

รายงานการศึกษา ฝึกอบรม ประชุม ดูงาน สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย ในประเทศ และต่างประเทศ
(ระยะเวลาสั้นไม่เกิน ๙๐ วัน และ ระยะเวลาตั้งแต่ ๙๐ วันขึ้นไป)

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑.๑ ชื่อ-นามสกุล นางสาวศศิณา นกน่วม

อายุ ๒๖ ปี การศึกษา พยาบาลศาสตรบัณฑิต

๑.๒ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

หน้าที่ความรับผิดชอบ (โดยย่อ) ปฏิบัติการห้องปฏิบัติการผู้ป่วยหนักเฉียบพลัน

๑.๓ ชื่อเรื่อง/หลักสูตร ประชุมวิชาการ เรื่อง “Update Practice in Newborn and Pediatric Critical Care”

เพื่อ ศึกษา ฝึกอบรม ประชุม ดูงาน สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย

งบประมาณ เงินงบประมาณกรุงเทพมหานคร เงินบำรุงโรงพยาบาล

จำนวนเงิน ๒,๑๐๐ บาท

ระหว่างวันที่ ๒๖ - ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๕ สถานที่ รูปแบบออนไลน์ ผ่านโปรแกรม Zoom
จัดโดยวิทยาลัยพยาบาลรามาธิบดี กรุงเทพฯ

ส่วนที่ ๒ ข้อมูลที่ได้รับจากการศึกษา ฝึกอบรม ประชุม ดูงาน สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย

๒.๑ วัตถุประสงค์

๒.๑.๑ เพื่อทบทวนความรู้เดิมเกี่ยวกับโรค การรักษา และการพยาบาลเกี่ยวกับผู้ป่วยเด็ก

๒.๑.๒ เพื่อเพิ่มความรู้ใหม่เกี่ยวกับโรค การรักษา และแนวทางการพยาบาลของผู้ป่วยเด็ก

๒.๑.๓ เพื่อเกิดการแลกเปลี่ยนความรู้และความคิดเห็นด้านการพยาบาลระหว่างหน่วยงาน

๒.๒ เมื่อท่า

แนวทางการดูแลของระบบทางเดินหายใจในห้องปฏิบัติการและภาวะวิกฤต

การใช้เครื่องช่วยหายใจผ่านทางหัวปากครอบจมูกและปาก

- การหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องช่วยหายใจ ซึ่งลดการบาดเจ็บของปอด

- ประโยชน์ของการให้อากาศที่มีความชื้นในเครื่องช่วยหายใจผ่านหัวปากครอบจมูกและปาก

- แนวทางการดูแลเครื่องช่วยหายใจผ่านหัวปากครอบจมูกและปาก

- แนวทางปฏิบัติเมื่อมีจมูกเริ่มมีรอยแดงจากการกดทับ

การให้สารลดแรงตึงผิว

- ประโยชน์ของการรักษาด้วยสารลดแรงตึงผิว คือการทำให้ปอดกลับมาทำงานได้

- ข้อบ่งชี้ในการให้สารลดแรงตึงผิว

๑.ให้ทันที...

๑. ให้ทันทีภายใน ๑๕ นาทีหลังเกิด เพื่อป้องกันการเกิดภาวะหายใจลำบากของหารก
๒. ให้ยาภายใน ๒ ชั่วโมงหลังเกิด สำหรับรักษาอาการที่มีภาวะหายใจลำบาก
 - การเตรียมสารลดแรงตึงผิว ไมครอเซียทั้งที่เย็น และไมครอเซียขัดยา เพราะจะทำให้เกิดฟองอากาศ ส่งผลทำให้ได้รับยาไม่ครบถ้วนได้
 - วิธีการให้สารลดแรงตึงผิว
๓. ให้ผ่านท่อหlodคลมคอ
 - ๓.๑ ประเมินตำแหน่งท่อหlodคลมคอให้อยู่ตำแหน่งเหมาะสม
 - ๓.๒ ตัดสายยางให้อาหารทางปาก = ความยาวท่อหlodคลมคอ + ความยาวข้อต่อท่อหlodคลมคอ
 - ๓.๓ ใช้หlodคลมคอที่ดูดสารลดแรงตึงผิว นำไปหล่อให้เต็มสายยางให้อาหารทางปาก
 - ๓.๔ ใส่สายยางให้อาหารทางปากที่เตรียมไว้ เข้าไปในท่อหlodคลมคอ
 - ๓.๕ ดันสารลดแรงตึงผิวอย่างรวดเร็วภายใน ๒-๓ วินาที เพื่อให้สารกระจายตัวในถุงลม
 - ๓.๖ ช่วยหายใจด้วยแรงดันบวกผ่านทางท่อหlodคลมคอด้วยอัตรา ๔๐-๖๐ ครั้งต่อนาที จนกว่าค่าออกซิเจนจะเท่าค่าปกติ

๔. ให้ผ่านทางท่อหlodคลมคอ แต่จะต้องท่อหlodคลมทันทีหลังให้สารแล้ว พร้อมช่วยการหายใจด้วยเครื่องอัดแรงดันอากาศผ่านทางจมูกหรือปากขณะหายใจเข้า เพื่อเปิดช่องทางเดินหายใจส่วนต้นให้กว้างขึ้น

- การพยาบาลก่อนให้สารลดแรงตึงผิว
- ๑. การเตรียมอุปกรณ์ให้มีพร้อมใช้
- ๒. การเตรียมหารก ได้แก่ ดูดเสมหะ จัดท่านอนหายใจ
- ๓. ประเมินและติดตามค่าสัญญาณชีพต่างๆ ขณะทำ
- การพยาบาลหลังให้สารลดแรงตึงผิว
- ๑. ติดตามและปรับลดการตั้งค่าของเครื่องช่วยหายใจ
- ๒. ประเมินการหายใจทางก
- ๓. ติดตามค่าออกซิเจนปลายน้ำมือ
- ๔. ติดตามค่าการวิเคราะห์ก้าชในเลือด
- ๕. งดดูดเสมหะ ๑-๖ ชั่วโมง หลังการให้สารลดแรงตึงผิว

การดูแลหารกใส่ท่อหlodคลมคอ

- การเลือกใช้เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรในหารก
- การให้ยา ก่อนการใส่ท่อช่วยหายใจ
- การตรวจสอบตำแหน่งท่อหlodคลมคอหลังใส่และการป้องกันการเลื่อนหลุด
- ป้องกันการติดเชื้อของภาวะปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจ

แนวทางการป้องกันการติดเชื้อในห้องปฏิบัติการและเกิดภัยวิกฤต

วิธีการติดเชื้อ

๑. แหล่งรังโรค คือ ที่ๆ ซึ่งเชื่อมก่อโรคอาศัย ได้เป็น มนุษย์ สัตว์ และสิ่งแวดล้อม แหล่งรังโรคอาจไม่เป็นที่ๆ เชื้อเข้าสู่ผู้รับ เช่น คลอสไตรเดียม โบทุลินัม มีแหล่งรังโรคคือ ดิน แต่แหล่งที่เชื่อเข้าสู่ ผู้รับมาจากการบรรจุกรงป่อง

๒. ทางออกของเชื้อจากแหล่งรังโรค จะสัมพันธ์กับแหล่งที่เชื่อมก่อโรคอาศัยอยู่

๓. วิธีการถ่ายทอดเชื้อ มี ๒ วิธี ได้แก่

- การแพร่เชื้อผ่านการสัมผัสกับเชื้อโดยตรง

- การแพร่เชื้อผ่านการสัมผัสทางอ้อม ผู้รับเชื้อไม่ได้สัมผัสกับแหล่งโรคโดยตรง ซึ่งทางจะได้รับเชื้อ

