการพยาบาลของสภากาชาดไทยระบุในข้อ ๕ คือ การบันทึกและการรายงานรายละเอียด ดังนี้

๑.๑ การบันทึกและการรายงานการพยาบาลมีความครอบคลุมการพยาบาลทุกรายละเอียดเนื่องตั้งแต่แรกรับจนถึงจบงานโดยสรุปรายงานด้านพยาบาลผู้ป่วยทุกราย

๑.๒ การบันทึกมีความชัดเจนในกระบวนการพยาบาลทุกขั้นตอน

๑.๓ มีการใช้แบบฟอร์มการบันทึกที่มีมาตรฐาน และมีการพัฒนาแบบบันทึกให้สามารถบันทึกได้ครบถ้วน และผลการบันทึกได้อย่างแม่นยำ

๑.๔ ผลการบันทึกสามารถสะท้อนคุณภาพการพยาบาลและการผดุงครรภ์ได้

๑.๕ มีระบบตรวจสอบคุณภาพและความสมบูรณ์ของการบันทึกเพื่อการปรับปรุง สมำเสมอ

๑.๖ ข้อมูลที่บันทึกนำมาใช้เพื่อการติดต่อสื่อสารเกี่ยวกับภาวะและความก้าวหน้า ในอาการผู้ป่วยระหว่างบุคลากรในทีมสุขภาพ

๑.๗ ข้อมูลที่บันทึกสามารถนำมารวบรวมเปรียบเทียบและประเมินความต้องการ
การดูแลของผู้ป่วย

๑.๘ การบันทึกมีความชัดเจนในกระบวนการพยาบาลทุกขั้นตอน
๑.๙ ช่วยในการวางแผนการพยาบาลและให้ผู้ป่วยได้รับการดูแลที่ต่อเนื่องรวมทั้งได้รับ
การดูแลที่ปลอดภัย

๑.๑๐ ช่วยในการแยกแยะบทบาทของพยาบาลจากวิชาชีพอื่น

๑.๑๑ ใช้เป็นเกณฑ์ในการจำแนกผู้ป่วย

๑.๑๒ ให้ข้อมูลแก่ฝ่ายบริหารในการวางแผน

๑.๑๓ นำมาใช้เป็นเครื่องมือในการบันทึกคุณภาพการดูแลรักษาผู้ป่วย
และเป็นหลักฐานในการรับรองคุณภาพบริการพยาบาลและโรงพยาบาล

๑.๑๔ ใช้เป็นหลักฐานทางกฎหมาย

๒. มาตรฐานการรับรองคุณภาพโรงพยาบาล (Hospital Accreditation: HA) (สรพ. ๒๕๖๑)
เป็นมาตรฐานระดับโรงพยาบาล ต้องมีการดำเนินการเรื่องการบันทึกข้อมูลผู้ป่วยในมาตรฐานการกำกับดูแล
วิชาชีพพยาบาล ข้อ ๒.๒ หมวด ข. ปฏิบัติการพยาบาลได้แก่

๒.๑ พยาบาลให้การพยาบาลด้วยความเคารพในสิทธิผู้ป่วยและจริยธรรมวิชาชีพโดยมีการ
ประสานความร่วมมือกับวิชาชีพอื่น

๒.๒ พยาบาลให้การพยาบาลบนพื้นฐานของการใช้หลักฐานทางวิทยาศาสตร์
และมาตรฐานวิชาชีพพยาบาลที่ทันสมัย

๒.๓ พยาบาลใช้กระบวนการพยาบาลในการดูแลบุคคล ครอบครัว ชุมชน ที่สอดคล้อง
กับภาวะสุขภาพ วิถีชีวิต และบุคคลทางสังคม ของผู้ป่วยอย่างต่อเนื่องโดยวางแผนการดูแลต่อเนื่องตั้งแต่
แรกรับจนหลังจำหน่าย ร่วมกับพื้นฐานสุขภาพผู้ป่วยและครอบครัว ทั้งนี้เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับบริการที่มีคุณภาพสูง
เบ็ดเสร็จสมดسان และเป็นองค์รวม

๒.๔ บันทึกการทำงานพยาบาลและรายงานการพยาบาลแสดงถึงบทบาทพยาบาลในการ
ดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม เป็นประโยชน์ในการสื่อสาร การดูแลต่อเนื่อง ประเมินคุณภาพการพยาบาล วิจัยและ
ใช้เป็นหลักฐานทางกฎหมาย

๒. Vital signs and early warning signs สัญญาณชีพและการแสดงที่ควรเฝ้าระวังเมื่อแรกเริ่ม
Pediatric Early Warning System (PEWS) PEWS คือ การประเมินผู้ป่วยเด็กโดยใช้สัญญาณ
เตือนภาวะวิกฤตเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการเฝ้าระวังและให้การดูแลรักษาที่รวดเร็วเหมาะสมกับสภาพของผู้ป่วย
ช่วยให้ผู้ป่วย ได้รับการตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงน้อยอย่างรวดเร็ว พัฒนาภาวะวิกฤตและลดโอกาสเกิด^๑
ภาวะแทรกซ้อนที่อาจทำให้เกิดภาวะทุพพลภาพ

๓ Focused assessment คือการประเมินระบบที่สำคัญต่างๆ ดังต่อไปนี้

๑.) Neurological assessment: การประเมินทางระบบประสาท

- neurological observations: การสังเกตอาการทางระบบประสาท
- cognitive growth and development: ประเมินพัฒนาการทางด้านความคิดและสติปัญญา
- fine and gross motor skills: ประเมินทักษะการพัฒนากล้ามเนื้อมัดใหญ่และมัดเล็ก
- sensory function: ประเมินระบบประสาทรับความรู้สึกของผิวนาง
- seizures: ประเมินอาการชัก

- Level of Consciousness (LOC) ประเมินระดับความรู้สึกตัว ได้แก่ ตื่นดี รู้สึกตัวดี (Alert), ตอบสนองต่อการกระตุ้นด้วยเสียงเรียก (Verbal stimuli), ตอบสนองต่อความเจ็บปวด (Painful stimuli) และไม่ตอบสนอง (Unresponsive)

- Glasgow coma scale(GCS) แบบประเมินความรู้สึกตัวของกลาสโก้ ได้แก่ การลืมตา (eye response), การสื่อภาษา (verbal response), การเคลื่อนไหว (motor response), การประเมินรูม่านตา (pupil assessment) และปัญหาทางระบบประสาท (Neurological problem)

๒.) Respiratory assessment การประเมินระบบทางเดินหายใจประกอบด้วย

๒.๑) Respiratory effort คือภาวะที่มีการพยายามเพิ่มแรงที่ใช้ในการหายใจมากขึ้นเรื่อยๆ

- Work of breathing: มีการเพิ่มภาระงานของกล้ามเนื้อที่ใช้ในการหายใจ

- shortness of breath: มีหายใจเร็วตื้น

- Use of accessory muscles: มีการใช้กล้ามเนื้อช่วยในการหายใจ

- Retractions: มีการดึงรังของกล้ามเนื้อทรวงอก

- head bobbing: มีลักษณะศีรษะโยก

- nasal flaring: มีปีกจมูกบานทุกครั้งที่หายใจเข้าเนื่องจากพยายามที่จะหายใจเอามากเข้าปอดให้ได้มากที่สุด

๒.๒) Listen for breath sounds การฟังเสียงหายใจ ได้แก่

- เสียง Stridor คือเสียงที่เกิดจากการอุดกั้นของทางเดินหายใจส่วนบน

- เสียง Wheezing คือเสียงที่เกิดจากลมผ่านทางเดินหายใจที่แคบหรือตีบลง

- เสียง Grunting คือเสียงคำรามเกิดจากความพยายามหายใจเพื่อเพิ่มความดันในช่องอกช่วยทำให้ถุงลมในปอดเปิดออก

