


 โรงพยาบาลกุมภาวปี KUMPHAWAPI HOSPITAL	แนวทางปฏิบัติ เรื่อง : การเฝ้าระวังภาวะความดันเลือดแดงในปอด สูงในทารกแรกเกิด	หน้า 1/3 รหัสเอกสาร : WI-LR-025-01 แก้ไขครั้งที่ : 1 วันที่แก้ไข : 25 เมษายน 2567
	ชื่อหน่วยงานผู้จัดทำ : กลุ่มงานการพยาบาลผู้คลอด วันที่บังคับใช้ :	
ผู้ตรวจสอบ : (นางวารภรณ์ พันธศรี) ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	ผู้เห็นชอบ : (นางปิ่นเพชร เอกสิงห์ชัย) ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ รองผู้อำนวยการกลุ่มภารกิจด้านการพยาบาล	
ผู้อนุมัติ : (นายสุมน ตั้งสุนทรวิวัฒน์) ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกุมภาวปี		

บันทึกการแก้ไข

ครั้งที่	หน้า	รายการแก้ไข	วัน/เดือน/ปี
00	ทุกหน้า	ฉบับใหม่	

1. นโยบาย : ใช้เป็นแนวทางปฏิบัติในการพยาบาลการเฝ้าระวังภาวะความดันเลือดแดงในปอดสูงในทารกแรกเกิด

 <p>โรงพยาบาลกุมภาวปี KUMPHAWAPI HOSPITAL</p>	แนวทางปฏิบัติ	หน้า 2/3
	เรื่อง : การเฝ้าระวังภาวะความดันเลือดแดงในปอด สูงในทารกแรกเกิด	รหัสเอกสาร : WI-LR-025-01 แก้ไขครั้งที่ : 1 วันที่แก้ไข : 25 เมษายน 2567

2. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อให้ทารกแรกเกิด ที่อยู่ในกลุ่มเสี่ยง ต่อการเกิด ความดันเลือดแดงในปอดสูงได้รับการเฝ้าระวังภาวะขาดออกซิเจน ได้อย่าง ถูกต้อง รวดเร็ว

2. เพื่อให้พยาบาลสามารถวางแผนการดูแลทารกแรกเกิด ที่อยู่ในกลุ่มเสี่ยง ต่อการเกิด ความดันเลือดแดงในปอดสูงได้อย่างเหมาะสม รวดเร็ว

3. **ขอบเขต :** : พยาบาลวิชาชีพที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานห้องคลอด โรงพยาบาลกุมภาวปี

4. **กลุ่มเป้าหมาย :** ทารกแรกเกิดที่อยู่ในกลุ่มเสี่ยงต่อการเกิดความดันเลือดแดงในปอดสูงทุกราย

5. **นิยามศัพท์ :** PPHN (Persistent Pulmonary Hypertension of Newborn) เป็นภาวะที่ความดันเลือดในปอดไม่ลดลงตามปกติหลังทารกเกิด ทำให้เลือดลัดวงจรไม่ไปฟอกที่ปอด เกิดการไหลของเลือดจากหัวใจห้องขวาไปห้องซ้ายผ่านรูของผนังห้องบนหัวใจ (foramen ovale) หรือเส้นเลือด (Patent ductus arteriosus; PDA) ทำให้ทารกแรกเกิดมีอาการเขียว ปัจจัยที่สามารถก่อให้เกิด PPHN คือการติดเชื้อแต่กำเนิด การขาดออกซิเจนตั้งแต่แรกเกิด และภาวะดูดน้ำนมไม่ดีในเด็กแรกเกิด แต่ก็อาจมาจากทารกมีอุณหภูมิร่างกายต่ำ การตรวจร่างกายพบว่าปริมาณออกซิเจนของเด็กลดลง < 95% จะเห็นสีผิวของเด็กเขียว หายใจหอบเหนื่อย มีความดันโลหิตต่ำ หากได้รับการดูแลและวินิจฉัยล่าช้า จะเพิ่มอัตราการเสียชีวิตของทารกมากขึ้น