โดยทางอ้อมจากผู้ใหญ่สัมผัสหากโดยการจับ อุ้ม

๔. ทางเข้าของเชื้อสู่ผู้รับ

๕. ผู้รับเชื้อที่ไวต่อโรค

ประเภทของการติดเชื้อ

๑. การแพร่เชื้อผ่านการสัมผัส เช่น เชื้ออาร์เอสอาร์ โรคคุณสัวด ไวรัสตับอักเสบ เอ เป็นต้น

๒. การแพร่เชื้อโดยการกระจายของฝอยละอองขนาดใหญ่ (ขนาดมากกว่า ๕ ไมครอน)

- ใช้หัวดินใหญ่ โคลโรนาไวรัส เป็นต้น

๓. การแพร่เชื้อโดยการกระจายของฝอยละอองขนาดใหญ่ (ขนาดน้อยกว่า ๕ ไมครอน)

- การแพร่เชื้อได้หลายทาง แต่ส่วนใหญ่เป็นขนาดน้อยกว่า ๕ ไมครอน คือ อีสกอวิสและหัด

- การแพร่เชื้อได้ขนาดน้อยกว่า ๕ ไมครอนเพียงอย่างเดียว คือ วัณโรค

การป้องกันการติดเชื้อขั้นพื้นฐาน

๑. การล้างมือ ๘ ขั้นตอน สามารถลดการแพร่กระจายเชื้อได้ดี

๒. อุปกรณ์ป้องกันร่างกายส่วนบุคคล

- ถุงมือ ใช้เมื่อต้องสัมผัสเลือดและสารคัดหลัง

- เสื้อกาวน์ ใช้เมื่อให้การดูแลผู้ป่วยที่มีโอกาสที่เลือดและสารคัดหลังกระเทือนมาสัมผัสผิว

- หน้ากากอนามัย แวนต้า และหน้ากากกันกระเด็น ใช้เพื่อป้องกันบริเวณเยื่อบุ จมูก ปาก ตา

เมื่อให้การดูแลผู้ป่วยที่อาจมีการฟุ้งกระจายของเลือดและสารคัดหลัง

๓. การทำความสะอาดสิ่งแวดล้อม

การป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อด้วย

๑. จัดให้ผู้ป่วยอยู่ห้องแยกเดียว หรือจัดให้ผู้ที่มีเชื้อเดียวกันอยู่บริเวณเดียวกัน

๒. ห้ามจัดให้อุปกรณ์ใกล้กับผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงสูงต่อการติดเชื้อ

๓. บุคลากรที่เข้าไปในบริเวณติดเชื้อต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันร่างกายส่วนบุคคล

๔. แยกอุปกรณ์...

๔. แยกอุปกรณ์ของใช้ หากต้องใช้ร่วมกันต้องทำความสะอาดด้วยน้ำยาทำลายเชือก่อน
ที่จะนำไปใช้กับผู้ป่วยรายต่อไป

๕. การเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

- ต้องแจ้งหน่วยงานปลายทาง
- ถ้าผู้ป่วยมีแพล์ ให้ปิดส่วนนั้นให้มิดชิด
- บุคลากรสวมเครื่องป้องกันร่างกาย

๖. การทำความสะอาดสิ่งแวดล้อมและอุปกรณ์ที่ใช้กับผู้ป่วย

แนวทางการดูแลความเจ็บปวดในผู้ป่วยเด็ก

กลไกความเจ็บปวดในเด็ก

- หากแรกเกิดสามารถรับรู้ความเจ็บปวดโดยมีปลายประสาทรับรู้ความรู้สึกเจ็บปวด ตั้งแต่อายุครรภ์ ๒๐-๒๔ สัปดาห์ กระจายอยู่ทั่วร่างกายได้แก่ ผิวนัง เนื้อเยื่อภายใน เยื่อหุ้มกระดูก ผนังหลอดเลือดแดง และผิวสัมผัสของข้อต่อ เป็นต้น ปลายประสาทรับรู้ความรู้สึกเจ็บปวดของทารกมีจำนวนและชนิดเท่ากันกับผู้ใหญ่ จึงทำให้ผิวนังของทารกแรกเกิดมีปลายประสาทนหนาแน่นมากกว่า กลไกการรับรู้ความเจ็บปวดเริ่มจากเมื่อปลายประสาทรับรู้ความรู้สึกเจ็บปวดถูกกระตุน ด้วยสิ่งเร้าจะส่งกระแสประสาทไปยัง ดอร์ซอล ไซร์น ของไขสันหลังผ่านทางเส้นใยประสาท ๒ ชนิด คือ อเดเลตา ไฟเบอร์ ซึ่งเป็นเส้นใยประสาทนหาดใหญ่ที่มีปีกออกหุ้ม และเส้นประสาท ซี ไฟเบอร์ ซึ่งไม่มีปีกออกหุ้มและมีการนำกระแสประสาทที่ซักกว่า ต่อจากดอร์ซอล ไซร์นจะมีการส่งกระแสประสาทไปตาม เส้นประสาทไปโนนาลามิก ไปยัง ทalamus ซึ่งเป็นที่รับความรู้สึกเจ็บปวด และกระแสประสาทจะไปสิ้นสุดที่ เชนเซอร์ คอร์เท็ก และก้านสมอง ซึ่งมีอิทธิพลต่อความรู้สึกเจ็บปวดทางสีหน้าให้เห็นตั้งแต่อายุครรภ์ ๒๔ สัปดาห์ ส่วนการตอบสนองโดยประสาทอัตโนมัติ เช่น การหดขากลับ เกิดขึ้นเมื่อทารกมีอายุครรภ์ ๒๕ สัปดาห์

การตอบสนองต่อความเจ็บปวด

- เมื่อทารกเกิดได้รับความเจ็บปวดจะมีการตอบสนองของร่างกายทางสรีรวิทยา ชีวเคมี และ พฤติกรรม

๑. ทางสรีรวิทยา อัตราการเต้นของหัวใจเพิ่มขึ้น การเปลี่ยนแปลงทางด้านการหายใจความดันในกะโหลกศีรษะเพิ่มขึ้น ความตันเลือดไม่คงที่ การเปลี่ยนแปลงของสีผิว ความอื้นตัวของออกซิเจนในเลือดต่ำ เหงื่ออออกตามฝ่ามือ การไหลเวียนเลือดส่วนปลายลดลง คลื่นไส้อาเจียน รูม่านตาขยาย หัวใจเต้นผิดปกติ

๒. ทางชีวเคมี การเพิ่มขึ้นของฮอร์โมน คอร์ติซอล อิพิเนฟрин นอร์อิพิเนฟрин การลดลงของโปรดักตินและอินซูลิน การแพลตต์โปรตีน

๓. ทางพฤติกรรม การแสดงความรู้สึกผ่านทางสีหน้า การร้องไห้ การเคลื่อนไหวร่างกายเพิ่มขึ้น อาการทุรนทราย นอนไม่หลับ ความรู้สึกตัวเปลี่ยนแปลงกะทันหัน