-เสียง Crackles หรือเสียง rale คือเสียงของอากาศที่ผ่านของเหลว ไม่ต่อเนื่องมักได้ยินตอนหายใจเข้า

- เสียงที่เบา หรือฟังไม่ได้เสียงเกิดจากภาวะอุดกั้นทางเดินหายใจหรือภาวะที่หายใจอ่อนแรงหรือไม่หายใจ

๒.๓) Arterial blood gas: ประเมินจากการวิเคราะห์กําชในหลอดเลือดแดง

๒.๔) Laboratory: ประเมินจากผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

๒.๕) Chest X-ray: ประเมินจากผลการฉายรังสีภาพทรวงอกและปอด

๒.๖) Signs of respiratory failure: ประเมินอาการแสดงของภาวะหายใจลำบาก ได้แก่

R = Rapid respiration, Retraction หายใจเร็ว มีการดึงรังของกล้ามเนื้อทรวงอก

C= Conscious decrease มีระดับความรู้สึกตัวลดลงหรือ Cyanosis มีภาวะเขียว

A= Air-entry poor ฟังปอดพบว่ามีเสียงลมผ่านเข้าปอดได้น้อย

๓.) Cardiovascular assessment: ประเมินระบบหัวใจและหลอดเลือด

๓.๑) Cardiac output คือประเมินอัตราการไหลของเลือดออกจากหัวใจ ประเมินได้จากตรวจ Ultrasonic cardiac output monitoring

๓.๒) Circulatory: ประเมิน ระบบไหลเวียนเลือด และภาวะขาดน้ำ (hydration status)

๓.๓) Color: ประเมินลักษณะสีผิว มีปalty มือปลายเท้าชี้ดเขียวหรือไม่ มีเขียวรอบปากหรือจมูกหรือไม่

๓.๔) Clubbing finger: มีภาวะนิ้วป้อม

๓.๕) Capillary Refill Time (CRT) คือการคืนกลับของเลือดในหลอดเลือดฟอย ควรมีค่า
น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๒ วินาที

๓.๖) Edema คืออาการบวมน้ำ

๓.๗) Hydration status คือภาวะขาดน้ำได้แก่ความตึงตัวของผิวน้ำ Skin turgor และ ใน
หารกประเมินจาก anterior fontanel และประเมินจากการคลำเบา แรง และจังหวะเร็ว
ช้า ของชีพจร

๔.) Gastrointestinal assessment: ประเมินระบบทางเดินอาหาร

๑. Bowel sound: ประเมินฟังเสียงการเคลื่อนไหวของลำไส้

๒. Feeding: ชนิดของการได้รับสารอาหาร รูปแบบของการได้รับสารอาหาร

๓. TPN อาหารทางหลอดเลือดดำ, formula นมผสม, breastfeeding นมแม่

๔. Elimination: การขับถ่าย ความยากง่ายในการขับถ่าย ความถี่

๕. Distention: ท้องอืดตึง

๖. มีสายยางให้อาหารทางจมูก ทางหน้าท้อง

๕.) Renal assessment: ประเมินระบบไต

๑. Hydration status: ภาวะขาดน้ำ

๒. fluid balance: ความสมดุลของสารน้ำในร่างกาย

๓. Blood pressure: ความดันโลหิต และน้ำหนักตัว

๔. การจำกัดสารน้ำและสารอาหารบางชนิด

๕. ความซุ่มซึ้งของผิวน้ำ ความตึงตัว

๖. Urine output: ปริมาณปัสสาวะ ปกติประมาณ ๑-๔ มิลลิลิตร/กิโลกรัม/ชั่วโมง

๗. Urinalysis: การแปลผลการตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะ

๘. ผลการตรวจสารเคมีในเลือด ได้แก่ BUN, creatinine, electrolytes, albumin, hemoglobin

๙. Input nutrition appropriate weight คือสารอาหารที่รับประทานเข้าไปเหมาะสมสมกับ

น้ำหนักตัวหรือไม่ มีค่านี้ได้อาเจียนหรือไม่

๑๐. Output Elimination: ปริมาณที่ขับถ่ายออก

๑๑. Bladder routine: กระเพาะปัสสาวะโป่งตึงหรือไม่

๑๒. การสูญเสียสารน้ำทางอุจจาระ สายdrain

๕.) Musculoskeletal assessment ประเมินกล้ามเนื้อ

๑. Child's ambulation: การเคลื่อนตัวในเด็ก

๒. Posture movement: ท่าทางการเคลื่อนไหว

๓. Limbs for swelling: มีแขนขาบวม

๔. Joint range of motion: การเคลื่อนของข้อต่อต่างๆ

๕. Joints for redness or swelling: มีข้อบวมหรือแดง

๖. Limbs for muscle mass: มีก้อนบริเวณแขนขา, tone and strength

๗. Limbs for pain or tenderness

๘.) Skin assessment: ประเมินผิวน้ำ

๑. Colour: ประเมินสีผิว

๒. สังเกตบริเวณจ้ำเขียว บริเวณผิวไหม้

๓. สังเกต ผื่น ลักษณะของผื่น บริเวณที่ผื่นขึ้น

๔. Wounds: บาดแผลต่างๆตามร่างกาย

๕.) Eye assessment: ประเมินตา

๑. Pupils: ขนาดรูม่านตา, reactivity to light: ปฏิกิริยาต่อแสง

๒. Conjunctiva: มีเยื่อบุอักเสบหรือไม่

๓. Eyelids: มีหนังตาบวมปิด

๔. Discharge: มีขี้ตา ลักษณะและสี

๖.) Ear/Nose/Throat (ENT) assessment: ประเมินหู คอ จมูก

๑. external trauma: การบาดเจ็บภายนอก

๒. Inspect nose: ตรวจจมูก

๓. Inspect lips: ตรวจปาก

ทฤษฎีการพยาบาล (Nursing Theory)

เป็นแนวคิดที่สร้างขึ้นหรือค้นพบจากความเป็นจริงที่เกี่ยวข้องกับการพยาบาล โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ บรรยาย อธิบาย นำนาย หรือกำหนดดิริจการพยาบาล

ฟิตซ์แพทริกและวอลล์ (Fitzpatrick & Whall, ๑๙๘๙) ให้ความหมายของทฤษฎีการพยาบาลว่า คือ แก่นสาระความรู้ของวิชาชีพการพยาบาล ซึ่งมุ่งอธิบายธรรมชาติของคน สิ่งแวดล้อมที่มีอิทธิพลต่อบุคคล ภาวะสุขภาพ ความเจ็บป่วย ของบุคคลโดยมีเป้าหมายของการพยาบาลและกิจกรรมการ พยาบาล

ทฤษฎีการพยาบาล คือ กรอบแนวคิดครอบคลุมของความเป็นจริงเกี่ยวกับการพยาบาลซึ่งได้มาจากการสังเกตประพฤติการณ์จริง และหรือสร้างความคิดรวบยอดขึ้นจากข้อมูลที่ได้สังเกตจากหลาย ๆ สถานการณ์ และมีการวิเคราะห์ทำความสัมพันธ์ของ ประพฤติการณ์ทางการพยาบาลนั้นๆ โดยวิธีการทดสอบอย่างมีระบบ มีเป้าหมายเพื่อบรรยาย อธิบาย นานายและชี้แนะแนวทางการพยาบาล