6. **หน้าที่ความรับผิดชอบ :** เฝ้าระวัง ประเมินและให้การดูแลทารกแรกเกิดที่อยู่ในกลุ่มเสี่ยงต่อการเกิดความดันเลือดแดงในปอดสูง

7. **วิธีปฏิบัติ :** มีขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. คัดกรองแรกรับ

1.1 มารดาที่มีโอกาสคลอดทารกกลุ่มเสี่ยงต่อ PPHN ได้แก่ มารดา preterm, Late Preterm, SGA, LGA, Thick meconium , GDMA2/Overt DM

1.2 จัดให้มารดาในกลุ่มเสี่ยงที่จะคลอดอยู่ใน Zone NSLR


2. การดูแลระยะรอคลอด

- 2.1 ในระยะ Latent Phase โดยการ Observe UC ,FHS ทุก 30 นาที – 1 ชม. และ On EFM ทุก 2 ชม. เมื่อ พบความผิดปกติ EFM Cat II ให้ทำ IUR ต่อ 30 นาที และรายงานสูติแพทย์/กุมารแพทย์ทันที ถ้า EFM Cat III รายงานสูติแพทย์/กุมารแพทย์ทันทีเพื่อ Emergency C/S

2.2 ในระยะ Active Phase โดยการ Observe UC ,FHS ทุก 15 นาที – 30 และ On EFM Continuous มารดาที่มีประวัติถ่ายซีเทอในน้ำคร่ำก่อนคลอด ให้แจ้งกุมารแพทย์เพื่อวางแผนการดูแลและเฝ้าระวังการเกิด PPHN อย่างใกล้ชิด

3. การดูแลระยะคลอด

3.1 เมื่อย้ายคลอด รายงานกุมารแพทย์/แพทย์เวรรับทราบ เตรียมพร้อมรับเด็ก

 <p>โรงพยาบาลกุบวาปี KUMPHAWAPI HOSPITAL</p>	แนวทางปฏิบัติ เรื่อง : การเฝ้าระวังภาวะความดันเลือดแดงในปอด สูงในทารกแรกเกิด	หน้า 3/3
		รหัสเอกสาร : WI-LR-025-01 แก้ไขครั้งที่ : 1 วันที่แก้ไข : 25 เมษายน 2567

- 3.2 เตรียมอุปกรณ์ในการ NCPR ให้พร้อมใช้ ตรวจสอบการใช้งาน ให้สามารถใช้งานได้ปกติ
- 3.3 ตรวจเช็คคลัง ออกซิเจน ให้พอเพียงพร้อมใช้/เตรียมรถ Transport ในการนำส่งทารกระหว่างตึก
- 3.4 ประสานตึก NICU ในการเตรียม incubatorรับเด็ก

4. การดูแลและระยะหลังคลอด

- 4.1 เมื่อทารกกลุ่มเสี่ยงคลอดปกติ ให้ย้ายมารดากลับมาที่เตียงเดิม ในZone NSLR เพื่อ Monitor ใกล้ Nurse station
- 4.2 มอบหมายพยาบาล 1 คน(Member 2) ในการ Close monitor
- 4.3 ลงบันทึกในแบบฟอร์มการบันทึก การประเมินทารกตั้งแต่แรกเกิดในแบบฟอร์มใหม่ มีรายละเอียด การประเมิน APGAR Score และการบันทึก V/S อยู่ในแผ่นเดียวกันเพื่อให้ง่ายและสะดวกในการใช้งาน
- 4.4 เฝ้าระวัง Monitor V/S , O2 Sat ทุก 15 นาที X 4 ครั้ง และ ทุก 30 นาที x 2 ครั้ง เพื่อEarly Detection ความผิดปกติ
- 4.5 หากพบความผิดปกติอย่างใด อย่างหนึ่ง ได้แก่ RR \geq 60 bpm, Retraction, Nasal Flaring, Grunting ,Oxygen desaturation $<$ 95% ให้รายงานกุมารแพทย์ทันที
- 4.6 ทารกที่เตรียมย้าย NICU ให้โทรประสานให้เตรียมตู้อบ , O2. ให้พร้อมก่อนย้าย

