

พัฒนา 69
รพ.พระมงกุฎเกล้า 9

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ. ที่ 013/66

หมายเลข คณ. 6515 - M - 66 - P - 0325

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดกล้องส่องตรวจหลอดอาหารผ่านทางจมูก แบบที่ 1
(Transnasal Esophagoscope, Type 1)

หน่วยนับ ชุด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับส่องตรวจหลอดอาหาร ชนิดผ่านทางช่องจมูก เพื่อการวินิจฉัย และรักษาโรคภายในหลอดอาหาร

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ชุดกล้องส่องตรวจหลอดอาหารผ่านทางจมูก มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

1.2.1.1 มีมุมมองภาพ (Field of View) ไม่น้อยกว่า 90 องศา

1.2.1.2 มีระยะเห็นภาพชัด (Depth of Field) ในช่วง 3 - 50 มม. หรือกว้างกว่า

1.2.1.3 ส่วนปลายของกล้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก (Distal End Diameter) ไม่มากกว่า 5.8 มม.

1.2.1.4 มีความยาวส่วนใช้งาน (Working Length) ไม่น้อยกว่า 365 มม.

1.2.1.5 สามารถปรับส่วนปลายของกล้องให้งอขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 130 องศา และปรับให้ งอลงได้ไม่น้อยกว่า 90 องศา

1.2.1.6 ช่องใส่อุปกรณ์มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (Instrument Channel Diameter) ไม่น้อยกว่า 2 มม.

1.2.1.7 สามารถควบคุมการ Suction ได้จากตัวกล้อง

1.2.1.8 มีปุ่มควบคุมการทำงานที่ตัวกล้องที่สามารถตั้งค่าให้เหมาะสมกับการใช้งานได้

1.2.2 เครื่องประมวลผลและแปลงสัญญาณภาพ (Video Processor) มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

1.2.2.1 สามารถปรับปรุงคุณภาพของภาพที่ได้จากการส่องตรวจ ทำให้ภาพคมชัดละเอียด เพื่อการวินิจฉัยที่ถูกต้องแม่นยำ

1.2.2.2 สามารถปรับ Contrast ของภาพได้

1.2.2.3 มีระบบปรับสัญญาณภาพสำหรับงานตรวจสอบรอยโรค ในการวินิจฉัยความผิดปกติ ของพื้นผิวเนื้อเยื่อแบบ i-SCAN หรือ NBI หรือ FICE หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

/1.2.2.4 สามารถ....

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ ของ พบ.

พ.อ. ประธานกรรมการ

พ.อ. กรรมการ

พ.ท. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

25 พ.ย. 2565

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ.

พ.อ. ประธานกรรมการ

พ.อ. กรรมการ

พ.อ.หญิง กรรมการผู้แทนเหล่าสายวิชาการ

พ.อ.หญิง กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

12 มี.ค. 2566

ชื่อสิ่งอุปกรณ์

ชุดกล้องส่องตรวจหลอดอาหารผ่านทางจมูก แบบที่ 1
(Transnasal Esophagoscope, Type 1)

- 1.2.2.4 สามารถควบคุมการทำงานด้วยปุ่มกดด้านหน้าตัวเครื่องและคีย์บอร์ด หรือจอภาพ ระบบสัมผัสและคีย์บอร์ด
- 1.2.2.5 สามารถปรับสมดุลแสงสีขาว (White Balance) และ Color Balance ได้
- 1.2.2.6 มีช่อง USB เพื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์บันทึกภาพนิ่งหรืออุปกรณ์อื่นๆ
- 1.2.2.7 มีช่องสำหรับส่งสัญญาณภาพออกเป็นชนิด DVI หรือ SDI หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า เพื่อส่งภาพไปที่หน้าจอแสดงผล
- 1.2.2.8 มีแหล่งกำเนิดแสงเป็นแบบติดตั้งภายใน (Build In) หรือแบบติดตั้งภายนอก (External) โดยมีหลอดไฟเป็นชนิด Xenon หรือ LED หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า
- 1.2.2.9 ใช้ได้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 1.2.3 จอภาพสี มีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 Pixels
- 1.2.4 รถเข็นสำหรับ Endoscopy มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
 - 1.2.4.1 เป็นรถเข็นที่สำหรับการทำ Endoscope ทำจากโลหะปลอดสนิม หรือโลหะพ่นสี เคลือบกันสนิม หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
 - 1.2.4.2 มีล้อไม่น้อยกว่า 4 ล้อ สามารถเข็นเคลื่อนย้ายได้ พร้อมมีที่ล็อกล้อ
 - 1.2.4.3 มีชั้นไม่น้อยกว่า 4 ชั้น สำหรับวางเครื่องประมวลผลและแปลงสัญญาณจาก กล้องส่องตรวจ แป้นพิมพ์ (Keyboard) และเครื่องมืออื่นๆ
 - 1.2.4.4 มีแป้นสำหรับยึดจอภาพอยู่ด้านบน เป็นแบบปรับหมุนจอภาพให้ก้ม-เงย และหมุน ซ้าย-ขวาได้
 - 1.2.4.5 มีที่สำหรับแขวนกล้องขณะเตรียมพร้อมใช้งานอยู่ด้านข้างของตัวรถ

