

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารระบบวีดิทัศน์ชนิดให้ภาพละเอียดสูง

ความต้องการ กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารระบบวีดิทัศน์ชนิดให้ภาพละเอียดสูงและสามารถปรับระยะการโฟกัสได้ 2 ระดับ 1 ชุด

วัตถุประสงค์งานใช้งาน ใช้สำหรับส่องตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคร้ายในกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้น

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นกล้องส่องตรวจวินิจฉัยโรคร้ายในกระเพาะอาหารชนิดให้ภาพละเอียดสูง และสามารถปรับระยะการโฟกัสได้ 2 ระดับ (Dual Focus) ระบบวีดิทัศน์มีเลนส์เห็นภาพอยู่ที่ปลายทางด้านหน้า โดยใช้งานร่วมกับเครื่องแปลงสัญญาณภาพ เพื่อแสดงภาพที่ได้จากกล้องส่องตรวจบนจอมอนิเตอร์

คุณลักษณะเฉพาะ

1. กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารระบบวีดิทัศน์ชนิดให้ภาพละเอียดสูง จำนวน 1 ตัว

คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 ระบบเลนส์

- | | | |
|---|---------|------|
| - มุมมองภาพในระยะปกติ(Normal) ไม่น้อยกว่า | 140 | องศา |
| - มุมมองภาพในระยะใกล้ (Near) ไม่น้อยกว่า | 140 | องศา |
| - เห็นภาพชัดในระยะปกติ(Normal) ไม่มากกว่า | 3-100 | มม. |
| - เห็นภาพชัดในระยะใกล้(Near) ไม่มากกว่า | 1.5-5.5 | มม. |
| - ทิศทางการมองภาพตรงหน้า Forward viewing | | |

1.2 ส่วนใช้งาน

- | | | |
|---|-------|-----|
| - ส่วนปลายกล้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า | 9.9 | มม. |
| - เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า | 9.6 | มม. |
| - ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า | 1,030 | มม. |
| - ความยาวรวมไม่น้อยกว่า | 1,350 | มม. |
| - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อใส่เครื่องมือไม่มากกว่า | 2.8 | มม. |

..... ประธานกรรมการ
..... วินัย อธิ กรรมการ
..... Tom Tom กรรมการ

1.3 ส่วนปรับมุมสามารถปรับมุมได้ 4 ทิศทาง

- ปรับมุมขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 210 องศา
- ปรับมุมลงได้ไม่น้อยกว่า 90 องศา
- ปรับมุมทางขวาได้ไม่น้อยกว่า 100 องศา
- ปรับมุมทางซ้ายได้ไม่น้อยกว่า 100 องศา

1.4 สามารถตรวจหามะเร็งเบื้องต้นได้ โดยสามารถควบคุมผ่านสวิตช์ที่ตัวกล้องส่องตรวจเพื่อใช้แสงแบบพิเศษที่มีความยาว คลื่นแสงเฉพาะ NBI, TXI, RDI ในการช่วยดูความแตกต่างของเส้นเลือดและเนื้อเยื่อที่มีลักษณะผิดปกติ

1.5 มีช่องฉีดน้ำ (Water Jet)

1.6 เป็นชนิดหัวต่อเดี่ยว Waterproof One-touch Connector




1.7 สามารถเลือกการปรับระยะโฟกัสได้ 2 ระดับ (Dual Focus) ได้แก่ระยะใกล้ (Near Mode) และระยะปกติ (Normal Mode) โดยควบคุมผ่านสวิตช์ที่กล้อง เพื่อช่วยแพทย์ในการสังเกตลักษณะรายละเอียดความผิดปกติได้ชัดเจนมากยิ่งขึ้น

1.8 รองรับภาพความละเอียดสูงแบบ High definition (HDTV) เพื่อให้ได้ภาพที่มีความคมชัดสูง

1.9 สามารถต่อเชื่อมกับเครื่องประมวลสัญญาณภาพและเครื่องกำเนิดแสงที่ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทานมืออยู่ได้

อุปกรณ์ประกอบ ประกอบด้วย

- | | | |
|--|---|-----|
| 1. ชุดล้างทำความสะอาด | 1 | ชุด |
| 2. วาล์วปากคีบตัดชิ้นเนื้อ (Biopsy Valve; 10 ชิ้น/ห่อ) | 1 | ห่อ |
| 3. วาล์วท่อดูด (Suction Valve) | 1 | อัน |
| 4. วาล์วท่อลม/ท่อน้ำ (Air/Water Valve) | 1 | อัน |
| 5. กระจาปบรรจุเครื่องมือ | 1 | ใบ |


..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

เงื่อนไขเฉพาะ

1. ต้องทำการส่งมอบกล่องใหม่และอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
2. มีคู่มือการใช้งาน ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ สำหรับช่าง (TECHNICAL/SERVICE MANUAL)
3. ภายในระยะเวลาการรับประกัน ภายใต้การใช้งานตามปกติ หากตัวกล่องหรือ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานชำรุด เสื่อมสภาพ ทางผู้ขายยินดีทำการเปลี่ยนหรือแก้ไขโดยไม่คิด ค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
4. ผู้ขายจะต้องสาธิตวิธีการใช้งาน และส่งช่างมาบำรุงรักษา 2 ครั้งต่อปี และสอบเทียบ 1 ครั้งต่อปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ตลอดระยะเวลาประกัน
5. กล่องต้องได้รับการสอบเทียบค่าความเที่ยงตรง ผู้ขายต้องดำเนินการสอบเทียบก่อน และนำส่งพร้อมใบรายงานผลการสอบเทียบวันตรวจรับ
6. รับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี พร้อมเอกสารรับประกันสินค้าในวันส่งมอบ
7. ตลอดระยะเวลาประกัน กรณีเกิดความชำรุด บกพร่อง จากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ ภายใน 7 วัน และหากมีการแก้ไข 3 ครั้ง แล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำกล่องมาเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น



..... ประธานกรรมการ

อินต์

อปี

..... กรรมการ

สมานนท์

Tomms

..... กรรมการ