5. การนำส่งทารกระหว่างหน่วยงาน

- 5.1 การนำส่งทารกระหว่างหน่วยงาน กรณีเป็นทารกกลุ่มเสี่ยง/ทารกที่ย้ายเข้าNICUทุกราย ให้เป็น พยาบาล Member 2 เป็นผู้นำส่ง โดยมีน้องAide เป็นผู้ช่วย
- 5.2 มีการบันทึกอาการขณะนำส่งใน แบบฟอร์ม Safety Transfer

8. ตัวชี้วัดคุณภาพ

- 8.1 พยาบาลมีการเฝ้าระวังและประเมินความผิดปกติของทารกแรกเกิดได้ตามมาตรฐาน
- 8.2 ทารกได้รับการดูแลอย่างปลอดภัย

9. เอกสารอ้างอิง :

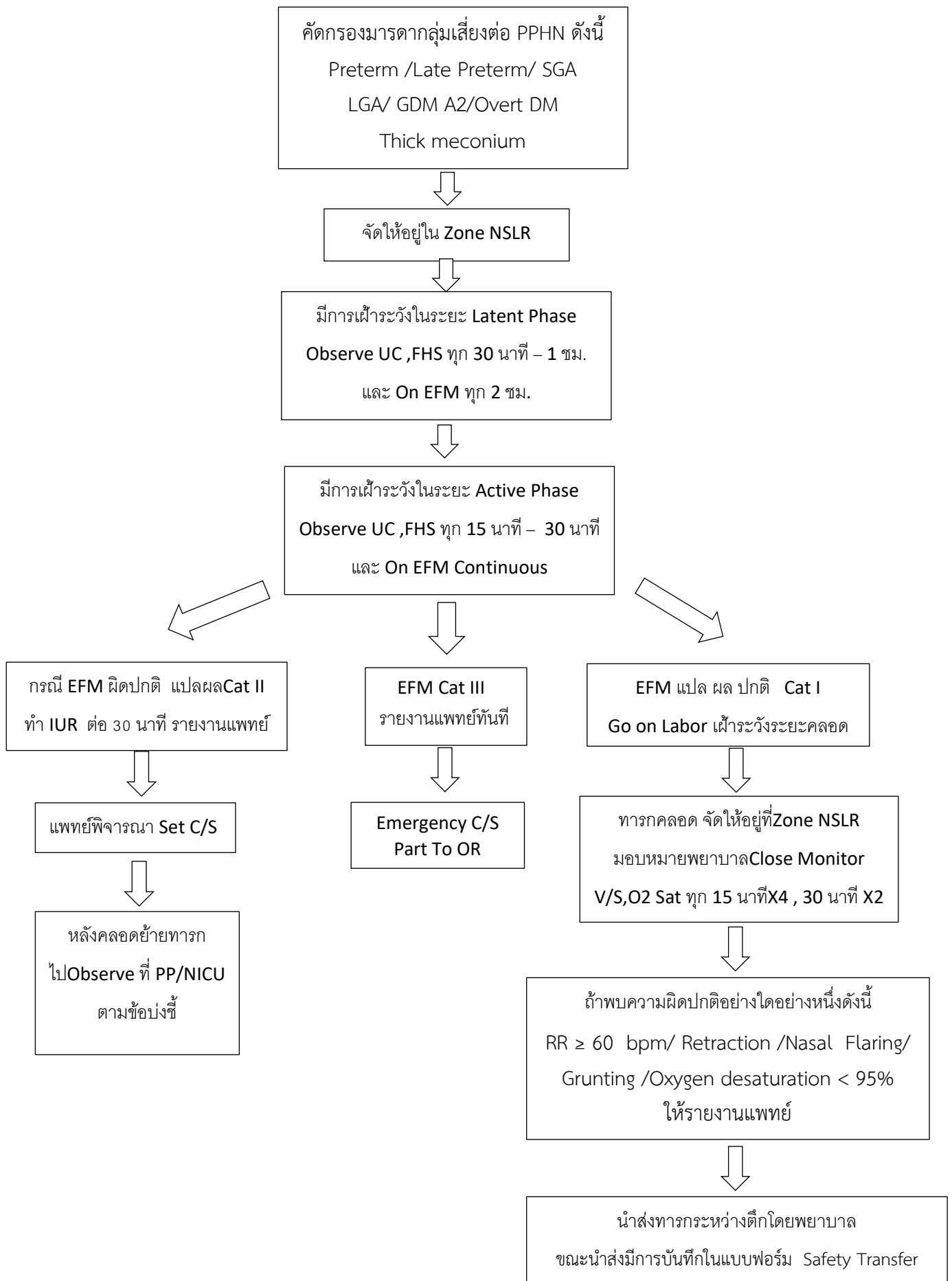
Satyan Lakshminrusimha, Martin Keszler. Persistent Pulmonary Hypertension of the newborn. Neoreviews. 16;2015.e680-690.