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ เป็นชุดกล้องส่องตรวจหลอดอาหารผ่านทางจมูก โดยอุปกรณ์ทั้งชุด

สามารถใช้งานร่วมกันได้ โดยติดตั้งบนรถเข็น สามารถเข็นเคลื่อนย้ายได้ ใน 1 ชุด ประกอบด้วย

- 1.3.1 ชุดกล้องส่องตรวจหลอดอาหารผ่านทางจมูก จำนวน 1 เครื่อง
- 1.3.2 เครื่องประมวลผลและแปลงสัญญาณภาพ (Video Processor) พร้อมแหล่งกำเนิดแสง จำนวน 1 ชุด
- 1.3.3 จอภาพสี ขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง
- 1.3.4 รถเข็นสำหรับ Endoscopy จำนวน 1 คัน

/2. การบรรจุ.....

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ ของ พบ.

พ.อ. ประธานกรรมการ

พ.อ. กรรมการ

พ.ท. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

25 พ.ย. 2565

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ.

พ.อ. ประธานกรรมการ

พ.อ. กรรมการ

พ.อ.หญิง กรรมการผู้แทนเหล่าสายวิทยาการ

พ.อ.หญิง กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

12 มี.ค. 2566

ชื่อสิ่งอุปกรณ์

ชุดกล้องส่องตรวจหลอดอาหารผ่านทางจมูก แบบที่ 1
(Transnasal Esophagoscope, Type 1)2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 ต้องเป็นของใหม่ผลิตสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตและไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 มีหนังสือคู่มือการใช้งานและปรนินิบัติเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)

3.3 มีเครื่องหมายถาวรหรือสติ๊กเกอร์ของบริษัท แสดงชื่อ ที่อยู่ และโทรศัพท์ติดต่อ

3.4 ต้องได้รับการรับรองคุณภาพในด้านการผลิตและความปลอดภัยในการใช้งานจากสถาบันตรวจสอบ

ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล เช่น CE หรือ ISO 13485 หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ.

พ.อ.....ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ

(บุญชทร ทิพย์วงษ์)

พ.อ.....รอง ผอ.กอง พบ./กรรมการ

(ธาตรี บุญเจือ)

พ.ท.....โสต ศอ นาสิกแพทย์ รพ.ร.ร.6/

(พนา กล้าคำ)

กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

75 พ.ย. 2565

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ.

พ.อ.....รอง ผอ.สวค.พบ./ประธานกรรมการ

(เมธว เทียงคำ)

พ.อ.....ผอ.กอง พบ./กรรมการ

(ปกิจจ์ แสงสว่าง)

พ.อ.หญิง.....นปก.ประจำ พบ./

(สิริวรรณ สมจินตนา)

กรรมการผู้แทนเหล่าสายวิทยาการ

พ.อ.หญิง.....ประจำ พบ. ชรกร.ร.ร.6/

(อรอนงค์ แสนเจริญ)

กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.....โสต ศอ นาสิกแพทย์ รพ.ร.ร.6/

(พนา กล้าคำ)

กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

12 มี.ค. 2566