การประเมินการตอบสนองต่อความเจ็บปวดของทารก

เนื่องจากทารกไม่สามารถถือสารด้วยวิธีการพูดได้ดังนี้ พยาบาลจึงต้องประเมินการตอบสนองทางด้านพฤติกรรมของทารกต่อความเจ็บปวด โดยอาศัยทักษะด้านการสังเกตพฤติกรรมของทารก ดังนี้

๑. การแสดงออกทางใบหน้าคือการขมวดคิ้ว หลบตาแน่นและปีกจมูกบาน เป็นพฤติกรรมที่ สม่ำเสมอ พบได้บ่อยและเป็นตัวแทนพฤติกรรมที่บ่งบอกถึงความเจ็บปวดในทารกได้ แต่จะขึ้นอยู่กับปัจจัยต่างๆ คือระดับพฤติกรรม และอายุครรภ์ของทารก พบร้าทารกที่อยู่ในภาวะหลับสนิท มีระยะเวลาการแสดงออกทางใบหน้าสั้นกว่าทารก ที่อยู่ในภาวะตื่นเพราะรับรู้ความเจ็บปวดได้นากกว่า

๒. การเคลื่อนไหวของร่างกายการเคลื่อนไหวแบบทั้งตัวและการซักขาหนี จากการศึกษาทารก แรกเกิดที่เจาะเลือด พบร้า ทารกตอบสนองด้วยการเคลื่อนไหวแบบทั้งตัวมากกว่าการซักขาหนี ส่วนรีเฟล็กซ์ขาหนีเป็นการตอบสนองที่พบโดยทั่วไปมากที่สุดไม่ว่าจะเป็นเพียงการสัมผัส

๓. การร้องไห้ ทารกที่ได้รับความเจ็บปวดจะใช้เวลาในการร้องให้นาน ทารกมีการกลั้นน้ำเสียง จนถึง เวลาเริ่มต้นของการร้องให้ครั้งแรกสั้น มีจำนวนครั้งของการร้องไห้สูง และมีความรุนแรงของเสียงร้องให้ อย่างไรก็ตามการร้องไห้แม้บ่งบอกถึงความเจ็บปวด แต่ทารกนั้นร้องให้จากการกระตุนจากสิ่งอื่นด้วยเช่นกัน เช่น ความทิว ความกลัว ผู้ที่มีความชำนาญในการวิเคราะห์กราฟคลื่นเสียง สามารถแยกออกจากรักน้ำได้ความเจ็บปวดมี กราฟเสียงที่จำเพาะคือ ทารกจะร้องให้ด้วยเสียงสูง เกรี้ยวกราดและกราฟคลื่นเสียงมีพลังงานสูง แต่มีข้อจำกัดใน ทารกที่มีอาการเจ็บปวดรุนแรงและทารกเกิดก่อนกำหนด มีรายงานว่า ร้อยละ ๕๐ ไม่สามารถร้องให้ได้ โดยเฉพาะ ถ้ามีปัญหาในระบบประสาท มีภาวะตัวเหลืองและมีภาวะเยื่อหุ้มสมองอักเสบ หรือใส่ท่อหอดคลุมคอ

๔. การเปลี่ยนแปลงของระดับพฤติกรรมทารกที่ได้รับหัดการที่ทำให้เกิดความเจ็บปวดจะมี การเปลี่ยนแปลงของระดับพฤติกรรมเกิดขึ้นจากภาวะหลับ หรือตื่นเป็นร้องให้อาจมีการร้องคราง

- เกณฑ์ที่ใช้ประเมินความเจ็บปวดของทารก เช่น แบบวัดพฤติกรรมความปวดในทารกโดย ก่อนกำหนด, ประเมินระดับความปวดทารกแรกเกิดจนถึงอายุ ๑ ปี, การร้องไห้

- เกณฑ์ประเมินอาการแสดงความเจ็บปวดของเด็กก่อนวัยเรียน เช่น ผู้ป่วยเด็กที่มีความผิดปกติของสมอง
- สามารถประเมินความรู้สึกของตนเองของเด็กวัยเรียนและวัยรุ่น

กลไกการออกฤทธิ์ของยาแรงจับประสาท

สารไอปิอยด์เป็นสารที่ออกฤทธิ์ต่อตัวรับไอปิอยด์ ในสมองโดยตรง โดยตัวรับไอปิอยด์จะมี อยู่ในอวัยวะต่างๆ ของร่างกาย เช่น ที่สมอง ไขสันหลัง และระบบทางเดินอาหาร ซึ่งตัวรับนี้มีอยู่ทั้งหมดสี่ชนิด คือ เดลต้า (Δ) แคปป้า (K) มิว (μ) และ โนซิเชปติน เมื่อสมองได้รับไอปิอยด์จะทำให้เกิดความรู้สึกเคลิบเคลือม และมีฤทธิ์ลดอาการปวด สารไอปิอยด์จึงสามารถถูกจำแนกอยู่ในสารจำพวกกดประสาทได้ด้วย ไอปิอยด์ สามารถนำมาใช้ทางการแพทย์ได้ เช่น มอร์ฟีน เมโซడอน เฟนตานีล เมพเพรดีน ทรามาดอล เป็นต้น เพื่อบรรเทา อาการปวด และสารยังมีฤทธิ์ช่วยบรรเทาอาการท้องเสีย หรืออาการไอได้ นอกจากนี้เมโซడอนสามารถนำมาใช้ รักษาการติดสารไอปิอยด์ชนิดอื่นได้ เนื่องจากมีค่าครึ่งชีวิตที่ยาว ทำให้อาการถอนไม่รุนแรงเท่าไอปิอยด์อื่น ทั้งนี้ ไอปิอยด์สามารถนำเข้าสู่ร่างกายได้ ทั้งแบบสูบ สูดทางจมูก หรือฉีดเข้าเส้นเลือดหรือกล้าม และใช้ได้ใน รูปแบบกินทางปาก โดยยาไอปิอยด์ที่ใช้เพื่อรักษาอาการปวดดังข้างต้นอาจถูกนำมาใช้ในทางที่ผิด เช่น ยาออกซิคอนติน ถูกผู้ใช้สารเสพติดนำเอาผงในแคปซูลของยามาเจือจางกับน้ำและฉีดเข้าสู่ร่างกาย หรือมีการ นำเข้าผ่านแปรงที่มียาไอปิอยด์มาตัดเปิดออกเพื่อนำไปใช้ฉีด เป็นต้น

หลักการใช้...

หลักการใช้ยาและข้อความป่วยในเด็ก

อาศัยหลักการ ดังต่อไปนี้ ใช้ กลยุทธ์ ๒ ขั้น คือ

ขั้นที่ ๑ : ปวดเล็กน้อย เด็กอายุน้อยกว่า ๓ เดือน แนะนำให้ยาแก้ปวดเป็นพาราเซตามอลเพียงตัวเดียว ส่วนเด็กอายุมากกว่า ๓ เดือน แนะนำให้ยาแก้ปวดเป็นพาราเซตามอล และ ไอบูโนเรฟน

ขั้นที่ ๒ : ปวดปานกลางถึงปวดมาก แนะนำให้ใช้ยาแก้ปวดกลุ่มโอปิออยด์ที่ประสิทธิภาพสูง โดยมอร์ฟินเป็นตัวเลือกหลักสำหรับในกลุ่มนี้

