

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องช่วยหายใจชนิดความถี่สูงสำหรับเด็กโต

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องช่วยหายใจชนิดความถี่สูงสำหรับเด็กโต

จำนวน 1 เครื่อง

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ช่วยการหายใจให้กับผู้ป่วยเด็กโตที่มีภาวะการหายใจล้มเหลวหรือไม่เพียงพอจนถึงผู้ใหญ่ (Large Children to Adult Ventilation)

2. คุณลักษณะทั่วไป

- 2.1 เป็นเครื่องช่วยหายใจชนิดความถี่สูงที่ทำงานด้วยระบบการสั่นตัวของอากาศ (High Frequency Oscillation)
- 2.2 สามารถใช้งานได้โดยใช้ Oxygen จากถังหรือ Pipeline ร่วมกับอากาศอัดจากถังหรือ Pipeline หรือจากเครื่องผลิตอากาศ
- 2.3 ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

3. คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องสามารถทำงานเป็นจังหวะด้วยระบบการสั่นตัวของอากาศให้ความถี่สูง (High frequency)

3.1 ส่วนควบคุมและปรับตั้ง (Controls and Settings)

- 3.1.1 ปรับอัตราการไหลของอากาศ (Bias Flow) ได้ตั้งแต่ 0-60 ลิตร/นาที
- 3.1.2 สามารถปรับความดันเฉลี่ยของทางเดินหายใจส่วนต้น (Mean Airway Pressure) ได้ตั้งแต่ 5-55 ซม.น้ำ
- 3.1.3 สามารถปรับ Amplitude (ΔP) ได้มากกว่า 90 ซม.น้ำ
- 3.1.4 สามารถปรับความถี่ของการสั่นตัวของอากาศ (Frequency) ได้ตั้งแต่ 3-15 เฮิร์ตซ์
- 3.1.5 สามารถปรับตั้งเปอร์เซ็นต์ของเวลา ในการหายใจเข้าได้ตั้งแต่ 30-50 %

3.2 ส่วนแสดงค่าการทำงานต่างๆ (Displays)

- 3.2.1 ความดันอากาศเฉลี่ยของทางเดินหายใจ (Mean Airway Pressure)
- 3.2.2 ความแรงในการสั่น (Amplitude or ΔP)
- 3.2.3 เปอร์เซ็นต์ของเวลาหายใจเข้า (% Inspiratory Time)
- 3.2.4 ความถี่ในการสั่น (Frequency)
- 3.2.5 จอภาพแสดงตำแหน่งการเคลื่อนที่ของ Oscillating piston และปรับระยะอัดโน้มติ
- 3.2.6 อัตราการไหลของแก๊ส (Bias Flow)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์สรวุฒิ พงศ์โรจน์เผ่า)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวกัลยาณี ฐูปแก้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวกาญจนา แก้วไย)

3.3 ส่วนระบบเตือนภัย (Alarms)

3.3.1 แรงดัน (Paw) >60 ซม.น้ำ

3.3.2 แรงดัน (Paw) <5 ซม.น้ำ

3.3.3 ตัวสั่นหยุดทำงานหรือ overheated

3.3.4 แรงดันแบตเตอรี่ต่ำ (Battery Low)

3.3.5 แรงดันแก๊สไม่เพียงพอต่อการทำงานของเครื่อง (Source Gas Low)


3.3.6 ระบบไฟฟ้าขัดข้อง (Power Failure)


4. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

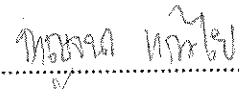
4.1 เครื่องให้ความชื้นชนิดควบคุมอุณหภูมิ แสดงค่าอุณหภูมิเป็นตัวเลข

4.2 ชุดวงจรผู้ป่วย (Patient Circuit)

5. รับประกันคุณภาพการใช้งาน1 ปี

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์สรวุฒิ พงศ์โรจน์เผ่า)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวกัลยาณี รุชแก้ว)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวกาญจนา แก้วไย)