

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องช่วยหายใจชนิดเคลื่อนย้ายได้ (Transport Ventilator)

วัตถุประสงค์

ใช้สำหรับช่วยหายใจผู้ป่วยในภาวะที่มีความผิดปกติในการหายใจ โดยสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก และเครื่องสามารถทำงานได้โดยไม่ต้องใช้ร่วมกับแหล่งจ่ายไฟฟ้าทั้งภายในตัวเครื่อง และจากภายนอก ตัวเครื่อง มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นเครื่องช่วยหายใจสำหรับใช้กรณีฉุกเฉิน หรือใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
2. สามารถใช้กับผู้ป่วยในห้อง MRI ที่มีความเข้มของสนามแม่เหล็กได้ไม่น้อยกว่า 3 เทสลา และ สามารถทำงานบนอากาศยานได้
3. เครื่องทำงานโดยใช้แรงดันลม โดยไม่ต้องใช้ไฟฟ้าหรือแบตเตอรี่
4. ได้รับมาตรฐาน EN 60601-1-1990 หรือเทียบเท่า

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องช่วยหายใจที่ทำงานด้วยระบบ Pneumatic
2. เครื่องช่วยหายใจชนิดตั้งปริมาตรหายใจเข้า (Tidal Volume) ได้ตั้งแต่ 150-1,500 มิลลิลิตร
3. สามารถตั้งการหายใจได้ตั้งแต่ 8-40 ครั้งต่อนาที
4. สามารถปรับเปอร์เซ็นต์ออกซิเจนได้ที่ระดับ 50% และ 100%
5. สามารถแสดงค่าแรงดันของก๊าซ ได้ตั้งแต่ -10 ถึง 80 เซนติเมตรน้ำ
6. สามารถตั้งความดันจำกัดได้ตั้งแต่ 20-60 เซนติเมตรน้ำ พร้อมเสียงเตือน เพื่อป้องกันภาวะความดันสูงเกิน หรือภาวะอุดตันของทางเดินหายใจ

..... น. น. ประธานกรรมการ
(นางสุกัญญา สบายสุข)

..... อ. น. กรรมการ
(นางอรสา ไพรรณ)

..... น. น. กรรมการ
(นางสุปัญญา โพธิ์พิน)

7. มีระบบสัญญาณเตือนด้วยแสงและเสียง เมื่อเกิดความผิดปกติอย่างน้อย ดังต่อไปนี้
 - Supply pressure Low
 - Airway pressure High
 - Airway pressure Low
 - Low source gas alarm
8. สามารถใช้ออกซิเจนแท็งก์ หรือออกซิเจนจากระบบจ่ายแก๊ส (Oxygen pipeline) และออกซิเจนจากระบบจ่ายในโรงพยาบาลของสถาบันโรคทรวงอกได้
9. เป็นเครื่องช่วยหายใจที่มีขนาดกะทัดรัด น้ำหนักเบา สามารถใช้สำหรับการเคลื่อนย้ายสะดวก น้ำหนักไม่เกิน 2.3 กิโลกรัม
10. สามารถใช้งานภายในห้อง MRI ไม่น้อยกว่า 3 เทสลา

อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน (ต่อเครื่อง)

- | | |
|--|---------------|
| 1. ชุดสายช่วยหายใจชนิดใช้ครั้งเดียว | จำนวน 2 ชุด |
| 2. Test Lung | จำนวน 1 ชุด |
| 3. สายสำหรับต่อใช้งานกับระบบจ่ายก๊าซของโรงพยาบาล | จำนวน 1 ชุด |
| 4. คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ | อย่างละ 1 ชุด |

เงื่อนไขเฉพาะ

1. เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
2. มีหลักฐานแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต และมีอะไหล่บริการเป็นเวลา ไม่น้อยกว่า 5 ปีจากวันเสนอราคา
3. มีเอกสารรับรองว่ามีช่างที่ผ่านการอบรม และสามารถซ่อมเครื่องนี้ได้
4. กรณีไม่สามารถซ่อมเครื่องให้แล้วเสร็จภายใน 48 ชั่วโมง บริษัทต้องมีเครื่องสำรองให้ใช้งาน
5. มีแคตตาล็อกตัวจริงมาแสดงในวันเสนอราคา
6. รับประกันคุณภาพการใช้งานอย่างน้อย 2 ปี และมีบริการสอบเทียบการทำงานของเครื่องอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง พร้อมออกหนังสือรับรอง ผู้รับรองรายละเอียด
7. กำหนดส่งมอบเครื่องภายใน 120 วัน นับจากวันทำสัญญา

..... ประธานกรรมการ (นางสาววิพรรณ สังคหะพงศ์)
 (นางสุกัญญา สบายสุข) ผู้อำนวยการสถาบันโรคทรวงอก

..... กรรมการ
 (นางอรสา ไพรรุณ)

..... กรรมการ
 (นางสุปัญญา โพธิ์ปัทมา)