ยาแก้ปวดกลุ่มที่ไม่ใช้โอปิออยด์

๑. พาราเซตามอล

- แรกเกิด-๒๙ วัน : ๕-๑๐ มก./กก. ทุก ๖-๘ ชั่วโมง
- ๓๐ วัน-๓ เดือน : ๑๐ มก./กก. ทุก ๔-๖ ชั่วโมง
- ๓ เดือน-๑๒ ปี : ๑๐-๑๕ มก./กก. ทุก ๔-๖ ชั่วโมง

๒. ไอบูโนเรฟน

- ๓ เดือน-๑๒ ปี : ๕-๑๐ มก./กก. ทุก ๖-๘ ชั่วโมง

ยาแก้ปวดกลุ่มโอปิออยด์

เฟนทา nil โดยให้ทางหลอดเลือดดำ

- อายุแรกเกิด - ๑ เดือน : ๑-๒ มคก./กก. ทุก ๒-๔ ชั่วโมง
- อายุ ๑ เดือน - ๑ ปี : ๑-๒ มคก./กก. ทุก ๒-๔ ชั่วโมง

การรักษาความป่วยเนื่องจากการทำหัตถการในหารกโดยไม่ใช้ยา

การห่อหุ้มหารกดดวยผ้า จัดหารกให้อุ่นในท่องตัว และให้แขนวงไกล็อกตัว ให้หารกดดูดจาก การนวด การสัมผัสกาย การให้สารละลายซูโครสทางปากแก่หารก หรือ การให้น้ำ

การรักษาความป่วยเนื่องจากการทำหัตถการในหารกโดยใช้ยา

๑. สารละลายซูโครส การให้สารละลายซูโครสทางปากช่วยบรรเทาการปวดเล็กน้อย และปวดปานกลางในหารกได้ โดยเมื่อให้ สารละลายซูโครสในขนาดความเข้มข้นร้อยละ ๒๕ ปริมาณ ๐.๒-๐.๕ มล./กก. ทางปากแก่หารก ก่อนทำการหัตถการ ประมาณ ๒ นาที พบร่วงชี้ทางพุติกรรม แสดงอาการปวดของหารกลดลง นานประมาณ ๔ นาที

๒. ยาแก้ปวดกลุ่มโอปิออยด์ มอร์ฟิน และ เฟนทา nil เป็นยาที่ใช้บ่อยในการบรรเทาการปวดใน หารกแรกเกิด เนื่องจากเกราะกลศาสตร์ของหารกลดลดก่อนกำหนด แตกต่างจากผู้ใหญ่ และมีความแปรปรวนสูง จึงมีข้อควรระวังในการให้ยาแบบหยดทางน้ำเกลือต่อเนื่อง ซึ่งอาจจะมีผลต่อการพัฒนาของระบบประสาท ในหารก คลอดก่อนกำหนดได้

๓. ยาชาเฉพาะที่ แบบครีมทา ประกอบไปด้วย ๒.๕% ลิโดเคน และ ๒.๕% พริโคลเคน เมื่อทาทึ้งไว บริเวณที่ต้องการ ในปริมาณที่เหมาะสม และใช้พลาสเตอร์กันน้ำแปะทับไวนานประมาณ ๑ ชั่วโมง ก่อนจะเลือด ให้น้ำเกลือ ใส่สายทางสูบฉีดแดง หรือใส่สายเข้าทางสูบฉีดใหญ่ พบร่วงชี้ทางพุติกรรม จากการทำ หัตถการดังกล่าวได้ ผลข้างเคียงคืออาจทำให้เกิดภาวะที่โลหิตมีความระดับเข้มข้นของเมธีโนโกลบินมากกว่าปกติ ยาชาเป็นพิษหากใช้ในปริมาณที่มาก หรือระยะเดื่องบริเวณผิวนังเต้

๒.๓ ประโยชน์ที่ได้รับ

๒.๓.๑ ต่อตนเอง

- ได้ความรู้ใหม่ที่เป็นที่ยอมรับในปัจจุบัน
- ได้บทหวานความรู้เติมในการดูแลผู้ป่วยเด็ก
- ได้ทราบแนวทางการพยาบาลผู้ป่วยเด็ก
- ได้แลกเปลี่ยนข้อมูลการดูแลผู้ป่วยระหว่างหน่วยงาน

๒.๓.๒ ต่อหน่วยงาน

- นำความรู้มาต่อยอดและพัฒนาเพื่อให้การพยาบาลผู้ป่วยเด็กมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์กับผู้ป่วยยิ่งขึ้น

๒.๓.๓ อื่นๆ

- เป็นการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์

ส่วนที่ ๓ ปัญหาและอุปสรรค

๓.๑ การปรับปรุง

- ความไม่เสถียรของอินเทอร์เน็ตและสัญญาณเสียง ทำให้การอบรมมีช่วงที่สับคุด ผู้เข้ารับการอบรมพลาดเนื้อหาการบรรยายไปบางครั้ง

- ด้วยเนื้อหาที่มากและระยะเวลาที่มีอยู่อย่างจำกัด ทำให้บางหัวข้อที่เรียน มีการลงรายละเอียด

เพียงเล็กน้อยเท่านั้น

- การเวิร์คช้อปออนไลน์ทำให้ไม่ได้ทดลองปฏิบัติจริง

- การอบรมออนไลน์ทำให้ไม่เห็นอุปกรณ์/เครื่องมือแพทย์ของจริง

- ไม่เกิดมิตรภาพระหว่างการอบรม ไม่เกิดการสร้างสัมพันธภาพระหว่างกัน เนื่องจากเป็นการอบรมออนไลน์

๓.๒ การพัฒนา

- ต้องมีการปรับปรุงความรู้ให้เป็นปัจจุบัน เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงของโรคและการพยาบาลอยู่เสมอ รวมทั้งต้องหาโอกาสพัฒนาความรู้ใหม่ๆ เพื่อให้สามารถนำไปดูแลผู้ป่วยให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ส่วนที่ ๔ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

- นำความรู้ที่ได้มาปรับใช้ในการดูแลผู้ป่วยศัลยกรรมที่พบในวาร์ด
- ถ่ายทอดความรู้ และประสบการณ์จากการอบรมให้กับผู้ร่วมงาน เพื่อให้เกิดแนวทางการพยาบาลผู้ป่วยที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
- ร่วมคิดค้นนวัตกรรมจากปัญหาที่พบในการดูแลผู้ป่วย