ประโยชน์ของทฤษฎีและกรอบแนวคิด

๑. ช่วยให้อธิบายเป้าหมายและเหตุผลผู้ใช้บริการ การวินิจฉัยปัญหาช่วยเหลือ การประเมินผล การปฏิบัติการพยาบาลที่ ตรงและเชื่อถือได้สอดคล้องกันมากขึ้น ผู้ป่วยในแนวทางเดียวกันอย่าง

๒. เป็นแนวทางการประเมินภาวะสุขภาพของผู้ป่วย/ผู้ใช้บริการ การวินิจฉัยปัญหาช่วยเหลือ ตลอดจนการประเมินผลการปฏิบัติการพยาบาลที่ ตรงและเชื่อถือได้

๓. ช่วยในการวางแผนหลักเกณฑ์เพื่อวัดคุณภาพของการพยาบาล

๔. ให้คำศัพท์ทางการพยาบาล เพื่อใช้ติดต่อสื่อสารให้เกิดความเข้าใจตรงกันในหมู่พยาบาล และกับเจ้าหน้าที่สุขภาพอื่น

๕. เพิ่มความมีอิสระ (Autonomy) หรือความเป็นอิสระใน การปฏิบัติการพยาบาล โดยการ กำหนดขอบเขตหน้าที่ที่เป็น อิสระของวิชาชีพการพยาบาล

๖. ช่วยให้เห็นความสัมพันธ์ระหว่างผู้ป่วยผู้ใช้บริการพยาบาลกับพยาบาล และมองเห็นบทบาท ของมนุษย์ทั้งหมด หรือบุกวนโนทัศน์ที่เป็น คุณลักษณะหรือหัวใจสำคัญที่ศาสตร์สาขานั้นศึกษาค้นคว้า มากใน ทัศน์พยาบาลซัดเจนขึ้น

เม塔พาราไดเมิร์ของการพยาบาล (Metaparadigm of Nursing) หมายถึงทัศนะกว้างๆ เกี่ยวกับ ศาสตร์ในสาขานั้นๆ Metaparadigm เกี่ยวกับหลักที่สำคัญของศาสตร์ทางการพยาบาล คือ คน สิ่งแวดล้อม สุขภาพและการพยาบาล ประกอบด้วย

๑ บุคคล ผู้ใช้บริการพยาบาลรวมถึงปัจจัยเจ็บบุคคล ครอบครัว กลุ่ม ชุมชน การพยาบาลจะมองคน ในลักษณะองค์รวม คือบูรณาการของกาย จิตสังคม และจิตวิญญาณ เป็นหนึ่งเดียว ไม่สามารถแยกจากกันได้ นอกจากนั้นคนกับสิ่งแวดล้อมยัง มีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกัน

๒ สิ่งแวดล้อม เป็นสิ่งที่อยู่รอบตัวบุคคลทั้งภายในและภายนอก สิ่งแวดล้อมภายในร่างกายเช่น สารเคมีต่างๆ ในร่างกาย สิ่งแวดล้อมภายนอกรวม สิ่งแวดล้อมทางกายภาพและทางด้านสังคม ได้แก่ สถานที่อยู่อาศัย ครอบครัว และบุคคลที่สำคัญ ระบบบริการสุขภาพ เศรษฐกิจ และการเมืองเป็นต้น สิ่งแวดล้อมเหล่านี้มีผลต่อ สุขภาพและการพื้นหายจากความเจ็บป่วย

๓ สุขภาพ เป็นสุขภาวะบุคคลและเป็นพลังหลักที่สำคัญของชีวิต สุขภาพมีความหมายตั้งแต่ ปราศจากอาการของโรค สามารถ ปฏิบัติหน้าที่ตามบทบาทได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถ ปรับตัวเพื่อรักษา ดุลยภาพทั้งภายในตัวบุคคลและกับธรรมชาติ ตลอดจนการบรรลุซึ่งความสำเร็จสูงสุดในชีวิตของตนเอง

๔ การพยาบาลเป็นวิชาชีพที่ต้องอาศัยหลักวิทยาศาสตร์ ศิลปะ และศาสตร์อื่นๆในการประกอบ การพยาบาล การทำงานของ พยาบาลต้องมีความเอื้ออาทร เมตตา กรุณา เสียสละ มีการเอา ใจเขามาใส่ใจเรา และใช้วิจารณญาณในการตัดสินใจ และต้อง ใช้ทั้งน้ำมือ น้ำใจ และสติปัญญาในการช่วยเหลือ เป็นที่ปรึกษา เป็นครู รวมถึงการทดสอบในสิ่งที่ผู้ใช้บริการพร่องในความสามารถตามสถานการณ์ จะเห็นว่าบทบาทของ พยาบาลค่อนข้างกว้าง โดยเฉพาะยุคที่เทคโนโลยีและกฎหมายมีส่วน เข้ามาเกี่ยวข้อง

ทฤษฎีการพยาบาลของໂອเร່ມ

(๑) **บุคคล (Person)** ໂອເຮັມມີຄວາມເຊື່ອວ່າ ບຸກຄຸລເປັນຜູ້ທີ່ມີຕົກຍົກພະແລສາມາດກະທຳຕາມທີ່ດີຕັ້ງໃຈໄວ້ (Deliberate action) ມີຄວາມສາມາດທີ່ ຈະເຮັນຮູ້ເກີຍກັບຕົນເອງ ແລະວາງແນນຈັດຮະບບກາດດູແລຕົນເອງໄດ້ ບຸກຄຸລມີລັກຂະນະເປັນອອງຄ່ວນ ແລະທານ້າທີ່ທັງທານດ້ານຊີວັກພ ດ້ານສັງຄົມ ດ້ານການແປລແລະໃຫ້ຄວາມໝາຍ ຕ່ອສັງລັກຂະນະຕ່າງໆ ສິ່ງແວດລ້ອມ (Environment) ໂອເຮັມເຊື່ອວ່າບຸກຄຸລກັບສິ່ງແວດລ້ອມມີສໍາຄັນແລກອອກຈາກກັນໄດ້ ແລະມີອົບອົບລົງກັນແລກກັນ ສິ່ງແວດລ້ອມແປ່ງ ອອກເປັນ ๓ ປະເທດໃໝ່ງໆ ອີ່ສິ່ງແວດລ້ອມທາງກາຍກົມ ທາງເມື່ອ ແລະຊີວັກພ ສິ່ງແວດລ້ອມທາງສັງຄົມແລະວັດນຮຽມແລະໜຸ່ມໜຸ່ນສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ດີຈະເປັນແຮງຈຸງໃຈໃຫ້ບຸກຄຸລຕັ້ງເປົ້າໝາຍ ແລະປັບພຸດທິກຣມໃຫ້ໄດ້ຜົດຕາມເປົ້າໝາຍທີ່ຕັ້ງໄວ້ ກາຈັດສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ເຫັນສະນະມີສ່ວນໜ່ວຍພັດນາ ຄວາມສາມາດ ຂອງບຸກຄຸລໃນກາດດູແລຕົນເອງ

(๒) **ສຸຂພາບ (Health)** ເປັນກາວະທີ່ມີຄວາມສົມບູຮົນໄມ່ບັກພ່ອງ ບຸກຄຸລທີ່ມີສຸຂພາບດີ ຄືບຸກຄຸລສາມາດ ທານ້າທີ່ໄດ້ທັງດ້ານສົຣະ ຈິຕ ແລະສັງຄົມ ແລະມີຄວາມສັນພັນຮູ້ທີ່ດີກັບບຸກຄຸລອື່ນຮັບຂ້າງຊື່ການກຳທຳນ້າທີ່ດັ່ງກ່າວ ຖຸກດ້ານມີຄວາມເກີຍພັນກັນໄມ່ສາມາດແຍກອອກຈາກກັນໄດ້

