

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

กล้องส่องตรวจทางเดินหายใจ ชนิดโค้งงอได้ ชนิดวีดีทัศน์ พร้อมอุปกรณ์แสดงผลที่จอภาพ
เพื่อช่วยในการตรวจทางเดินหายใจ และใส่ท่อหายใจ

ความต้องการ

กล้องส่องตรวจสำหรับการวินิจฉัยและรักษาโรคในระบบทางเดินหายใจ จำนวน 5 เครื่อง
มีจอแสดงผลและสามารถจับเก็บภาพได้ พร้อมมีช่องสำหรับใส่อุปกรณ์ทำหัตถการ เพื่อพัฒนาศักยภาพในงาน
ส่องตรวจและสามารถควบคุมป้องกันการแพร่กระจายเชื้อได้ตามมาตรฐาน สามารถทำหัตถการผู้ป่วยได้ครอบคลุม
ในทุกช่วงอายุตั้งแต่เด็กเล็กจนถึงผู้ใหญ่

คุณสมบัติด้านเทคนิค

1. กล้องส่องตรวจทางเดินหายใจชนิดโค้งงอได้ ชนิดวีดีทัศน์ จำนวน 2 เครื่อง

1.1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นกล้องส่องตรวจวินิจฉัยโรคภายในปอดและหลอดลม เพื่อแสดงผลภาพการตรวจวินิจฉัยบนจอแสดงผลภาพ

1.2 คุณลักษณะเฉพาะ

1.2.1. ส่วนของระบบรับภาพ

- | | |
|----------------------------------|-----------------|
| - ความกว้างมุมมองภาพไม่น้อยกว่า | 120 องศา |
| - ทิศทางการมองภาพ | Forward viewing |
| - ระยะที่มองภาพได้ชัดอยู่ระหว่าง | 3-100 มิลลิเมตร |

1.2.2. ส่วนที่ใช้งาน

- | | |
|--|---------------|
| - เส้นผ่าศูนย์กลางปลายกล้องไม่มากกว่า | 5.8 มิลลิเมตร |
| - เส้นผ่าศูนย์กลางสายส่องตรวจไม่มากกว่า | 6.1 มิลลิเมตร |
| - เส้นผ่าศูนย์กลางท่อใส่อุปกรณ์ไม่น้อยกว่า | 3.0 มิลลิเมตร |
| - ปรับมุมปลายกล้องเลี้ยวขึ้นบนได้ไม่น้อยกว่า | 180 องศา |
| - ปรับมุมปลายกล้องเลี้ยวลงล่างได้ไม่น้อยกว่า | 130 องศา |
| - ความยาวสายส่องตรวจส่วนใช้งานไม่น้อยกว่า | 600 มิลลิเมตร |

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

1.2.3. คุณลักษณะพิเศษ

- 1.2.3.1. สามารถย้อมสีภาพเพื่อดูโครงสร้างของเนื้อเยื่อ หรือเส้นเลือดได้ (NBI)
- 1.2.3.2. กันน้ำเข้าตัวกล้องโดยไม่ต้องมีฝาครอบกันน้ำ
- 1.2.3.3. เป็นระบบ One-touch Connector ติดตั้งใช้งานง่าย
- 1.2.3.4. มีระบบ Insertion tube rotation function

2. กล้องส่องตรวจทางเดินหายใจชนิดโค้งงอได้ ชนิดวีดีทัศน์ จำนวน 1 เครื่อง

2.1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นกล้องส่องตรวจวินิจฉัยโรคภายในปอดและหลอดลม เพื่อแสดงภาพการตรวจวินิจฉัยบนจอแสดงผลภาพ

2.2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.2.1. ส่วนของระบบรับภาพ

- ความกว้างมุมมองภาพไม่น้อยกว่า 120 องศา
- ทิศทางการมองภาพ Forward viewing
- ระยะที่มองภาพได้ชัดอยู่ระหว่าง 3-100 มิลลิเมตร

2.2.2 ส่วนที่ใช้งาน

- เส้นผ่าศูนย์กลางปลายกล้องและ สายส่องตรวจไม่มากกว่า 4.9 มิลลิเมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางท่อใส่อุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 2.2 มิลลิเมตร
- ปรับมุมปลายกล้องเลี้ยวขึ้นบนได้ไม่น้อยกว่า 210 องศา
- ปรับมุมปลายกล้องเลี้ยวลงล่างได้ไม่น้อยกว่า 130 องศา
- ความยาวสายส่องตรวจส่วนใช้งานไม่น้อยกว่า 600 มิลลิเมตร

2.3. คุณลักษณะพิเศษ

- 2.3.1. สามารถย้อมสีภาพเพื่อดูโครงสร้างของเนื้อเยื่อ หรือเส้นเลือดได้ (NBI)
- 2.3.2. กันน้ำเข้าตัวกล้องโดยไม่ต้องมีฝาครอบกันน้ำ
- 2.2.3. เป็นระบบ One-touch Connector ติดตั้งใช้งานง่าย
- 2.3.4. มีระบบ Insertion tube rotation function

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ
 (ลงชื่อ).....กรรมการฯ
 (ลงชื่อ).....กรรมการฯ

3. กล้องส่องตรวจทางเดินหายใจชนิดโค้งงอได้ ชนิดวีดีทัศน์ จำนวน 1 เครื่อง

3.1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นกล้องส่องตรวจวินิจฉัยโรคภายในปอดและหลอดลม เพื่อแสดงภาพการตรวจวินิจฉัยบนจอแสดงภาพ