(ลงชื่อ) พิจิตร วงศ์วานิช (ผู้รายงาน)
(..... พิจิตร วงศ์วานิช

ส่วนที่ ๕ ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชา

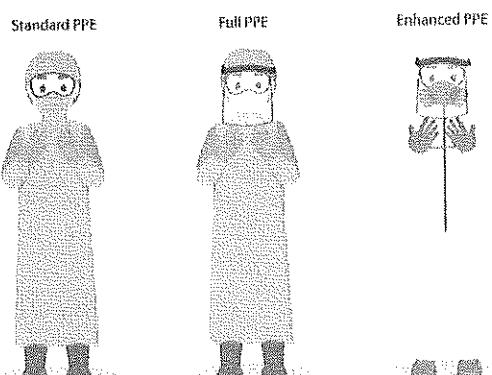
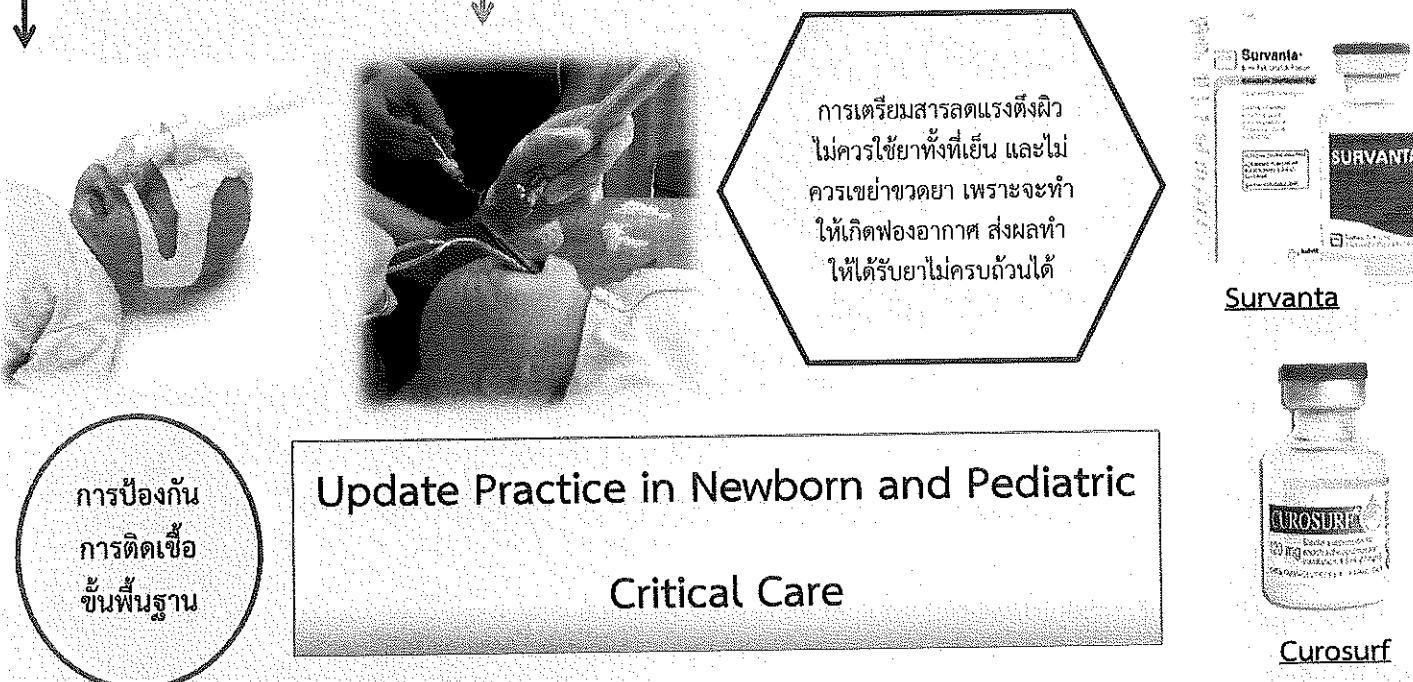
สามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการประชุม เกี่ยวกับด้านการพยาบาลทางการแพทย์เกิดและเด็กวิกฤต ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์การพัฒนาบุคลากรตาม Service plan และเผยแพร่แก่เพื่อนร่วมงาน

(นายพruship เจริญ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเชียงกรุสประจำที่ กษ



ข้อบ่งชี้ในการให้สารลดแรงตึงผิว

การใช้เครื่องช่วยหายใจผ่านทางหน้ากากครอบจมูกและปาก	Less invasive surfactant administration (Lisa)	. ให้ทันทีภายใน ๑๕ นาทีหลังเกิดเพื่อป้องกันการเกิดภาวะหายใจลำบากของทารก	- ให้ยาภายใน ๒ ชั่วโมงหลังเกิดสำหรับรักษาอาการที่มีภาวะหายใจลำบาก
--	--	---	---



** หากจะได้รับเข้าโดยทางอ้อมจากผู้ใหญ่สัมผัส ควรโดยการจับ

ประเภทของการติดเชื้อ

การแพร่เชื้อผ่านการสัมผัส เช่น เข้าห้องอาร์เตอร์ี โรคสวัด	การแพร่เชื้อด้วยการกระจายของฝอยละอองขนาดใหญ่ (ขนาดมากกว่า 5 ไมครอน) - เช่นด้วยไตรามา ไวรัส Droplet transmission	- การแพร่เชื้อด้วยทางเดินหายใจ แต่ส่วนใหญ่เป็นขนาดน้อยกว่า 5 ไมครอน คือ อีสุกอีสิและหัด - การแพร่เชื้อด้วยขนาดน้อยกว่า 5 ไมครอนเพียงอย่างเดียว คือ วัณโรค Airborne transmission
---	---	---

เครื่องมือที่ใช้ประเมินความเจ็บปวดในทารกแรกเกิด

๑. Neonatal Infant Pain Scale (NIPS)
๒. Neonatal Facial Coding System (NFCS)
๓. CRIES score
๔. Preterm Infant Pain Profile (PIPP)
๕. The COMFORT scale

รายงานการศึกษา ฝึกอบรม ประชุม ดูงาน สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย ในประเทศ และต่างประเทศ
(ระยะเวลาไม่เกิน ๙๐ วัน และ ระยะเวลาตั้งแต่ ๙๐ วันขึ้นไป)

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑.๑ ชื่อ – นามสกุล นางสาวสุกี้สรา ไชยเดช

อายุ ๒๖ ปี การศึกษา พยาบาลศาสตรบัณฑิต

ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน การพยาบาลผู้ป่วยวิกฤตทางร่างกาย

๑.๒ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ หอภิบาลผู้ป่วยหนักทางร่างกาย

หน้าที่รับผิดชอบ ปฏิบัติงานหอภิบาลผู้ป่วยหนักทางร่างกาย ให้การดูแลทางร่างกาย เกิดวิกฤต ดูแล ป้องกัน ฟื้นฟูสุขภาพทางร่างกายไม่ให้เกิดภาวะแทรกซ้อนดูแลส่งเสริมด้านสันติภาพระหว่างมารดาและทารก ส่งเสริมการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ให้การดูแลและการพยาบาลแก่ผู้ป่วยแบบองค์รวม

๑.๓ ชื่อเรื่อง/หลักสูตร การประชุมวิชาการ เรื่อง Update Practice in Newborn and Pediatric Critical Care

เพื่อ ศึกษา ฝึกอบรม ประชุม ดูงาน สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย

งบประมาณ เงินงบประมาณกรุงเทพมหานคร เงินบำรุงโรงพยาบาล

จำนวนเงิน ๒,๑๐๐ บาท

ระหว่างวันที่ ๒๖ – ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๔ ในรูปแบบการประชุมออนไลน์ผ่านโปรแกรม Zoom จัดโดยวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพมหานคร

ส่วนที่ ๒ ข้อมูลที่ได้รับจากการศึกษา ฝึกอบรม ประชุม ดูงาน สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย

๒.๑ วัตถุประสงค์

๒.๑.๑ เพื่อให้มีความรู้และสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการพยาบาลผู้ป่วยทางร่างกายได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย

๒.๑.๒ เพื่อสร้างเครือข่ายและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ด้านการพยาบาลผู้ป่วยทางร่างกาย