(๓) **ກາրພາຍາລ (Nursing)** ເປັນບົງການສຸຂພາບທີ່ມີຈຸດເນັ້ນທີ່ຄວາມສາມາດແລະ ຄວາມຕ້ອງການ ກາດດູແລຕົນເອງຂອງບຸກຄຸລ ກາරພາຍາລນັ້ນເປັນການ ຂ່າຍປົງປັດຕິກິຈການກາດດູແລຕົນເອງແຫນບຸກຄຸລ ເມື່ອບຸກຄຸລ ທີ່ຮູ້ສາມາຊີກໃນຄຣອນຄຣ້າໄມ່ສາມາດກະທຳໄດ້ ແລະໜ່າຍບຸກຄຸລໃຫ້ ສາມາດດູແລຕົນເອງໄດ້ອ່າຍເພີ່ມພອ ແລະ ຕ່ອນື່ອງ ເພື່ອຮັກຊາໄວ້ຊື່ ຊົວິດ ສຸຂພາບ ແລະຄວາມພາສຸກຂອງບຸກຄຸລນັ້ນໆ

ທѹ່ານີ້ກາດດູແລຕົນເອງ (Theory of self-care)

ກາດດູແລຕົນເອງເປັນກາດກະທຳທີ່ຈະໄຈ ເປັນສິ່ງທີ່ຈະເປັນສາຫຮັບບຸກຄຸລໃນກາດດູແລຕົນທີ່ສຸຂພາບ ແລະຄວາມພາສຸກ ໂດຍບຸກຄຸລກະທຳເພື່ອຕົນເອງແລະເພື່ອຜູ້ທີ່ດີກັບພິກາດ ດູແລຕົນເອງສາມາດຮັບຮູ້ໄດ້ຈາກທີ່ບ້ານ ໃນໂຮງຮຽນ ແລະຈາກປະສບກຮຽນ ບຸກຄຸລມີຄວາມຈຳເປັນໃນກາດພັດນາຄວາມຮູ້ ທັກະະ ແລະມີທັນຄົດທີ່ດີຕ່ອງກາດດູແລຕົນເອງ ແລະສຸຂພາບ

ກາດດູແລຕົນເອງທີ່ຈະເປັນ(Self-care requistes)

๑.ກາດດູແລຕົນເອງທີ່ຈະເປັນໂດຍທົ່ວໄປ (Universal-care requisites)

๑. ຄົງໄວ້ຊື່ອາກະ ນ້ຳ ແລະອາຫານທີ່ເພີ່ມພອ
๒. ຄົງໄວ້ຊື່ການຂັບຄ່າຍແລະກາຮະບາຍໃຫ້ເປັນໄປຕາມປົກຕິ
๓. ຮັກຊາຄວາມສົມດຸລະຮ່ວ່າງການມີກິຈການແລະການພັກຜ່ອນ
๔. ຮັກຊາຄວາມສົມດຸລະຮ່ວ່າງການໃໝ່ເວລາເປັນສ່ວນທີ່ກັບການມີປົງສັນພັນຮູ້ຜູ້ຢືນ

๕. ป้องกันอันตรายต่างๆ ต่อชีวิต หน้าที่และสวัสดิภาพ

๖. ส่งเสริมการอยู่อย่างปกติสุข

๒. การดูแลตนเองที่จำเป็นตามระยะพัฒนาการ

๒.๑ พัฒนาและคงไว้ซึ่งภาวะความเป็นอยู่ที่สนับสนุนกระบวนการของชีวิตและพัฒนาการที่ช่วยให้บุคคลเจริญเข้าสู่ภูมิภาวะวัยในวัยต่างๆ

๒.๒ ดูแลเพื่อป้องกันการเกิดผลเสียต่อพัฒนาการโดยจัดการ เพื่อบรรเทาอารมณ์เครียด หรือເອົານະຕ່ອຸປະກອດທີ່ເກີດຈາກ ຂາດກາຣສຶກສາ ປັບປຸງຫາກປັບຕົວຫາກສັງຄົມ ກາຣສູນເສີຍຢາຕິມືຕຣາກວາມເຈັບປ່ວຍ ກາຣບາດເຈັບ ແລະ ກາຣພິກາຣກາຣເປີລີຍນແປ່ງເນື້ອຈາກເຫຼຸກກາຣນົ່ວຍໃນຊື່ວິວີດ ຄວາມເຈັບປ່ວຍໃນຂັ້ນສຸດທ້າຍ ແລະ ກາຣຕາຍ

๒.๓ การดูแลตนเองที่จำเป็นเมื่อມີກາວະເປີຍເບີນທາງດ້ານສຸຂະພາບ

๓.๑ ແສງຫາຄວາມໜ່ວຍເຫຼືອຈາກບຸກຄຸລທີ່ເຂົ້າຄົ້າໄດ້ ເປັນເຈົ້າໜ້າທີ່ສຸຂະພາບອນນຳມີ

๓.๒.ຮັບຮູ້ ສນໃຈ ແລະ ດູແລຜລຂອງພຍາຮີສຸກພາບ ຜົ່ງຮວມເຄື່ອງພຸດທີ່ກະທບດ່ອພັດນາກາຣຂອງຕົນເອງ

๓.๓.ປົງປັບຕິມີແຜນກາຣຮັກສາ ກາຣວິນຈັຍ ກາຣຟິ່ນຝູ ແລະ ກາຣປັບກັນກາວະແທກສ້ອນທ້າຈ ແກັດຂັ້ນອ່າງມີປະສິບອີກພາບ

๓.๔. ຮັບຮູ້ ສນໃຈ ດູແລແລະ ປັບກັນຄວາມໄມ້ສຸຂະພາບຈາກຜລຂ້າງເຄີຍຂອງກາຣຮັກສາຫຼືຈາກໂຄ

๓.๕. ປັບຕົວຈາກກາຣເປີລີຍນແປ່ງທີ່ເກີດຂັ້ນຈາກກາຣເຈັບປ່ວຍ ແລະ ກາຣຮັກສາໂດຍຮັກສາໄວ້ຈຶ່ງ ອັດມໂນທັກນົນແລະ ກາພລັກຂໍ້ນຂອງຕົນເອງທີ່ດີ ປັບປຸງຫາກທີ່ຫຼັກສົມໃນກາຣພິ່ງພາຕນເອງແລະ ບຸກຄຸລອື່ນ

๓.๖.ເຮັດວຽກທີ່ຈະມີວິທີອູ້ງກັບຜລຂອງພຍາຮີສຸກພາບຫຼືກາວະທີ່ເປັນອູ້ງຮົມທັງຜລຂອງກາຣວິນຈັຍ ແລະ ກາຣຮັກສາ

ຖຸກສູງຄວາມພ່ອງໃນກາຣດູແລຕນເອງ (Self-care deficit)

ຄວາມຕ້ອງກາຣດູແລຕນເອງມາກວ່າຄວາມສາມາດທີ່ຈະ ຕອບສອນໄດ້ ບຸກຄຸລຈະມີຄວາມບກພ່ອງ ໃນກາຣດູແລຕນເອງ ແລະ ຕ້ອງກາຣພຍາບາລ ກາຣແປ່ງໜິດຂອງຮະບບກາຣພຍາບາລ ອາສັຍເກັນທີ່ ຂອງຄວາມສາມາດຂອງບຸກຄຸລໃນກາຣຄຸມກາຣເຄີ່ອນໄຫວ ແລະ ກາຣຈັດກະທຳ ແປ່ງອອກເປັນຮະບບທັດແທນ ທັ້ງໝົດ ຮະບບທັດແທນບາງສ່ວນ ຮະບບສັບສຸນແລະ ໄທ້ຄວາມຮູ້