3.2. คุณลักษณะเฉพาะ

3.2.1. ส่วนของระบบรับภาพ

- ความกว้างมุมมองภาพไม่น้อยกว่า 110 องศา
- ทิศทางการมองภาพ Forward viewing
- ระยะที่มองภาพได้ชัดอยู่ระหว่าง 2-50 มิลลิเมตร

3.2.2. ส่วนที่ใช้งาน

- เส้นผ่าศูนย์กลางปลายกล้องไม่มากกว่า 3.1 มิลลิเมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางสายส่องตรวจไม่มากกว่า 2.8 มิลลิเมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางท่อใส่อุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร
- ปรับมุมปลายกล้องเลี้ยวขึ้นบนได้ไม่น้อยกว่า 210 องศา
- ปรับมุมปลายกล้องเลี้ยวลงล่างได้ไม่น้อยกว่า 130 องศา
- ความยาวสายส่องตรวจส่วนใช้งานไม่น้อยกว่า 600 มิลลิเมตร

3.2.3. คุณลักษณะพิเศษ

3.2.4. สามารถย้อมสีภาพเพื่อดูโครงสร้างของเนื้อเยื่อ หรือเส้นเลือดได้ (NBI)

3.2.5. กันน้ำเข้าตัวกล้องโดยไม่ต้องมีฝาครอบกันน้ำ

3.2.6. เป็นระบบ One-touch Connector ติดตั้งใช้งานง่าย

3.2.7. มีระบบ Insertion tube rotation function

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ
 (ลงชื่อ).....กรรมการฯ
 (ลงชื่อ).....กรรมการฯ

4. กล้องส่องตรวจทางเดินหายใจชนิดโค้งงอได้ ชนิดวีดีทัศน์ จำนวน 1 เครื่อง
- 4.1. คุณลักษณะทั่วไป
เป็นกล้องส่องตรวจวินิจฉัยโรครภายในปอดและหลอดลม เพื่อแสดงภาพการตรวจวินิจฉัยบนจอแสดงภาพ
- 4.2. คุณลักษณะเฉพาะ
- 4.2.1. ส่วนของระบบรับภาพ
- | | |
|------------------------------------|-----------------|
| - ภาพในขนาดปกติ | 90 องศา |
| - เห็นภาพชัดขนาดปกติ ในระยะระหว่าง | 4-50 มิลลิเมตร |
| - ทิศทางการมองภาพ | Forward viewing |
- 4.2.2. ส่วนที่ใช้งาน
- | | |
|--|---------------|
| - เส้นผ่าศูนย์กลางปลายกล้องไม่มากกว่า | 3.9 มิลลิเมตร |
| - ไม่น้อยกว่าเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกไม่มากกว่า | 4.1 มิลลิเมตร |
| - ความยาวที่ใช้งานไม่น้อยกว่า | 600 มิลลิเมตร |
| - ความยาวรวมไม่น้อยกว่า | 910 มิลลิเมตร |
| - สามารถปรับโค้งงอขึ้นได้ไม่น้อยกว่า | 120 องศา |
| - สามารถปรับโค้งงอลงได้ไม่น้อยกว่า | 120 องศา |
| - เส้นผ่าศูนย์กลางท่อใส่อุปกรณ์ไม่น้อยกว่า | 1.5 มิลลิเมตร |
- 4.2.3. มีจอขนาด 3.5 นิ้วติดอยู่ที่หัวกล้องตรวจเพื่อแสดงภาพการส่องตรวจ
- 4.2.4. สามารถปรับระดับมุมมองจอแสดงภาพขึ้น-ลงได้ 120 องศา และปรับทิศทางซ้าย-ขวาได้ 90 องศา
- 4.2.5. กล้องส่องตรวจ เกิดจุดดำบนภาพได้ไม่เกิน 3 จุด ณ วันส่งมอบ
- 4.3 อุปกรณ์ใช้งานมาตรฐานประกอบด้วย
- | | |
|---|-------------|
| - แบตเตอรี่ชนิด Lithium พร้อมอุปกรณ์สำหรับชาร์จ | จำนวน 1 ชุด |
| - อุปกรณ์สำหรับล้างทำความสะอาดกล้องส่องตรวจ | จำนวน 1 ชุด |
| - อุปกรณ์บันทึกข้อมูลแบบ SD Card ความจุ 2GB | จำนวน 1 อัน |

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ
 (ลงชื่อ).....กรรมการฯ
 (ลงชื่อ).....กรรมการฯ

เงื่อนไขเฉพาะ

1. เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน
2. รับประกันคุณภาพ 2 ปี (เฉพาะความผิดพลาดที่เกิดจากผู้ผลิต หรือเกิดจากการใช้งานตามหลักการใช้เท่านั้น และไม่ต้องรับประกันวัสดุสิ้นเปลืองรวมถึงเครื่องมือทำหัตถการ)
3. ในระยะเวลาประกัน 2 ปี หากเกิดการขัดข้องเนื่องจากการใช้งานตามปกติ (Factory error) ผู้ขายรับซ่อมอุปกรณ์โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น และ ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน ผู้ขายจะนำอุปกรณ์สำรองมาให้ใช้งานทดแทนก่อนโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
4. มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของผลิตภัณฑ์โดยช่างผู้ชำนาญอย่างน้อยปีละ 3 ครั้ง
5. มีคู่มือสำหรับการใช้งานและบำรุงรักษา
6. เป็นผู้แทนจำหน่ายและมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยจากผู้ผลิต
7. สามารถต่อใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ชนิดเดียวกัน ที่มีอยู่เดิมในหน่วยงานได้

คณะกรรมการกำหนดผลิตภัณฑ์เฉพาะทาง
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