Numtip Tongsawang.Nursing care in cooling. การประชุมวิชาการ Online ทารกแรกเกิดคณะแพทยศาสตร์ รามาธิบดี 2565

10. ภาคผนวก

Flow Chart แนวทางการดูแลและเฝ้าระวัง Persistent Pulmonary Hypertension of Newborn (PPHN)

Flow Chart แนวทางการดูแลและเฝ้าระวัง Persistent Pulmonary Hypertension of Newborn (PPHN)



การเฝ้าระวังภาวะความดันเลือดแดงในปอดสูงในทารกแรกเกิด

คำชี้แจงจกาเครื่องหมาย / ถูกลงในช่องปฏิบัติได้ครบถ้วนหรือปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน/ล่าช้าและไม่ปฏิบัติเนื่องจาก

ชื่อผู้ถูกประเมิน.....อายุ.....ปีตำแหน่ง..พยาบาลวิชาชีพ.....หน่วยงาน.....

ระยะเวลาปฏิบัติงาน.....ปี.....วันที่ประเมิน..... **วิธีการประเมิน**

คำชี้แจง

1. ปฏิบัติได้ครบถ้วน ให้ 1 คะแนน
2. ปฏิบัติไม่ครบถ้วน/ล่าช้า ให้ 0 คะแนน
3. ไม่ปฏิบัติตามWI ให้ 0 คะแนน