ວິທີກາຣທີ່ນາໄປສູກກາຣປົງປັບຕິພຍາບາລ ໂດຍໃຊ້ກະບວນກາຣພຍາບາລ

ກາຣປະເມີນຂັ້ນຕອນທີ່ ๑ ເປັນກາຣຮັບຮົມຂໍ້ອຸນຸລທີ່ເກີຍວ້ອງກັບກາຣປັບຕົວຂອງຜູ້ປ່ວຍໃນແຕ່ລະດ້ານ ຂໍອຸນຸລໄດ້ຈາກກາຣສັງເກົດ ກາຣຈະຈ່າຍ ກາຣສົມກາຍໝ ຮາຍຈານປະວັດກາຣບັນທຶກຂອງແພທຍີ ແລະ ພຍາບາລ ເມື່ອໄດ້ຂໍອຸນຸລກາຣປັບຕົວແຕ່ລະດ້ານຄຽນຄ້ວນແລ້ວ ຈຶ່ງພິຈາລານວ່າຜູ້ປ່ວຍມີກາຣປັບຕົວທີ່ ຩີວີ່ມີປົງຫາກາຣປັບຕົວ

ກາຣປະເມີນຂັ້ນຕອນທີ່ ๒ ຈາກຂັ້ນຕອນທີ່ ๑ ເມື່ອປະເມີນໄດ້ແລ້ວວ່າຜູ້ປ່ວຍມີປົງຫາໃນກາຣປັບຕົວດ້ວຍ ໄດ້ບັນທຶກ ຂັ້ນຕອນຕ້ອໄປຄືອກນຳປົງຫາກາຣປັບຕົວໃນແຕ່ລະດ້ານມາພິຈາລານວ່າອະໄຮຄືອສາເຫຼຸຂອງປົງຫາໃນກາຣ ປັບຕົວ ນັ້ນຄືອກການຄັ້ງຫາສິ່ງເຮົາວ່າອະໄຮຄືອສິ່ງເຮົາຕຽງ ອະໄຮຄືອສິ່ງເຮົາຮ່ວມແລະ ສິ່ງເຮົາແປ່ງ

ກາຣວິນຈັຍກາຣພຍາບາລ ນຳປົງຫາກາຣປັບຕົວແຕ່ລະດ້ານແລະ ສາເຫຼຸ ມາຮະນຸເປັນຂໍວົງວິນຈັຍກາຣ ພຍາບາລ ລັ້ງຈາກນັ້ນນຳຂໍວົງວິນຈັຍທາງກາຣພຍາບາລທັງໝົດມາຈັດລາດັບຄວາມສຳຄັນຂອງປົງຫາ ເພື່ອນໍາໄປສູກກາຣ ວັນແນນແລະ ໄກກາຣພຍາບາລຕ່ອໄປ

ກາຣຕັ້ງເປົ້າໝາຍທາງກາຣພຍາບາລ ເປົ້າໝາຍທາງກາຣພຍາບາລທີ່ຕັ້ງຂຶ້ນຈະມຸ່ງທີ່ກາຣປັບພຸດຕິກຣມ ທີ່ມີປົງຫາໄປສູກກາຣປົງປັບຕິທີ່ເໝາະສົມຕາມຫລັກເກັນທີ່ໃນກາຣຕັ້ງເປົ້າໝາຍກາຣພຍາບາລ ດັ່ງນີ້

๑. ຄວາໃໝ່ຜູ້ປ່ວຍມີສ່ວນຮ່ວມໃນກາຣຕັ້ງເປົ້າໝາຍດ້ວຍ

๒. ເປົ້າໝາຍທີ່ຕັ້ງໄວ້ຈາກເປົ້າໝາຍຮະຍະສັ້ນຫຼືອະຍະ ແຕ່ຕ້ອງອູ້ນ່ຳກາຣແລະ ແຫຼຸຜລທີ່ບຽຮງ ເປົ້າໝາຍ

๓. เป้าหมายที่ดีควรเฉพาะเจาะจงสัมพันธ์กับปัญหาบ่งบอกพิศทางและระดับที่วัดได้

การให้การพยาบาลมุ่งที่การจัดการกับสิ่งเร้าหรือสาเหตุของการเกิดปัญหาการปรับตัว โดยทั่วไปจะมุ่งที่สิ่งเร้าต่างก่อน เนื่องจากเป็นสาเหตุสำคัญของปัญหา ต่อไปจึงพิจารณาปรับเปลี่ยนสิ่งเร้าร่วมและสิ่งเร้าแฟง กิจกรรมการพยาบาลที่จะเป็นการปรับเปลี่ยนเพิ่มลดหรือการจัดสิ่งเร้าที่เป็นสาเหตุของปัญหา

การประเมินผล ขั้นตอนสุดท้ายของกระบวนการพยาบาล คือ การประเมินผลการพยาบาล ว่าการพยาบาลให้บรรลุเป้าหมายตามที่ตั้งไว้หรือไม่ หากประเมินแล้วพบว่าผู้ป่วยยังมีปัญหาการปรับตัวเรื่องนั้นอยู่ เช่น มีการเปลี่ยนแปลงในทางที่ดีขึ้นน้อยมาก หรือปัญหายังคงเดิม หรือเลวลง พยาบาลต้องเริ่มประเมินขั้นตอนที่ ๑ - ๒ ใหม่ จากนั้นนำมาปรับปรุงแผนการพยาบาลใหม่ เพื่อช่วยให้ผู้ป่วยสามารถปรับตัวได้

๓. ออกซิเจนบำบัด (Oxygen Therapy) คือการรักษาด้วยออกซิเจนโดยการให้ออกซิเจนที่มีความสูงกว่าบรรยากาศเพื่อรักษาหรือป้องกันภาวะพร่องออกซิเจนในเลือด (hypoxia) เพื่อคงไว้ซึ่ง

๑. Adequate Oxygenation: การแลกเปลี่ยนออกซิเจนที่เพียงพอในร่างกาย

๒. Effective alveolar ventilation: เพิ่มประสิทธิภาพอัตราการระบายอากาศของถุงลม

๓. Decrease work of breathing: ช่วยลดภาระงานในการหายใจ

๓.๑ แหล่งจำหน่ายออกซิเจน (Oxygen source) ได้จากแหล่งต่างๆดังนี้

๑.Oxygen cylinder ถังออกซิเจน มีหลายขนาดและความจุ ได้แก่ขนาด size D, E, G, H

๒ Liquid oxygen ออกซิเจนเหลว ในโรงพยาบาลอยู่ในรูปแบบจำหน่ายทาง pipeline และมีหัวปรับอัตราการไหลของออกซิเจนที่ปรับขนาดได้ หัวชนิดหัวปรับแรงดันก้าชชนิดอัตราไหลสูงและต่ำ

๓.๒ Method of Oxygen therapy รูปแบบการให้ออกซิเจนชนิดต่างๆ

๑. Low flow system คือระบบที่ให้อัตราการไหลของออกซิเจนต่ำกว่าอัตราการไหลของอากาศขณะหายใจเข้า ได้แก่

-สายออกซิเจนทางจมูก nasal cannula ๑ – ๖ LPM จะได้รับออกซิเจน ๒๕-๔๐%

-หน้ากากให้ออกซิเจน simple oxygen mask ๑ – ๖ LPM จะได้รับออกซิเจน ๓๕-๕๐%

-หน้ากากออกซิเจนแบบมีถุงลม partial rebreathing mask ๖-๑๐ LPM จะได้รับออกซิเจน ๔๐-๖๐%