๒.๒ เนื้อหา

การดูแลทางร่างกายในภาวะวิกฤต

การประเมินภาวะสุขภาพทางร่างกายจากปัจจัยเสี่ยงตั้งแต่ก่อนคลอดเพื่อลดอัตราการเจ็บป่วยและอัตราการตาย โดยอาศัยการคาดการณ์ล่วงหน้า ซึ่งทางกลุ่มนี้ควรได้รับการเข็มตัว ให้บุคลากรทางการแพทย์รู้ล่วงหน้า ช่วยให้มีเวลาจัดเตรียมเครื่องมือและบุคลากรให้พร้อมในการป้องกันและเฝ้าระวัง ถ้าหากการป้องกันไม่ได้ผล การรู้ล่วงหน้าและมีการเตรียมความพร้อม ทำให้สามารถแก้ไขและรักษาได้ทันที ทางที่มีความเสี่ยงสูง สามารถค้นหาปัจจัยเสี่ยงจาก

๑. ประวัติและการตั้งครรภ์ของมารดา ได้แก่ มารดาอายุน้อยกว่า ๑๖ ปีหรือมากกว่า ๓๕ ปี มารดาที่มีภาวะรากลอกตัวก่อนกำหนดหรือรากເගະตໍາທຳให้มีเลือดออกทางช่องคลอด เมื่อมารดาไม่เลือดออก ทำให้ไม่มีออกซิเจนไปเลี้ยงทางร่างกาย ส่งผลให้เกิดอันตรายได้

๒. ประวัติข้อมูลของทารกในครรภ์หรือเมื่อแรกเกิด ได้แก่ ทารกคลอดก่อนกำหนด อายุครรภ์น้อยกว่า ๓๗ สัปดาห์ ทารกที่มีน้ำหนักตัวน้อยกว่า ๒,๕๐๐ กรัม หรือ มากกว่า ๔,๐๐๐ กรัม ทารกตรวจพบความผิดปกติ เช่น ขาดออกซิเจน ความผิดปกติในโค莫โนม เป็นต้น

ภาวะตัวเหลืองในทารกแรกเกิด

ภาวะตัวเหลืองของทารกเกิดจากสารสีเหลืองที่เรียกว่าบิลิรูบิน (bilirubin) ในเลือดสูงกว่าปกติก็ได้เนื่องจากเม็ดเลือดแดงของทารกที่หมดอายุซึ่งถูกทำลายที่ตับและม้าม เมื่อมีเม็ดเลือดแดงแตก สารสีเหลืองบิลิรูบินในเลือดจะถูกปล่อยออกมาน แต่เนื่องจากตับของทารกยังทำหน้าที่ไม่สมบูรณ์ทำให้การขับถ่ายสารสีเหลืองของทารกออกจากร่างกายไม่ได้เท่าที่ควร จึงทำให้สารสีเหลืองค้างค้างในร่างกายมากขึ้นและจับตามผิวนัง ทำให้มองเห็นผิวนังของทารกเป็นสีเหลือง ถ้าระดับบิลิรูบินสูงมากจะทำให้ทารกมีอาการทางสมองจากภาวะตัวเหลืองได้ ซึ่งสาเหตุของภาวะตัวเหลืองคือ

๑. มีการสร้างบิลิรูบินเพิ่มขึ้นกว่าปกติจากภาวะต่างๆ ที่มีการทำลายเม็ดเลือดแดง
๒. มีการกำจัดบิลิรูบินได้น้อยลงจากห้องน้ำอุดตัน
๓. มีการสร้างบิลิรูบินเพิ่มร่วมกับการกำจัดบิลิรูบินได้น้อยลง

การดูแลระบบทางเดินหายใจ

การช่วยหายใจแบบไม่ใส่ท่อช่วยหายใจ (non-invasive) มีส่วนช่วยลดการบาดเจ็บของปอด เมื่อทารกต้องการความช่วยเหลือด้านการหายใจ จึงมีการพิจารณาเลือกการช่วยหายใจแบบไม่ใส่ท่อช่วยหายใจ (non-invasive) เป็นอันดับแรก

ข้อดีของการช่วยหายใจแบบไม่ใส่ท่อช่วยหายใจ (non-invasive ventilation) ได้แก่ การที่ทารกไม่จำเป็นต้องถูกใส่ท่อหลอดลมคู่ หรือไม่ต้องเจาะคอ ซึ่งจะช่วยลดความเสี่ยงต่อการเกิดปอดอักเสบติดเชื้อที่เกิดในโรงพยาบาล ลดอันตรายต่อกล่องเสียงและหลอดลม ลดการใช้ยาอนหลับหรือยาแก้ลม ประสิทธิภาพ

ข้อจำกัดและข้อเสียของการช่วยหายใจแบบไม่ใส่ท่อช่วยหายใจ (non-invasive ventilation) “ได้แก่ การที่ทารกต้องไม่ร่วมมือในการสวมใส่หน้ากาก ไม่ชอบแรงดันลมที่อัดใส่หน้า อีกด้วยกับหน้ากากที่ครอบบุจมูกและ/หรือปาก มีลมรั่วรอบๆ หน้ากาก ห้องอีดจำกลมที่อัดเข้าไปในท้อง เยื่อบุตาแห้ง มีรอยแพ้กดทับตรงบริเวณที่ครอบหน้ากากโดยเฉพาะที่บริเวณตั้งจมูก นอกจากนี้ ยังไม่เหมาะสมที่จะใช้กับผู้ป่วยที่มีปัญหาเสมอคั่งค้างร่วมด้วย เนื่องจากไม่มีท่อหลอดลมคู่ซึ่งจะช่วยในการระบายเสมหะ

การควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล

การป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ (Isolation precautions) หมายถึง การปฏิบัติเพื่อป้องกันการติดเชื้อและควบคุมการแพร่กระจายเชื้อจากผู้ป่วยสู่ผู้ป่วย บุคลากร ญาติและสิ่งแวดล้อม

วิธีการแพร่กระจายเชื้อมี ๓ วิธี ดังนี้

๑. การแพร่กระจายเชื้อโดยการสัมผัส (Contact transmission) แบ่งออกเป็น ๒ วิธีคือ การสัมผัสทางตรง (Direct contact transmission) และการสัมผัสทางอ้อม (Indirect contact transmission)
๒. การแพร่กระจายเชื้อโดยละอองฟอยน้ำมูกน้ำลาย (Droplet transmission)
๓. การแพร่กระจายเชื้อทางอากาศ (Airborne transmission)

๑. การแพร่กระจายเชื้อโดยการสัมผัส (Contact transmission) แบ่งออกเป็น ๒ วิธีคือ การสัมผัสทางตรง (Direct contact transmission) เป็นการแพร่กระจายเชื้อจากคนสู่คน และการสัมผัสทางอ้อม (Indirect contact transmission) ซึ่งเป็นการแพร่กระจายเชื้อจากคนที่เป็นแหล่งของเชื้อโรคและปนเปื้อนสิ่งแวดล้อมและเชื้อที่ปนเปื้อนนั้นกระจายไปสู่อีกคนหนึ่งโดยการสัมผัส รวมทั้งเชื้อที่ต้องมีห้องการแพร่กระจายเชื้อทางอากาศ (Airborne) และการแพร่กระจายเชื้อโดยการสัมผัส (Contract precautions) เช่น โรคทางเดินหายใจเฉียบพลันรุนแรง (SARS) โรคไข้หวัดนก (Avian Influenza)

๒. การแพร่กระจายเชื้อโดยละอองฝอยน้ำมูกน้ำลาย (Droplet transmission) หมายถึง มาตรการที่ใช้ลดความเสี่ยงต่อการแพร่กระจายเชื้อจากฝอยละอองน้ำมูก และ/หรือน้ำลายที่มีขนาดใหญ่กว่า ๕ มิครอน ที่เกิดจากการสัมผัสใกล้ชิดระหว่างแหล่งของเชื้อ โรคกับผู้ที่สัมผัสเชื้อโรค ได้แก่ ไอกรน และยังมีกลุ่มโรคติดเชื้อไวรัส ได้แก่ หัดเยอรมัน (Rubella) คางทูม (Mump) เป็นต้น

