

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์
เครื่องให้ออกซิเจนด้วยอัตราการไหลสูง
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดจันทบุรี

คุณลักษณะทั่วไป

-> ใช้สำหรับให้ออกซิเจนผสมอากาศอัตราการไหลสูง พร้อมควบคุมอุณหภูมิและความชื้นตามความเหมาะสมของผู้ป่วยแต่ละราย

คุณลักษณะเฉพาะ

- มีหน้าจอแสดงการใช้งานขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว โดยสามารถแสดงค่าการใช้งานต่างๆ ได้อย่างน้อยดังนี้
 - ค่าอุณหภูมิ (Temperature)
 - ค่าอัตราการไหลของอากาศ (Flow rate)
 - ค่าอัตราการไหลของออกซิเจนในอากาศ (FiO₂) หรือ %O₂ โดยปรับได้แบบอัตโนมัติ (Auto)
 - ค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂)
- มี Mode การใช้งานเลือกตามความเหมาะสมสำหรับผู้ใหญ่และเด็ก (High flow , Low Flow)
 - สามารถตั้งอุณหภูมิเพื่อสร้างความชื้นได้ตั้งแต่ ๒๙ องศาเซลเซียส ถึง ๓๗ องศาเซลเซียส โดยสามารถปรับเพิ่มทีละ ๑ องศาเซลเซียส
 - สามารถปรับอัตราการไหลของอากาศ (Flow rate) ได้ตั้งแต่ ๑๐-๘๐ ลิตร/นาที สำหรับผู้ใหญ่ (High Flow)
 - สามารถปรับอัตราการไหลของอากาศ (Flow rate) ได้ตั้งแต่ ๒-๒๕ ลิตร/นาที สำหรับเด็ก (Low Flow)
- มีระบบสัญญาณเตือน เมื่อมีความผิดปกติในการใช้งานเครื่องแบบ Voice alarm และมีระบบ Nurse call
- มีถังเตือนระดับน้ำใน chamber
- มีสัญญาณแจ้งเตือนหากต่อชุด circuit ไม่ครบ
- สามารถดูค่าย้อนหลังได้ในรูปแบบ Trend Graph อย่างน้อยดังนี้ ๑,๓,๗ วัน หรือมากกว่า
- มีระบบกรองอากาศ PM ๒.๕ Fliter ได้
- สามารถวัดและแสดงค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้
- Oxygen sensor เป็นชนิดวัสดุที่ไม่สิ้นเปลือง
- สามารถปรับระดับออกซิเจนได้ตั้งแต่ ๒๑-๑๐๐ %

อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๑. Heating tube	จำนวน	๑๐	ชุด
๒. Auto fill chamber	จำนวน	๑๐	ชุด
๓. Elbow kit	จำนวน	๑๐	ชุด
๔. USB SpO ₂ probe สำหรับผู้ใหญ่ หรือ เด็ก	จำนวน	๑	ชุด
๕. รถเข็นวางเครื่อง	จำนวน	๑	คัน

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. บริษัทผู้เสนอราคามีหนังสือรับรอง การนำเข้าผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบของผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อ.ย.)

๒. รับประกันคุณภาพ อย่างน้อย ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่รับมอบของครบเป็นต้นไป ในระยะประกันหากเกิดการขัดข้องเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแจ้งและหากแก้ไขไม่ได้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน ผู้ขายต้องนำเครื่องสำรองมาให้ใช้ทดแทนทันทีจนกว่าจะซ่อมเครื่องเสร็จและหากมีการแก้ไข ๓ ครั้งแล้วเครื่องยังใช้งานไม่ได้ดีตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำของใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใด ๆ ภายใน ๖๐ วัน


๓. มีการตรวจบำรุงรักษา (Maintenance) ไม่น้อยกว่า ๑ ครั้งต่อปี

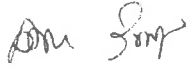
๔. เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน


๕. ผู้ขายจะต้องติดตั้งพร้อมสาธิตวิธีการใช้งานให้เจ้าหน้าที่เข้าใจและสามารถใช้งานได้

๖. มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม/เครื่อง

๗. ผู้ขายต้องเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่มีหนังสือแต่งตั้งรับรองจากทางผู้ผลิต หรือเป็นผู้ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ โดยใบตัวแทนจำหน่ายจะต้องยังไม่หมดอายุ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นางสายทิพย์ รุ่งโรจน์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางจิตติมา ราพิงกุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวพัชรีญาพร ทรงขำ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