-non rebreathing mask ≥ ๑๐ LPM จะได้รับออกซิเจน ๖๐-๘๐%

-ออกซิเจน Hood ≥ ๗ LPM (หากแรกเกิด ๓ – ๕ LPM) จะได้รับออกซิเจน ๓๐ -๗๐%

-ออกซิเจน Tent ๑๐-๑๕ LPM จะได้รับออกซิเจน ๔๐-๕๐%

๒. High flow system คือระบบการนำบัดด้วยการช่วยหายใจชนิดที่ให้การไหลของออกซิเจนที่สูงพิเศษ ได้แก่ Venturi mask, O₂ Blender, Ventilator และ Heated Humidifier High Flow Nasal Cannula (HHHFNC) คือการให้ออกซิเจนผสมอากาศที่ความเข้มข้นของ O₂ ต่างๆ แต่ไม่เกิน ๖๐% ด้วยอัตราการไหลที่สูงกว่า inspiratory flowของผู้ป่วย ซึ่งใน Infant มีอัตราการไหลค่าเท่ากับ > ๒ L/min, ในเด็กมีอัตราการไหลค่าเท่ากับ > ๖ L/min โดยมี pressure generate ประมาณ ๐.๕ – ๑ เซนติเมตรน้ำต่อ ๑๐ L/min ที่อุณหภูมิ ๓๗ °C ผ่านทาง nasal cannula โดยมีเป้าหมายของ O₂ sat อยู่ที่ ๙๔ – ๙๘%

การพยาบาลที่สำคัญสำหรับผู้ป่วยที่ได้รับ HHHFNC ได้แก่ การตรวจสอบอัตราการไหลของออกซิเจน, การเฝ้าระวังสังเกตอาการของผู้ป่วยใกล้ชิด สังเกตอัตราการหายใจของผู้ป่วย(Respiratory rate), อัตราการเต้นของหัวใจ (Heart rate), ค่าออกซิเจนส่วนปลาย(Saturation), ภาวะหายใจลำบาก, ฟังเสียงหายใจ (Breath Sound) การดูแลจมูกและทางเดินหายใจ เฝ้าระวังภาวะแทรกซ้อนจากการได้รับ HHHFNC ได้แก่ ห้องอีดจากมีก้าชในช่องห้อง และแผลกดทับจากสายจมูก

๓.๓ เครื่องช่วยหายใจแบบเครื่องกล (Mechanical Ventilator)

คือเครื่องมือที่ใช้ต่อเข้ากับทางเดินหายใจของผู้ป่วยเพื่อให้อาการสามารถเคลื่อนเข้าสู่ผู้ป่วยในขณะหายใจเข้าและขับอากาศออกจากปอดในขณะหายใจออกทำให้เพิ่มการแลกเปลี่ยนกําชและลดภาระงานของกล้ามเนื้อหายใจในผู้ป่วยที่ไม่สามารถหายใจเองได้หรือหายใจได้ไม่เพียงพอ

ประโยชน์ของเครื่องช่วยหายใจ

๑. ช่วยให้ผู้ป่วยที่มีระบบทางเดินหายใจที่ผิดปกติหายใจได้ดีขึ้น เพราะระบบการทำงานของเครื่องช่วยหายใจใกล้เคียงกับระบบการหายใจที่ปกติ
๒. เพื่อให้การระบายอากาศของถุงลมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ไม่เกิดการคั่งของคาร์บอนไดออกไซด์
๓. คงไว้ซึ่งการทำงานของการหายใจในร่างกาย รักษาสมดุล V/Q mismatch

ข้อบ่งชี้ในการใช้เครื่องช่วยหายใจ

๑. Oxygenation Failure ผู้ป่วยที่มีการแลกเปลี่ยนออกซิเจนล้มเหลว
 - ผู้ป่วยที่มีภาวะตัวเขียว cyanosis ถึงแม้จะได้รับการรักษาด้วยออกซิเจน $\text{FiO}_2 > 0.6$
 - มีค่า $\text{O}_2\text{sat} < 85\%$ หรือ $\text{PaO}_2 < 60 \text{ mmHg}$ ถึงแม้จะได้รับ O_2 therapy $\text{FiO}_2 > 0.6$
 - มีค่า $\text{PaO}_2/\text{FiO}_2 < 300$
๒. Ventilation Failure: ผู้ป่วยที่มีภาวะหายใจล้มเหลว
 - มีภาวะหยุด Apnea หรือ severe hypoventilation
 - มีการดึงรังของกล้ามเนื้อหายใจอย่างรุนแรง (Severe respiratory retraction)
 - มีค่า $\text{PaCO}_2 > 50-55 \text{ mmHg}$
๓. ผู้ป่วยที่มีภาวะดังต่อไปนี้
 - มีภาวะที่มีแรงดันในโพรงสมองเพิ่มสูงกว่าปกติ (Intracranial hypertension)
 - มีภาวะการไหลเวียนโลหิตล้มเหลว (Circulatory failure)

๒. ช่วยลดงานของการหายใจ (work of breathing) ในผู้ป่วย

- การหายใจล้มเหลวเรื้อรัง (Chronic respiratory failure) เช่น BPD
- การไหลเวียนโลหิตล้มเหลว (Circulatory failure) เช่น ภาวะซ็อกจากโรคหัวใจ (acute cardiogenic shock)

ประเภทของเครื่องช่วยหายใจ

๑. แบบ Negative pressure ventilator (NPV) คือการทำให้ความดันอากาศในเครื่องช่วยหายใจที่ล้อมรอบทรวงอกลดลงเป็นลบ ส่งผลให้ทรวงอกขยายออก ความดันในระบบทางเดินหายใจและถุงลมจะลดลงต่ำกว่าบาร์ยากราคาททำให้อาการไหลเข้าปอดได้โดยไม่จำเป็นต้องใช้ท่อช่วยหายใจ
๒. Positive pressure ventilator เป็นการอัดดันอากาศเข้าสู่ปอดโดยตรง ได้แก่ Conventional ventilator, การใช้เครื่องช่วยหายใจความถี่สูง (High frequency ventilator) และ Noninvasive ventilator โหมดของเครื่องช่วยหายใจประกอบด้วยโหมดรูปแบบต่างๆดังนี้

โหมดเริ่มต้น Initial Modes ได้แก่

๑. โหมด Assisted Control (A/C)

๒. โหมด Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation (SIMV)

โหมดอย่าเครื่องช่วยหายใจ Weaning Modes ได้แก่

๑. โหมด Synchronized intermittent Mandatory Ventilation (SIMV)

๒. โหมด Pressure support ventilation (PSV)

๓. โหมด SIMV with PSV

๔. โภมดเครื่องอัดแรงดันอากาศแรงดันบาก (CPAP: Continuous Positive Airway Pressure) แบบประเมินความพร้อมการถอดท่อช่วยหายใจ CALMS คือเกณฑ์ที่ใช้ประเมินความพร้อมของผู้ป่วยในการถอดท่อช่วยหายใจได้แก่

- C: CNS consciousness การทำงานของระบบประสาทของผู้ป่วยดีขึ้น
- A: Airway no obstruction ทางเดินหายใจของผู้ป่วยต้องเปิดโล่ง
- L: Lung clear ฟังเสียงปอด, ภาพรังสีปอด CXR ปกติ
- M: Muscleกล้ามเนื้อที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการหายใจต้องแข็งแรง
- S: Secretion Management ดูดเสมหะให้ทางเดินหายใจโล่ง