๓. การแพร่กระจายเชื้อทางอากาศ (Airborne transmission) หมายถึง มาตรการที่ใช้ลดความเสี่ยงต่อการแพร่กระจายเชื้อทางอากาศที่เกิดฝอยละอองที่มีขนาดเล็กกว่า ๕ มิครอน ซึ่งล่องลอยอยู่ในอากาศเป็นเวลานาน หรือฝุ่นละอองที่มีเชื้อจุลชีพประปนอยู่ ได้แก่ วัณโรคปอด (TB) ระยะแพร่เชื้อ หัด (Measles) สุกใส (Chicken pox) มาตรการนี้รวมทั้ง การปฏิบัติภาระที่มีการฟุ้งกระจาย เช่น การพ่นยา การดูดเสมหะ การใส่ท่อ/ถอดช่วยหายใจ และการส่องกล้องเข้าหอลอดลม

การป้องกันและการจัดการความป่วยและความเครียดในทารกแรกเกิด

การป้องกันและการจัดการความป่วยและความเครียดในทารกแรกเกิดเป็นหน้าที่ของพยาบาล ผู้ดูแลทารก ทารกเกิดก่อนกำหนดและทารกแรกเกิดที่เจ็บป่วยเป็นทารกกลุ่มเสี่ยงที่จะได้รับความป่วยและความเครียดเนื่องจากทารกที่เกิดก่อนกำหนดจะต้องเผชิญกับสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างจากสิ่งแวดล้อมในครรภ์ มาตราโดยสิ้นเชิง นอกจานี้ทารกที่เกิดก่อนกำหนดและทารกแรกเกิดที่เจ็บป่วยยังต้องได้รับการรักษาจากทีมแพทย์และพยาบาล เช่น การเจาะเลือด การทำหัตถการต่างๆ การดูแลประจำวันที่ต้องมีการจับต้องบ่อยครั้ง ทำให้ทารกเกิดความเครียดและความป่วยได้ ซึ่งความเครียดและความป่วยที่เกิดขึ้น มีผลกระทบต่อทารกทั้งในระยะสั้นและระยะยาว โดยพบว่าในระยะสั้นจะมีผลทำให้สัญญาณชีพของทารกแรกเกิดเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ได้แก่ อัตราการเต้นของหัวใจและอัตราการหายใจเพิ่มขึ้นหรือลดลง ค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดลดลง และความดันโลหิตเพิ่มขึ้น สำหรับผลกระทบของความป่วยต่อทารกแรกเกิดในระยะยาว คือ มีผลเสียต่อพัฒนาการด้านสมองอาจทำให้ระบบประสาทส่วนกลางมีความผิดปกติอย่างถาวร มีพัฒนาการล่าช้า

การบรรเทาความป่วยโดยไม่ใช้ยาเป็นบทบาทอิสระของพยาบาลที่สามารถทำได้ เช่น การวางแผนก่อนให้การพยาบาล ลดสิ่งกระตุ้นจากสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมให้ทารกนอนหลับติดต่อกัน ๒-๓ ชั่วโมงหลังทำหัตถการ เปลี่ยนแปลงความสนใจทารกโดยการกระตุ้นสัมผัสผิวน้ำดังนั้น พยาบาลที่ให้การดูแลทารกจึงต้องมีความรู้ และสามารถปฏิบัติการพยาบาลในการป้องกันและ จัดการความป่วยและความเครียดให้แก่ทารกได้ถูกต้องด้วยการปฏิบัติตามหลักฐานเชิงประจักษ์ ซึ่งจะส่งผลให้ทารกแรกเกิดได้รับการดูแลที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น การให้ออกซิเจนบำบัดชนิดอัตราการไหลของก๊าซสูงมีความชื้นและความร้อนผ่านสายออกซิเจนทางจมูก (Heated humidified high flow nasal cannula) มีข้อบ่งชี้ในการใช้สำหรับผู้ป่วยเด็กที่มีภาวะหายใจลำบากระดับรุนแรงปานกลางถึงรุนแรงมากและหลอดลมฝอยอักเสบ ซึ่งไม่ตอบสนองต่อการให้ออกซิเจนด้วยอัตราการไหลต่ำ โดยมีข้อห้ามใช้ในผู้ป่วยที่มีปัญหา เช่น มีการอุดตันของทางเดินหายใจหรือช่องจมูกอุดตัน ระบบไฟลเวียนไม่คงที่ มีภาวะลมร้าวในเยื่อหุ้มปอดหรือมีน้ำในเยื่อหุ้มหัวใจ สำลักสิ่งแปลกปลอม

การให้ออกซิเจนบำบัดชนิดอัตราการไหลของก๊าซสูงมีความชื้นและความร้อนผ่านสายออกซิเจนทางจมูก (Heated humidified high flow nasal cannula) มีข้อบ่งชี้ในการใช้สำหรับผู้ป่วยเด็กที่มีภาวะหายใจลำบากระดับรุนแรงปานกลางถึงรุนแรงมากและหลอดลมฝอยอักเสบ ซึ่งไม่ตอบสนองต่อการให้ออกซิเจนด้วยอัตราการไหลต่ำ โดยมีข้อห้ามใช้ในผู้ป่วยที่มีปัญหา เช่น มีการอุดตันของทางเดินหายใจหรือช่องจมูกอุดตัน ระบบไฟลเวียนไม่คงที่ มีภาวะลมร้าวในเยื่อหุ้มปอดหรือมีน้ำในเยื่อหุ้มหัวใจ สำลักสิ่งแปลกปลอม

แนวทางการเลือกสายจมูก (Nasal Cannula)

๑. คำนวณอัตราการไหล (Flow rate) จากน้ำหนัก

อัตราการไหลและความเข้มข้นของออกซิเจนในการให้สายออกซิเจนแบบผ่านจมูก (Nasal Cannula) เมมาร์สำหรับการให้ออกซิเจนนานๆ เช่น โรคปอดเรื้อรังในทารกแรกเกิด หรือการให้ชั่วคราวขณะดูดนมมารดาเป็นการส่งเสริมให้มารดาได้อุ้มสัมผัสทารก โดยการให้สายออกซิเจนแบบผ่านจมูกแก่ทารกจะชั้นอยู่กับน้ำหนักตัวและอัตราการหายใจ ยกตัวอย่างเช่น ทารกที่น้ำหนักตัวน้อยกว่า ๒ กิโลกรัมและมีอัตราการหายใจน้อยกว่า ๖๐ ครั้งต่อนาที จะใช้อัตราการไหล (Flow rate) อยู่ที่ ๐.๓๑ ถึง ๑.๘๗ ลิตรต่อนาทีและใช้ความเข้มข้นของออกซิเจนที่ ๓๐% ถึง ๖๐% ส่วนทารกที่น้ำหนักตัวมากกว่า ๒ กิโลกรัมและมีอัตราการหายใจมากกว่า ๖๐ ครั้งต่อนาทีจะใช้อัตราการไหล (Flow rate) อยู่ที่ ๐.๓๕ ถึง ๒.๒๕ ลิตรต่อนาทีและใช้ความเข้มข้นของออกซิเจนที่ ๓๐% ถึง ๘๐%

