

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องให้อากาศผสมออกซิเจนอัตราการไหลสูงแบบหน้าจอบควบคุมด้วยระบบสัมผัส
ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก จำนวน 8 เครื่อง

1. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับให้ออกซิเจนผสมอากาศด้วยอัตราการไหลสูง ปรับตั้งค่าได้ด้วยระบบสัมผัส (Touch Screen) พร้อมควบคุมอุณหภูมิและความชื้นตามความเหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย ผ่านทาง nasal cannula, tracheostomy หรือ mask interface พร้อมทั้งมีแบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเพื่อรองรับการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

2. คุณลักษณะทั่วไป

- 2.1 แสดงค่าต่างๆได้ที่หน้าจอบแสดงผลของเครื่องพร้อมด้วยระบบสัมผัส (Touch Screen)
- 2.2 มีแบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเพื่อรองรับการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
- 2.3 ใช้งานได้ทั้งผู้ป่วยเด็กจนถึงผู้ใหญ่โดยไม่ต้องเปลี่ยนโหมด แต่เลือกใช้ตามขนาดของ cannula
- 2.4 ใช้กับไฟฟ้าแรงดันกระแสสลับ 220 ถึง 240 โวลต์ ความถี่ 50 ถึง 60 เฮิร์ตซ์

3. คุณลักษณะเฉพาะ

- 3.1 หน้าจอบแสดงผลเป็นแบบควบคุมการใช้งานด้วยระบบสัมผัส (Touch Screen)
 - 3.1.1 สามารถตั้งค่าที่หน้าจอบได้ดังนี้
 - 3.1.1.1 อุณหภูมิเพื่อสร้างความชื้นได้น้อย ตั้งแต่ 31° C ถึง 37° C
 - 3.1.1.2 อัตราการไหลของอากาศ ได้น้อย ตั้งแต่ 2-70 ลิตร/นาที
 - 3.1.1.3 สามารถเลือกต่อออกซิเจนได้ทั้ง 2 แบบ คือ Low Pressure หรือ High Pressure ได้น้อย ตั้งแต่ 21-100%
 - 3.1.2 เครื่องสามารถแสดงค่าข้อมูลผู้ป่วย และสามารถดูย้อนหลังได้น้อย 24 ชั่วโมง ค่าต่างๆ ที่แสดงได้มีอย่างน้อยดังนี้
 - 3.1.2.1 ค่า FiO_2
 - 3.1.2.2 ค่าอัตราการไหลของอากาศ (Flow rate)
 - 3.1.2.3 ค่าอัตราการหายใจ (RR)
- 3.2 มีแบตเตอรี่ในตัวเครื่อง ชนิด Lithium Ion สามารถใช้งานต่อเนื่องได้น้อย 20 นาที
- 3.3 มีระบบแจ้งเตือนความผิดปกติ (Alarm) ได้ทั้งรูป ข้อความ และเสียง
- 3.4 มี Oxygen Analyzer เป็นชนิด Ultrasonic Measurement
- 3.5 ใช้ระบบกรองอากาศโดยผ่านแผ่นกรองอากาศ
- 3.6 สามารถตั้งค่าอัตราการไหลของอากาศลดลงเมื่อผู้ป่วยหายใจออก (Expiratory Relief) ปรับลดลงได้ อย่างน้อย 3 ระดับ คือ 10%, 20% หรือ 30%
- 3.7 มี Disinfection kit สำหรับฆ่าเชื้อภายในตัวเครื่องด้วยความร้อน โดยใช้อุณหภูมิไม่น้อยกว่า 87° C ไม่น้อยกว่า 30 นาที

ลงชื่อ.....*ช.อน*.....ประธานกรรมการ

(ดร.ประภาดา วัชรนาถ)

ลงชื่อ.....*ก.กร*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*ก.ก*.....กรรมการ


(นางสาวสุดารัตน์ ฤกษ์ใหญ่)



(นางสาวกัญญาณี ฐูปแก้ว)

4. เงื่อนไขอื่น

- 4.1 ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 4.2 ผู้ขายจะต้องทำการสอบเทียบเครื่องให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานและต้องทำการซ่อมบำรุงเครื่องให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำทุก 6 เดือน ภายในระยะเวลารับประกัน
- 4.3 ผู้ผลิตต้องได้รับรองมาตรฐานสากลด้านคุณภาพของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ISO13485, ISO14001, ISO 27001, HDS, EC(MDR), IEC 60601-1 โดยให้ผู้เสนอราคายื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 4.4 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 4.5 ผู้เสนอราคาต้องมีช่างที่ผ่านการอบรมจากผู้ผลิตสำหรับบริการหลังการขาย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 4.6 มีคู่มือการใช้งานเครื่องทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1 ชุด
- 4.7 รับประกันคุณภาพตัวเครื่อง 2 ปี และแบตเตอรี่ 1 ปี
- 4.8 ยื่นราคา 30 วัน
- 4.9 กำหนดส่งมอบ 60 วัน

เกณฑ์การพิจารณา หลักเกณฑ์ราคา

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(ดร.ประภาดา วิจารณ์)

ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวสุดารัตน์ ฤกษ์ใหญ่) (นางสาวกัลยาณี ชูปแก้ว)