

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของ

ท่อช่วยหายใจปิดกล่องเสียงแบบมีรูที่ปลาย นำมาใช้ใหม่ได้

1. ความเป็นมา

ด้วยกลุ่มงานวิสัญญีวิทยา โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ ให้บริการทางวิสัญญีเพื่อการผ่าตัด โดยมีการระงับความรู้สึกแบบทั่วไปซึ่งต้องจัดการทางเดินหายใจขณะผู้ป่วยสลบ อีกทั้งให้บริการจัดการทางเดินหายใจนอกห้องผ่าตัดกรณีใส่ท่อช่วยหายใจยาก การมีท่อช่วยหายใจปิดกล่องเสียงแบบมีรูที่ปลาย จะทำให้มีทางเลือกและโอกาสช่วยหายใจด้วยอุปกรณ์ที่เหมาะสมกว่าเดิมยิ่งขึ้น

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในงานบริการทางวิสัญญีในห้องผ่าตัด การช่วยหายใจนอกห้องผ่าตัด และการอบรมการจัดการทางเดินหายใจของโรงพยาบาล

3. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นท่อช่วยหายใจปิดกล่องเสียง แบบมีรูที่ปลายเพื่ออุดน้ำในกระเพาะอาหาร นำมาใช้ใหม่ได้ (Proseal LMA)

4. คุณลักษณะเฉพาะ

4.1 เป็นท่อช่วยหายใจชนิดหน้ากากครอบกล่องเสียง (Laryngeal mask airway)

4.2 ตัวท่อเป็นแบบท่อแฝด สามารถโค้งงอไม่หักพับ (Reinforce airway tube) ปลายท่อช่วยหายใจมีขนาดมาตรฐาน 15 มิลลิเมตร ซึ่งสวมกับข้อต่อเครื่องทุกชนิดไม่เลื่อนหลุด และมีท่อสำหรับร้อยสายระบายของเหลวจากกระเพาะอาหาร (Drain tube) อยู่ในตัว

4.3 ตัวท่อมมีส่วนแข็งและหนา (Bite Block) ป้องกันการกัดเสียหายโดยผู้ป่วย

4.4 มีถุงลมล่าง (Cuff) ทำจากซิลิโคนที่นุ่ม ผิวสัมผัสเรียบลื่น ไม่เป็นอันตรายต่อเนื้อเยื่อสัมผัส มีลักษณะยืดหยุ่นและเป็นแบบ Dorsal cuff extension เมื่อใส่ลมแล้วทำให้เกิดการกระชับกับกล่องเสียง ทนความดันได้ไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตรน้ำ มีการป้องกันไม่น้อยกว่าสองชั้น คือบริเวณ oropharynx และ upper esophageal sphincter เพื่อลดความเสี่ยงต่อการสูดสูดอากาศหรือของเหลวสู่ปอด

4.5 มีถุงลมบน (Pilot Balloon) เป็นแบบ Seft sealing valve โดยลมเข้าออกได้ทิศทางเดียว ไม่รั่วซึมง่าย สังเกต Cuff ได้ง่ายในขณะช่วยหายใจผู้ป่วย มีฝาเปิดสำหรับระบายลมในขณะออดหนึ่งเพื่อให้ฆ่าเชื้อได้ทั่วถึง

4.6 ได้รับมาตรฐาน CE mark and ISO หรือเทียบเท่า

4.7 ผลิตจากซิลิโคนชนิดใสที่มีคุณภาพสำหรับอุปกรณ์ทางการแพทย์ สามารถนำไปอบไอน้ำนึ่งฆ่าเชื้อแล้วนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ไม่น้อยกว่า 40 ครั้ง พร้อมแนบแผ่นบันทึกการอบมาในซองบรรจุ

4.8 เป็นของใหม่ ไม่เคยถูกใช้หรือสาธิต ผ่านการฆ่าเชื้อ บรรจุในซองใสมองเห็นได้ พร้อมใช้งาน

(นายปริดา อธิธรรมบุรณ์)

รองผู้อำนวยการโรงพยาบาลฝ่ายการแพทย์

(นายเจษฎาธิ วิตตะ)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(นายโอภาส ฤชิสสะ)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