

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ที่ 031/54

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ 6515-XX-247-0757

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดกล้องส่องตรวจหลอดอาหาร ชนิดผ่านทางช่องจมูก
(Transnasal Esophagoscope)

หน่วยนับ ชุด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับส่องตรวจหลอดอาหาร ชนิดผ่านทางช่องจมูก เพื่อการวินิจฉัยและรักษาโรคภายในหลอดอาหาร

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค ใน 1 ชุด ประกอบด้วย

1.2.1 กล้องส่องตรวจหลอดอาหาร มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

1.2.1.1 บริเวณส่วนปลายมีตัวรับสัญญาณภาพชนิด Mini High Definition Color CCD Chip หรือชนิดอื่นที่ดีกว่า

1.2.1.2 มีมุมมองภาพ (Field of View) ไม่น้อยกว่า 120 องศา

1.2.1.3 มีระยะเห็นภาพชัด (Depth of Field) ตั้งแต่ 3-50 มิลลิเมตรหรือดีกว่า

1.2.1.4 สามารถปรับส่วนปลายให้สูงขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 145 องศา และปรับให้ลดลงได้ไม่น้อยกว่า 220 องศา

1.2.1.5 ตัวกล้องมีความยาวในส่วนใช้งานไม่น้อยกว่า 650 มิลลิเมตร

1.2.1.6 ส่วนปลายของกล้องมีเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่มากกว่า 4.7 มิลลิเมตร

1.2.1.7 ส่วนปลายของกล้องมีเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่มากกว่า 5.2 มิลลิเมตร เมื่อใช้ร่วมกับปลอกป้องกันการติดเชื้อ สำหรับตรวจวินิจฉัย

1.2.1.8 ส่วนปลายของกล้องเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่มากกว่า 5.8 มิลลิเมตร เมื่อใช้ร่วมกับปลอกป้องกันการติดเชื้อ สำหรับตรวจวินิจฉัยและทำหัตถการ

1.2.1.9 มีระบบไฟเป็นแบบส่องสว่างในตัว (Integrated Light Source) และมีแหล่งกำเนิดแสงเป็นแบบ LED (Light Emitting Diode) หรือแบบอื่นที่ดีกว่า

1.2.2 เครื่องประมวลผลสัญญาณภาพ ระบบวิดีโอทัศน์ พร้อมระบบบัลลัม มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

1.2.2.1 จอแสดงภาพเป็นชนิด Color LCD มีขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว เป็นแบบประกอบติด (Integrated) กับตัวเครื่องประมวลผลสัญญาณภาพ

1.2.2.2 มีระบบเป่าลมในตัวเครื่อง (Integrated Air Pump)

1.2.2.3 มีโปรแกรมสำหรับบันทึกภาพนิ่ง

1.2.2.4 สามารถปรับค่า Gain ได้ทั้งแบบ Automatic และ Manual

1.2.2.5 มีระบบ Fast Auto White Balance

1.2.2.6 มีระบบ Shutter เป็นแบบ Electronic สามารถปรับระดับความเร็วได้

1.2.2.7 สามารถต่อแป้นพิมพ์ เพื่อป้อนข้อมูลเพิ่มเติมได้

1.2.2.8 สามารถบันทึกภาพการตรวจในหน่วยบันทึกความจำแบบ SD Card หรือแบบอื่นที่ดีกว่าได้

/1.3 คุณลักษณะ...

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ เป็นชุดกล่องส่องตรวจหลอดอาหาร ชนิดผ่านทางช่องจมูก โดยสามารถเชื่อมต่อกับเครื่องประมวลผลสัญญาณระบบวีดิทัศน์ได้ ใน 1 ชุด ประกอบด้วย

1.3.1 กล่องส่องตรวจหลอดอาหาร ชนิดผ่านทางช่องจมูก จำนวน 1 ชุด

1.3.2 เครื่องประมวลผลสัญญาณภาพระบบวีดิทัศน์ พร้อมจอภาพ LCD จำนวน 1 ชุด

แบบประกอบติด (Integrated) กับตัวเครื่อง สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ดังนี้

3.1.1 กล่องหรือกระเป๋าบรรจุเครื่องประมวลผลสัญญาณภาพระบบวีดิทัศน์ จำนวน 1 ใบ

3.1.2 การ์ดบันทึกข้อมูล (SD Card) ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB จำนวน 1 แผ่น

3.1.3 แป้นพิมพ์ สำหรับป้อนข้อมูลเพิ่มเติม จำนวน 1 ชุด

3.1.4 เครื่องตรวจสอบการรั่วซึมของส่วนที่ใช้งาน (Leak Tester) จำนวน 1 เครื่อง

3.1.5 ปลอกป้องกันการติดเชื้อสำหรับตรวจวินิจฉัย (ไม่น้อยกว่า 10 ชิ้นต่อกล่อง) จำนวน 1 กล่อง

3.1.6 ปลอกป้องกันการติดเชื้อสำหรับตรวจวินิจฉัยและทำหัตถการ จำนวน 1 กล่อง

(ไม่น้อยกว่า 10 ชิ้นต่อกล่อง)

3.1.7 ปากคีบตัดชิ้นเนื้อ (ไม่น้อยกว่า 10 เส้นต่อกล่อง) จำนวน 1 กล่อง

3.1.8 ฝาครอบสำหรับอบแก๊ส จำนวน 1 ชิ้น

3.1.9 แท่นแขวนกล่องส่องตรวจหลอดอาหาร จำนวน 1 ชุด

3.1.10 กระเป๋า สำหรับบรรจุกล่องส่องตรวจหลอดอาหาร จำนวน 1 ใบ

3.2 ต้องเป็นเครื่องใหม่ผลิตสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตและไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.3 มีหนังสือคู่มือการใช้งานและการปรนนิบัติบำรุงเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)

3.4 มีเครื่องหมายถาวรหรือสติ๊กเกอร์ของบริษัทแสดงชื่อบริษัทติดกับตัวกล่องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน


3.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพในด้านการผลิตและความปลอดภัยในการใช้งานจากสถาบันตรวจสอบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล

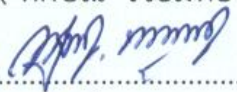
4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบเค้ตตาล็อก และทดลองใช้งาน


/คณะกรรมการ....

น.อ. 

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พ. ของ พบ.

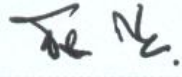
พ.อ..........ผอ.กวก.พบ./ประธานกรรมการ
(ทักชินน เจียมทอง)


พ.อ..........ผอ.กทพ.พบ./กรรมการ
(พิสุทธิ์ บุตรงามดี)

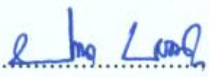
พ.อ..........โสต ศอ นาสิกแพทย์ รพ.รร.6/กรรมการร่วมจากหน่วยใช้
(ประสิทธิ์ มหากิจ)

10 พ.ค. 2554

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พ. ของ ทบ.

พล.ต..........ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ
(สติติย์ เรืองดิสรรัตน์)

พ.อ..........ผอ.กกบ.พบ./กรรมการ
(ณรงค์ น้อยนารณ)

พ.ท..........หน.กบ.ทบ./กรรมการ
(ปรีดา เชยคำแหง)

18 พ.ค. 2554

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อนุมัติให้ใช้
ตามอนุมัติ ผบ.ทบ.ทำขบ.ที่ กข.ทบ.
ที่ต่อ กท 0404/... 6670 ...ลง 6 มี.จ. 54