๓.๔ เครื่องช่วยหายใจแบบไม่รุกถ้า (Noninvasive Ventilator) ได้แก่

- เครื่องการบำบัดด้วยออกซิเจนแบบสมภาคอัตราการไหหลุ่ง (Heated Humidifier High Flow Nasal Cannula: HHHFNC))
- เครื่องการรักษาโดยการให้ออกซิเจน (O₂ therapy) ได้แก่ กล่องออกซิเจน, สายท่อออกซิเจน (cannula), หน้ากากออกซิเจนพร้อมถุงลม (Mask With Bag)

๓.๕ การให้การพยาบาล

๑.) Assessment: การประเมินสภาพผู้ป่วย

- General observations: สังเกตอาการทั่วไป เช่น ความสุขสบาย
- Synchrony patient and ventilator: ความสัมพันธ์ในการหายใจระหว่างเครื่องช่วยหายใจกับผู้ป่วย
- chest excursion: การขยายตัวของทรวงอก
- color and perfusion: สีผิวและ การกำซับของเลือด
- Level of consciousness: ระดับความรู้สึกตัว

๒.) Respiratory Assessment: การประเมินการหายใจ

- การฟังเสียงปอด
- การประเมิน work of breathing
- การประเมินสี ลักษณะ และปริมาณของเสมหะ
- ประเมินภาวะ air leak around the ETT

๓.) Airway care: การดูแลทางเดินหายใจ

๒.๑ Suctioning: การดูดเสมหะเมื่อจำเป็น

- ด้วยหลักเทคนิคปลอดเชื้อ (aseptic technique)
- ควรใช้ความดันที่เหมาะสมในทารกแรกเกิดใช้ความดัน ๖๐-๘๐ mmHg ในเด็กใช้ความดัน ๔๐ - ๑๐๐ mmHg

- ให้ออกซิเจนก่อนใส่ท่อช่วยหายใจ (Preoxygenation) และหลังใส่ท่อช่วยหายใจ (post oxygenation)

- ใช้ระบบการดูดเสมหะแบบเปิด (open suction) (deep technique, shallow technique) หรือการดูดเสมหะแบบปิด (closed suction)

- ระยะเวลาในการดูดเสมหะ aspiration time อยู่ที่ ๑๐-๑๕ วินาที/๑ ครั้ง

๒.๒ Oxygenation: เพิ่มความเข้มข้นของออกซิเจน

๒.๓ Chest physiotherapy Percussion & Vibration การเคาะปอด

๓.๗. Ventilator care: การดูแลเครื่องช่วยหายใจ

- จัดตำแหน่งของท่อช่วยหายใจ ให้อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมและถูกต้อง
- ตรวจสอบแรงดันใน cuff pressure

- นอนหัวสูง ๓๐ องศา

- ดูแลความสะอาดในช่องปากและจมูกสม่ำเสมอ

๓.๔. Infection control การควบคุมการติดเชื้อ ในการให้การพยาบาลได้แก่

- การให้การพยาบาลแบบการป้องกันการติดเชื้อแบบครอบจักรวาล (universal prevention)

- การ suctioning ด้วยหลักเทคนิคปราศจากเชื้อ (Sterile technique)

- การใช้แบคทีเรียฟิวเตอร์ (bacteria filter)

- การดูแลช่องปากและจมูก

- การล้างมือก่อนและหลังให้การพยาบาล

๓.๕. Risk management การจัดการกับความเสี่ยง

๓.๖. ให้การพยาบาลแบบ Holistic care Family center care Palliative care

๓.๗. การให้สุขศึกษา Health education

๒.๓ ประโยชน์ที่ได้รับ

๒.๓.๑ ต่อตนเอง ผู้รับการอบรมได้รับการพัฒนาความรู้ ความสามารถ และทักษะ การใช้เทคโนโลยีขั้นสูงในการ ในการให้การพยาบาลผู้ป่วยเด็กวิกฤตได้ถูกต้องและมีประสิทธิภาพ นอกจากจะได้มีการเรียนรู้ภาคทฤษฎีและปฏิบัติ การสร้างเครือข่ายทางการพยาบาลไปทั่วประเทศ การพัฒนาองค์ความรู้ ใหม่ๆที่มีความทันสมัยมากยิ่งขึ้น การรู้จักแก้ไขปัญหาในสถานการณ์ต่างๆ ได้พัฒนาคุณภาพของกิจกรรมการ พยาบาล การเรียนรู้ที่จะแก้ไขข้อบกพร่อง หรืออบทวนปัญหาต่างๆ เพื่อนำไปสู่แนวทางการแก้ไขปัญหาได้อย่างยั่งยืน เพื่อพัฒนาศักยภาพในการให้การพยาบาลผู้ป่วยเด็กวิกฤตและส่งเสริมการพยาบาลแบบองค์รวม ให้กับผู้ป่วยด้านร่างกายและจิตใจ การส่งเสริมพัฒนาการผู้ป่วยเด็กวิกฤต

๒.๓.๒ ต่อหน่วยงาน หน่วยงานมีบุคลากรที่มีคุณภาพเพิ่มมากขึ้น หน่วยงานได้บุคลากร ที่จบเฉพาะทางการพยาบาลเด็กวิกฤตซึ่งส่งผลต่อการให้กิจกรรมการพยาบาลที่มีคุณภาพ และมีประสิทธิภาพ อีกทั้งการที่มีบุคลากรที่จบเฉพาะทางเพิ่มมากขึ้นยังมีผลต่อการนิเทศงานให้กับพยาบาลจบใหม่ เพื่อพัฒนา บุคลากรในหน่วยงาน ให้มีความรู้ความสามารถ ตลอดจนพัฒนาทักษะการใช้เทคโนโลยี ขั้นสูงในการให้การ พยาบาลผู้ป่วยเด็กได้ถูกต้องและมีประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่งจะเป็นการช่วยพัฒนาศักยภาพการให้บริการ พยาบาลของหน่วยงานให้ดียิ่งขึ้นสอดคล้องกับวิสัยทัศน์ของโรงพยาบาล ได้นำความรู้ในการอบรมมาพัฒนาเป็น แนวทางการพยาบาลในผู้ป่วยเด็กวิกฤตที่ใช้เครื่องช่วยหายใจและเทคโนโลยีขั้นสูง แนวทางการดูแลผู้ป่วยใส่ สายหอดดเลือดดำและได้นำทฤษฎีทางการพยาบาลมาที่เรียนรู้มาประยุกต์ใช้ในการดูแลผู้ป่วยเพื่อเกิด ประโยชน์สูงสุดแก่ผู้ป่วยเด็กและครอบครัว

๒.๓.๓ อื่น ๆ (ระบุ) ได้รับประสบการณ์ใหม่ ได้รู้จักและสร้างมิตรภาพที่ดีกับเพื่อน พยาบาลวิชาชีพโรงพยาบาลต่างๆพร้อมที่จะได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ที่ดีเพื่อนำมาปรับใช้ในการทำงาน ของตน

ส่วนที่ ๓ ปัญหาและอุปสรรค

๒.๓.๔ การปรับปรุง การเตรียมความพร้อมด้านความรู้สำหรับเข้ารับการอบรมน้อย ทำให้ เข้าใจยากในช่วงแรกของการเรียนการสอนประกอบกับต้องเดินทางไปกลับระยะทางไกลทำให้เกิดความเหนื่อย ล้าระหว่างการเรียน จึงควรต้องมีการศึกษาหากความรู้เพิ่มเติม อ่านหนังสือเพื่อเตรียมความพร้อม ช่วงการเรียน การสอน มีความจำเป็นต้องเดินทางไป-กลับ ทางหน่วยงานควรมีการสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการเดินทางเพิ่มเติม และประกอบกับภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติต้องเว้นช่วงเวลา ๒ เดือนจึงทำให้ขาดความต่อเนื่องในการเรียนรู้