๒. เลือก Nasal cannula ขนาดที่พอดีเหมาะสมกับขนาดรูจมูกผู้ป่วยเด็ก (๑/๒ ของรูจมูก)

การจัดการสารน้ำในทารกแรกเกิด

การจัดการสารน้ำเป็นพื้นฐานสำคัญในการบริบาลผู้ป่วยทารกแรกเกิด โดยการเข้าใจหลักการจัดการสารน้ำ ได้แก่ องค์ประกอบของสารน้ำในร่างกายของทารกในครรภ์และทารกแรกเกิด สมดุลโซเดียมในทารกแรกเกิด สมดุลน้ำในทารกแรกเกิด การคำนวณสารน้ำตามความต้องการในทารกแรกเกิด การติดตามสมดุลของสารน้ำในร่างกายทารกแรกเกิด ความเข้มข้นของยาที่ละลายในสารน้ำเพื่อการบริหารยาแก่ทารกแรกเกิด

องค์ประกอบของสารน้ำในร่างกายของทารกในครรภ์และทารกแรกเกิด ปริมาณน้ำทั้งหมดในร่างกายประกอบไปด้วยสารน้ำนอกเซลล์ (extracellular fluid) และสารน้ำในเซลล์ (intracellular fluid) พัฒนาการของทารกในครรภ์ช่วงแรกร่างกายมีปริมาณน้ำเป็นส่วนประกอบร้อยละ ๙๕ ของน้ำหนักตัว จากนั้นสัดส่วนปริมาณน้ำในร่างกายและน้ำหนักตัวจะลดลง ในช่วงที่มีการเจริญเติบโตของทารกในครรภ์ ทารกเกิดครบกำหนด (term infants) มีสัดส่วนปริมาณน้ำในร่างกายลดเหลือประมาณ ร้อยละ ๗๕ ของน้ำหนักตัว ในช่วงแรกเกิด เนื่องจากการลดของสารน้ำนอกเซลล์ ส่วนทารกเกิดก่อนกำหนด (preterm infants) โดยเฉพาะทารกน้ำหนักแรกเกิดน้อยมาก (very low birth weight infants) จะมีสัดส่วนปริมาณน้ำในร่างกายสูงกว่าทารกเกิดครบกำหนด เนื่องมาจากสารน้ำนอกเซลล์มีปริมาณสูงกว่า จากนั้นปริมาณน้ำในร่างกายจะลดลงต่อเนื่องจนเข้าสู่ช่วงวัยรุ่นและวัยผู้ใหญ่ ในช่วงสัปดาห์แรกหลังคลอด ทารกสุขภาพดีจะมีน้ำหนักตัวลดลง ที่เรียกว่า การลดลงของน้ำหนักตัวตามสรีรวิทยา โดยเป็นผลมาจากการลดลงของสารน้ำนอกเซลล์ ในช่วง ๒๔-๔๘ ชั่วโมงหลังคลอดทารกจะมีปริมาณปัสสาวะที่ลดลง ตามมาด้วยช่วงที่เรียกว่า ระยะที่มีปัสสาวะออกมาก (diuretic phase) ที่มีการสูญเสียน้ำและโซเดียมทางปัสสาวะในสัปดาห์แรกหลังคลอด ส่งผลทำให้น้ำหนักตัวลด ในสภาวะปกติทารกแรกเกิดน้ำหนักตัวลดภายใน ๗๒ ชั่วโมงหลังคลอด ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการปรับตัวภายหลังคลอด โดยกลไกการเกิดกระบวนการดังกล่าวยังไม่สามารถอธิบายได้อย่างชัดเจน ทารกเกิดครบกำหนดจะมีการสูญเสียน้ำหนักตัวได้ประมาณร้อยละ ๑๐ ในขณะที่ทารกเกิดก่อนกำหนดที่มีอายุครรภ์ตั้งแต่ ๒๘ สัปดาห์ ถึงน้อยกว่า ๓๒ สัปดาห์ (very preterm) จะสูญเสียน้ำหนักตัวได้สูงถึงประมาณร้อยละ ๑๕

๒.๓ ประโยชน์ที่ได้รับ

๒.๓.๑ ต่อตอนเออ : ได้รับความรู้ในการพยาบาลทางการแพทย์เกิดที่อยู่ในระยะวิกฤตที่มีปัญหาซับซ้อน สามารถประเมินทางการแพทย์เกิด เป้าระวังและติดตามความผิดปกติทางด้านสุขภาพได้อย่างมีประสิทธิภาพ จัดการปัญหาสุขภาพและดูแลทางแบบองค์รวมได้อย่างถูกต้องและครบถ้วน

๒.๓.๒ ต่อหน่วยงาน : สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานบนห้องป่วยและสามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้ร่วมงานได้

๒.๓.๓ ต่อสังคม : สามารถให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา แก่ครอบครัวทางการศึกษาและครรภ์ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม และความสามารถดูแลเดต่อเนื่องที่บ้านได้

ส่วนที่ ๓ ปัญหาและอุปสรรค

๓.๑ การปรับปรุง

- ระยะเวลาอบรมไม่เพียงพอ เนื้อหาค่อนข้างมาก มีวิทยากรหลายท่านร่วมบรรยาย ทำให้ถูกจำกัดเวลาและเนื้อหา วิทยากรบางท่านพูดเร็ว บางท่านพูดสะตุด ทำให้ได้รับรายละเอียดในการประชุมไม่ชัดเจน

- ผู้จัดแจกข้อมูลในรูปแบบ e book ซึ่งบรรจุลง google drive แต่พบว่า บางหัวข้อไม่มีข้อมูลอยู่ใน e book ทำให้ตามเนื้อหาที่วิทยากรบรรยายไม่ทัน

๓.๒ การพัฒนา : ควรมีการศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมและนำมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน เพื่อฝึกทักษะและเพิ่มสมรรถนะการดูแลทางการแพทย์เกิดที่อยู่ในระยะวิกฤตตามมาตรฐาน

ส่วนที่ ๔ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

- หัวข้อ “Update Practice in Newborn and Pediatric Critical Care” มีความน่าสนใจ และมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูล ความมีนำหัวข้อนี้มาให้ความรู้ โดยการจัดอบรมภายในองค์กร เนื่องจากในแต่ละปีมี การเปิดรับพยาบาลวิชาชีพใหม่ในหน่วยงาน เพื่อเป็นการให้ความรู้และฝึกทักษะ

- หัวข้อการควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล (Update Management in Pediatric Critical Care: Infectious Control) นำเสนอโดย ควรเรียนเชิญวิทยากร นพ.ทรงเกียรติ อุดมพรวัฒน์ โรงพยาบาล พุทธชินราช พิษณุโลก มาให้ความรู้

ลงชื่อ..... ลงนาม.....
(นางสาวสุกสรร ไชยเดช)

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ส่วนที่ ๕ ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชา

สามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการประชุม เกี่ยวกับด้านการพยาบาลทางแรกระเกิดและเด็กวิกฤต ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์การพัฒนาบุคลากรตาม Service plan และเผยแพร่แก่เพื่อนร่วมงาน

(เจ้าหน้าที่ ผู้ดูแล)

ผู้อธิบายการใช้พยาบาลเด็กอย่างประชาติ



Update Practice in Newborn and Pediatric Critical Care

○
○
○
○
○

○
○
○
○
○

○
○
○
○
○

