รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องให้ออกซิเจนอัตราการไหลสูง
โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้ว

.....

1. ความต้องการ

ด้วยโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องให้ออกซิเจนอัตราการไหลสูง สูง (High flow oxygen therapy) รายละเอียดและคุณสมบัติครบตามข้อกำหนด จำนวน 5 เครื่อง ในวงเงิน 1,000,000.-บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับให้ออกซิเจนผสมอากาศด้วยอัตราการไหลสูง พร้อมควบคุมอุณหภูมิ และความชื้นตามความเหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย

3. รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไป

3.1 เป็นเครื่องให้ออกซิเจนผสมอากาศด้วยอัตราการไหลสูง ใช้สำหรับผู้ป่วยเด็กโตจนถึงผู้ใหญ่

3.2 ควบคุมการทำงานผ่านหน้าจอสัมผัส (Touch screen) ร่วมกับปุ่มหมุน

3.3 ตัวเครื่องมีทางออกของอากาศทางเดียวและมีวาล์วป้องกันการไหลของอากาศย้อนกลับเข้าไปในเครื่อง

3.4 แหล่งจ่ายออกซิเจน ชนิด low pressure โดยใช้ flow meter

3.5 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 – 240 Volt 50/60 Hz

3.6 ตัวเครื่องตั้งอยู่บนฐานล้อ สามารถล็อคล้อได้

4 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 มีหน้าจอแสดงค่าการใช้งานเป็นตัวเลขแสดงอยู่ด้านหน้าของเครื่อง โดยสามารถ ควบคุมการทำงานด้วยระบบสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 10.9 เซนติเมตร คูณ 6.1 เซนติเมตร แสดงข้อมูลการตั้งค่า และข้อมูลที่วัดได้พร้อมกัน ดังนี้

4.1.1 ค่าอุณหภูมิ (Temperature) ที่ตั้ง และค่าอุณหภูมิที่วัดได้

4.1.2 ค่าอัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate) ที่ตั้ง และค่าการไหลของอากาศ (Flow Rate) ที่วัดได้

4.1.3 ค่าความเข้มข้นของออกซิเจนที่หายใจเข้า (FiO2)

4.2 สามารถ ล็อคหน้าจอใช้งานของเครื่อง ก่อนให้เครื่องเริ่มทำงานทุกครั้ง เพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน

4.3 สามารถเลือก Mode การใช้งานตามความเหมาะสมได้ดังนี้

4.3.1 Mode การใช้งานสำหรับผู้ใหญ่ (Adult)

4.3.1.1 สามารถปรับอุณหภูมิเพื่อสร้างความชื้นได้ 3 ระดับคือ 31, 34, และ 37 องศาเซลเซียส

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางเสาวนีย์ เลือกนารี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสมปอง กันนิยม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสำอาง ใจสมุทร)

4.3.1.2 สามารถปรับค่าอัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate) ได้ 10 – 80 ลิตรต่อนาที

4.3.1.2.1 มีความละเอียดในการปรับครั้งละ 1 ลิตรต่อนาทีที่อัตราการไหล 10 – 25 ลิตร ต่อนาที

4.3.1.2.2 มีความละเอียดในการปรับครั้งละ 5 ลิตรต่อนาทีที่อัตราการไหลมากกว่า 25 ลิตรต่อนาที

4.3.2 Mode การใช้งานสำหรับเด็ก

4.3.2.1 ค่าอุณหภูมิเพื่อสร้างความชื้น ตั้งมาจากโรงงานระดับเดียวที่ 34 องศาเซลเซียส

4.3.2.2 สามารถปรับค่าอัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate) ได้ 2 – 25 ลิตรต่อนาที ความละเอียดในการปรับ 1 ลิตรต่อนาที

4.4 มี Oxygen analyzer เป็นชนิด Ultrasonic

4.5 สามารถอ่านค่าความเข้มข้นของออกซิเจนได้ตั้งแต่ 21 – 95%

4.6 มีระบบสัญญาณเตือนแสดงเป็นข้อความ และสัญญาณเสียง เมื่อมีความผิดปกติในการใช้งาน

4.7 มีปุ่มปิดเสียงสัญญาณเตือน (Mute)

4.8 มีแผ่นกรองอากาศด้านหลังของเครื่อง

4.9 ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO13485 และ ISO80601-2-74

5 . รายละเอียดเงื่อนไขเฉพาะ

5.1 เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

5.2 ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี นับตั้งแต่วันที่รับมอบของครบเป็นต้นไป และต้องมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

5.3 เสนอราคาต้องแนบ Catalog ตัวจริงที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการในวันยื่นเสนอราคา

5.4 ผู้ขายต้องมีคู่มือการใช้งานของเครื่องจำนวน 1 ชุด เมื่อส่งมอบเครื่อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางเสาวนีย์ เลือกนารี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสมปอง กันนิยม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสำอาง ใจสมุทร)