๓.๒ การพัฒนา ส่งไปอบรมความรู้ภายนอกหน่วยงานอย่างต่อเนื่อง สนับสนุนค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมเพื่อสนับสนุนการเรียนรู้ เพื่อจะได้นำความรู้ที่ได้รับมาใช้ในหน่วยงานของตนเอง และเพื่อถ่ายทอดประสบการณ์และความรู้แก่บุคลากรในหน่วยงาน

ส่วนที่ ๔ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาวิทยาลัยเป็นสถาบันมีความเชี่ยวชาญในการให้ความรู้เกี่ยวกับการพยาบาลเฉพาะทางเด็ก มีบุคลากร อาจารย์ และวิทยากรมีความรู้ความชำนาญในการดูแลผู้ป่วยเด็ก สามารถถ่ายทอดความรู้ในเรื่องที่ยากให้ผู้เข้ารับการอบรมเข้าใจได้ ถึงแม้ว่าในระหว่างการอบรมจะ พบรบัณฑิตอุปสรรคบ้าง อาทิ เช่นต้องการดูงานในหน่วยงานของผู้ป่วยเด็กวิกฤตในต่างประเทศแต่ไม่ได้รับความสะดวกจากค่าใช้จ่ายค่อนข้างสูง แต่ผู้เข้าอบรมยังได้ไปดูงานในหน่วยงานต่างๆ ในโรงพยาบาล ซึ่งคณะผู้จัดอบรมได้ทุ่มเทอย่างเต็มที่เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้รับประโยชน์สูงสุดในการเข้าอบรม อย่างให้ห้องโรงพยาบาลสิรินธรส่งพยาบาลเข้ารับการอบรมทุก ๆ ปี เพื่อเพิ่มพูนทักษะด้านความรู้และความสามารถในการดูแลผู้ป่วยผู้ป่วยเด็ก สามารถประเมิน วินิจฉัย และให้การพยาบาลผู้ป่วยได้ถูกต้อง เหมาะสม ผู้ป่วยเกิดความปลอดภัย

ลงชื่อ.....ผู้รายงาน

(นางสาวนันทน์ภัสสร์ กาวี)

ส่วนที่ ๕ ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น มีความพึงพอใจสูงสุด
ด้วยการอบรมที่มีประสิทธิภาพ ผู้เข้าอบรมได้รับความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้ง
ถูกต้อง นำไปใช้ได้จริงในที่ทำงาน ทำให้การทำงานของผู้ป่วยเด็กดีขึ้น
ขอเรียนเชิญให้สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติฯ อบรมในคราวหน้าด้วย

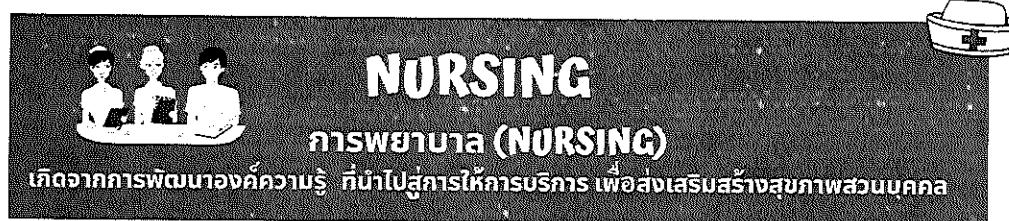
ลงชื่อ.....หัวหน้าฝ่าย/กลุ่มงาน
(นางอัตราศน พุมอนทร์)
หัวหน้าพยาบาล

ส่วนที่ ๖ ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาเหนือขึ้นไป ฝ่ายการพยาบาล กลุ่มการพัฒนาการพยาบาล

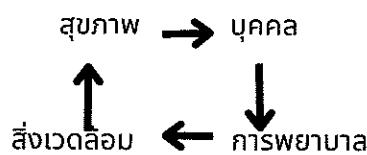
ลงชื่อ.....หัวหน้าส่วนราชการ
(นางอัตราศน พุมอนทร์)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสิรินธร

เห็นชอบ มากไปกว่า ร้อย%

NURSING CRITICAL PEDIATRIC CARE



PICU NURSE



สมรรถนะของพยาบาล

4 key habits for NICU, PICU Care improvement

1. การปรับเปลี่ยนแปลง (Change)
2. การเรียนรู้แบบร่วมมือ (Collaborative learning)
3. ระบบการคิด (Systems thinking)
4. การปฏิบัติการพยาบาล โดยใช้หลักฐานข้อมูล (ซึ่งประกอบด้วย Evidence-based practice)

สมรรถนะของพยาบาลที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วยหน่วยการคลินิก และระบบ
การตัดสินใจทางคลินิก (Clinical judgment)
การท้าทายให้เก็บและทำการเป็นผู้แทนศักดิ์สิทธิ์ (Advocacy and moral agency)
การปฏิบัติการดูแล (Caring practice)
การประมวลความร่วมมือ (Collaboration)
การคิดเชิงระบบ (Systems thinking)
การตอบสนองต่อความหลากหลาย (Response to diversity)
การเข้าร่วมการเรียนรู้ (Facilitation of learning)
การสอบถามหาข้อมูลทางคลินิก (Clinical inquiry) ผู้รีวิว/ผู้ประเมิน (Innovator /Evaluator)

พัฒนา

การพัฒนาความรู้ความสามารถในการให้การพยาบาลผู้ป่วยเด็ก

การประเมินภาวะสุขภาพพื้นฐานของผู้ป่วยเด็กในแต่ละช่วงวัย
การตรวจสอบร่างกายเบื้องต้น

การดูแลผู้ป่วยที่มีปัญหาระบบทุ่งไข้และกรดออก

การดูแลผู้ป่วยที่มีปัญหาระบบท้อเสียและโลหิต

การดูแลผู้ป่วยที่มีปัญหาระบบทุ่งไข้และกรดออก

การดูแลผู้ป่วยที่มีปัญหาระบบทุ่งไข้และกรดออก

การดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะพร่องสารน้ำและอาหาร

การช่วยเหลือพัฒนาการเด็ก

การกระตุ้นและส่งเสริมพัฒนาการเด็ก

การส่งเสริมบุคลิกภาพ

การส่งเสริมการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่

การดูแลผู้ป่วยและครอบครัวแบบองค์รวม

การนำเทคโนโลยีที่เหมาะสมมาใช้ในการส่งเสริมการดูแลผู้ป่วย

การสืบค้นหาความรู้และหลักฐานเชิงประจักษ์นำไปใช้ในการ

ปฏิบัติการพยาบาล

ผลลัพธ์

การเปลี่ยนแปลงที่ถูกด้านสุริวิทยา

ไม่เกิดภาวะแทรกซ้อน

การบรรลุวัตถุประสงค์ของการรักษา

ผลลัพธ์

ประโยชน์ที่ได้รับ

ได้รับความรู้เพิ่มเติมได้พัฒนาความรู้ความสามารถและทักษะ
การพยาบาล การใช้เทคโนโลยีขั้นสูง สามารถให้การพยาบาล
ผู้ป่วยเด็กกู้ภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การนำไปใช้ในการปฏิบัติงาน

- สามารถนำความรู้มาประยุกต์ใช้ในการประเมินภาวะสุขภาพในผู้
ป่วยเด็กกู้ภัยและส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวม
- นำความรู้ที่ได้มาอย่างมีประสิทธิภาพ



จัดทำโดย
น.ส. นันท์กันทร์ กาวิ รหส.322
พยาบาลวิชาชีพผู้นำรายการ