1. สังเกต
2. สัมภาษณ์
3. ตรวจสอบการบันทึก

หมายเหตุ * กรณีไม่เกิดเหตุการณ์ไม่คิดคะแนน

รายการประเมิน	ปฏิบัติได้ ครบถ้วน	ปฏิบัติได้ แต่ยังไม่ ครบถ้วน/ ล่าช้า	ไม่ปฏิบัติ เนื่องจาก
1. คัดกรองมารดาในกลุ่มเสี่ยงต่อ PPHN			
1.1 สามารถคัดกรองมารดาในกลุ่มเสี่ยงต่อ PPHN ได้อย่างถูกต้อง ได้แก่ Preterm /Late Preterm/ SGA/LGA/ GDM A2/Overt DM/ Thick meconium			
1.2 จัดให้มารดาในกลุ่มเสี่ยงที่จะคลอดอยู่ใน Zone NSLR			
2. การดูแลระยะรอคลอดได้อย่างถูกต้อง			
2.1 ในระยะLatent Phase โดยการObserve UC ,FHS ทุก 30 นาที – 1ชม. และ On EFM ทุก 2 ชม.			
2.2 ในระยะActive Phase โดยการObserve UC ,FHS ทุก 15 – 30 นาที และ On EFM Continuous			
3. การดูแลระยะคลอด			
3.1 เมื่อย้ายคลอด รายงานกุมารแพทย์/แพทย์เวรทราบ เตรียมพร้อมรับเด็ก			
3.2 เตรียมอุปกรณ์ในการ NCPR ให้พร้อมใช้			
3.3 ตรวจเช็คถัง ออกซิเจน ให้พอเพียงพร้อมใช้/เตรียมรถ Transport ในการ นำส่งทารกระหว่างตึก			
3.4 ประสานตึก NICU ในการเตรียม incubatorรับเด็ก			
4. การดูแลระยะหลังคลอด			
4.1 เมื่อทารกกลุ่มเสี่ยงคลอดปกติ ให้ย้ายมารดากลับมาที่เตียงเดิม ในZone NSLR เพื่อ Monitor ใกล้Nurse station			
4.2 มอบหมายพยาบาล 1 คน(Member 2) ในการ Close monitor			
4.3 เฝ้าระวัง Monitor V/S , O2 Sat ทุก 15 นาที X 4 ครั้ง และทุก 30 นาที x 2 ครั้ง เพื่อEarly Detection ความผิดปกติ			
4.4 หากพบความผิดปกติอย่างใดอย่างหนึ่งได้แก่ RR ≥ 60bpm,Retraction , Nasal Flaring, Grunting ,Oxygen desaturation < 95% ให้รายงาน กุมารแพทย์ทันที			

รายการประเมิน	ปฏิบัติได้ครบถ้วน	ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน/ล่าช้า	ไม่ปฏิบัติเนื่องจาก
4.5 ทารกที่เตรียมย้าย NICU ให้โทรประสานให้เตรียมตู้อบและ O2.ให้พร้อมก่อนย้าย			
5. การนำส่งทารกระหว่างหน่วยงาน			
5.1 การนำส่งทารกระหว่างหน่วยงาน กรณีเป็นทารกกลุ่มเสี่ยง/ทารกที่ย้ายเข้าNICUทุกรายให้เป็นพยาบาล Member 2 เป็นผู้นำส่ง โดยมีน้อง Aide เป็นผู้ช่วย			
5.2 มีการบันทึกอาการขณะนำส่งใน แบบฟอร์ม Safety Transfer			
รวมคะแนน			

คะแนนเต็ม.....คะแนนที่ปฏิบัติได้.....

สรุปผลการประเมิน ผ่าน ควรปรับปรุง

ข้อวิจารณ์และข้อเสนอแนะ.....
.....
.....

เป็นแบบอย่างที่ดี

ปฏิบัติได้ยอดเยี่ยม

จำเป็นต้องแก้ไขโดย.....

.....ใช้เวลานานในการปฏิบัติ

.....ปฏิบัติตามขั้นตอนไม่ถูกต้อง

.....เตรียม/ใช้อุปกรณ์ไม่ถูกต้อง

.....ไม่สามารถบอกทฤษฎี/เหตุผล/ตอบคำถาม

.....การลงบันทึกไม่ถูกต้องครบถ้วน

กรณีควรปรับปรุง นัดประเมินครั้งที่ 2 วันที่

แนวทางการพัฒนา

- จัดโปรแกรมการเรียนรู้และวิชาการ ในหอผู้ป่วย
- จัดระบบพี่เลี้ยงเพื่อสอนชี้แนะระหว่างการปฏิบัติงาน สาธิตให้ดู
- ประชุม ปรีกษาในกลุ่มผู้ร่วมทบทวนอุบัติการณ์ที่มีประสบการณ์
- จัดทำแผนพัฒนาบุคลากร เช่น nursing care conference
- อื่นๆ ศึกษาดูงาน ศึกษา/พัฒนาด้วยตนเอง

ลงชื่อผู้รับการประเมิน

.....

ลงชื่อผู้ประเมิน

.....

