

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องช่วยใส่ท่อช่วยหายใจระบบวีดิทัศน์  
ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี  
ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน

1. ความต้องการ

เครื่องช่วยใส่ท่อช่วยหายใจระบบวีดิทัศน์ จำนวน 1 ชุด

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับช่วยใส่ท่อช่วยหายใจผู้ป่วยที่ใส่ท่อช่วยหายใจยากหรือมีลักษณะทางกายภาพของทางเดินหายใจ ผิดปกติ

3. คุณลักษณะทั่วไป

3.1. เป็นเครื่องช่วยใส่ท่อช่วยหายใจ (Laryngoscope) ชนิดมีกล้องรับภาพ และมีจอภาพแสดงผล

3.2. แผ่นส่องตรวจกล่องเสียง (BLADE) มีกล้องดิจิทัลและหลอด LED สำหรับให้แสงสว่างประกอบรวม เป็นชุดเดียวกัน แข็งแรงและน้ำหนักเบา

4. คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องช่วยใส่ท่อช่วยหายใจระบบวีดิทัศน์ จำนวน 1 ชุด ประกอบไปด้วย

4.1. จอแสดงภาพ

จำนวน 1 ชุด

4.1.1. จอภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า 2.2 นิ้ว

4.1.2. จอภาพมีมุมมองกว้างไม่น้อยกว่า 52 องศา

4.1.3. สามารถต่อแยกจอภาพออกจากตัว blade ได้

4.1.4. แบตเตอรี่เป็นชนิดแยกภายนอกและสามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ (rechargeable) หรือ ภายในตัวเครื่องมีแบตเตอรี่ชนิดประจุไฟฟ้าใหม่ได้แบบ Li-ion หรือ ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ชนิดอัลคาไลน์ AA

4.1.5. ได้รับการรับรองมาตรฐานการป้องกันน้ำ (watertight) ระดับ IPX8 หรือ IPX7 หรือ Protection form Class I, Protection degree TYPE CF

4.1.6. สามารถปิดหน้าจอภาพด้วยการพับหน้าจอลง

4.1.7. รองรับการใช้งานต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 30 นาที

4.2. อุปกรณ์ประจุไฟฟ้า (charging unit)

จำนวน 1 ชิ้น

4.2.1. ใช้กับระดับไฟฟ้าแรงดัน 100-240 VAC, 50/60 เฮิร์ตซ หรือ แบตเตอรี่ชนิดอัลคาไลน์ AA

4.3. แบตเตอรี่สำรอง (กรณีที่ถอดแยกแบตเตอรี่ออกจากตัวเครื่องได้)

จำนวน 1 ชิ้น

*Signature*

*Signature*

กวิสกา

4.2. อุปกรณ์ประจุไฟฟ้า (charging unit) จำนวน 1 ชิ้น

4.2.1. ใช้กับระดับไฟฟ้าแรงดัน 100-240 VAC, 50/60 เฮิร์ตซ หรือ แบตเตอรี่ชนิดอัลคาไลน์ AA

4.3. แบตเตอรี่สำรอง (กรณีถอดแยกแบตเตอรี่ออกจากตัวเครื่องได้) จำนวน 1 ชิ้น

4.4. แผ่นส่องตรวจกล้องเสียง (BLADE)

4.4.1. อุปกรณ์สำหรับการผ่าตัดและส่องตรวจกล้องเสียงแบบ C-MAC เป็นเทคโนโลยีแบบ CMOS เป็นอุปกรณ์ผ่าตัดกล้องเสียงสำหรับผู้ใหญ่ แบบ MAC#3 BLADE มีปุ่มสามารถควบคุมการจัดเก็บภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว หรือ แผ่นส่องตรวจกล้องเสียงแบบ Macintosh ขนาด size 3 จำนวน 1 ชิ้น

4.4.2. อุปกรณ์สำหรับการผ่าตัดและส่องตรวจกล้องเสียงแบบ C-MAC เป็นเทคโนโลยีแบบ CMOS เป็นอุปกรณ์ผ่าตัดกล้องเสียงสำหรับเด็ก แบบ D-BLADE สำหรับการใส่ท่อช่วยหายใจที่ยาก มีปุ่มสามารถควบคุมการจัดเก็บภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว หรือ แผ่นส่องตรวจกล้องเสียงแบบ Miller ขนาด size 1 จำนวน 1 ชิ้น

4.4.3. อุปกรณ์สำหรับการผ่าตัดและส่องตรวจกล้องเสียงแบบ C-MAC เป็นเทคโนโลยีแบบ CMOS เป็นอุปกรณ์ผ่าตัดกล้องเสียงสำหรับผู้ใหญ่ แบบ D-BLADE สำหรับการใส่ท่อช่วยหายใจที่ยาก มีปุ่มสามารถควบคุมการจัดเก็บภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว หรือ แผ่นส่องตรวจกล้องเสียงแบบ J-Shape หรือ แบบ Macintosh ขนาด size 4 จำนวน 1 ชิ้น

5. เงื่อนไขเฉพาะ

5.1. รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี

5.2. มีคู่มือฉบับภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ฉบับ

5.3. มีการสาธิตวิธีการใช้และการบำรุงรักษาให้กับผู้ใช้ ให้สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง

อ.วิทย์

วิทย์

กวิศา