คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์ มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

เกร็ดความรู้จากการประชุมเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง Neonatal Non invasive Respiratory Support Workshop

วันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพฯ

Definition: Ventilatory support without using an invasive artificial airway (Endotracheal tube /Tracheostomy tube)

Goal : Avoiding intubation /Shorten duration of intubation / Minimize complications of intubation & mechanical ventilation

Type of Neonatal Noninvasive Respiratory Support

๑. Single pressure level

- CPAP
- NHFT

๒. Two pressure levels

- NIPPV/SNIPPV
- NBiPAP (Duopap, bilvel CPAP)
- NHFOV

Continuous Positive Airway Pressure (CPAP) คือวิธีการช่วยหายใจที่มีลักษณะสำคัญ ดังนี้ ให้แรงดันบวก (Positive pressure) กับทางเดินหายใจ ทารกหายใจได้เอง ใช้แรงดันบวกตลอดช่วงการหายใจเข้าและออก

ข้อบ่งชี้ Delivery room support / Early support for mild to moderate RDS/Post extubation support/Apnea of prematurity

Complication: CPAP

- Obstruction of SNP or bi-nasal prongs from secretions
- Pneumothorax
- Pulmonary interstitial emphysema
- Decreased cardiac output (due to decreased venous return) with excessive CPAP levels
- Gastric distension and feed intolerance

Nursing care Issues in Neonatal Non invasive Respiratory Support

- Select prongs & Fixation
- Suctioning & Nasal care
- Humidifier
- Prevention nasal skin injury
- Positioning and handling
- Monitoring

เมื่อวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เสนอโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลดาพร ทองสง