

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

กล้องส่องตรวจทางเดินหายใจชนิดโค้งงอได้ ชนิดวิดีโอ พร้อมอุปกรณ์แสดงผลที่จอภาพ เพื่อช่วยในการตรวจทางเดินหายใจ และใส่ท่อหายใจ

1. ความต้องการ

กล้องส่องตรวจสำหรับการวินิจฉัย และรักษาโรคในระบบทางเดินหายใจ เพื่อตรวจหามะเร็งระยะเริ่มต้น โดยต้องต่อใช้งานร่วมกับเครื่องประมวลผลสัญญาณภาพ เพื่อให้ได้สัญญาณภาพส่งไปแสดงยังจอแสดงภาพ และอุปกรณ์จัดเก็บภาพ พร้อมอุปกรณ์ทำหัตถการ

2. คุณสมบัติด้านเทคนิค

2.1.1. กล้องส่องตรวจทางเดินหายใจ ชนิดโค้งงอได้ชนิดวิดีโอ พร้อมอุปกรณ์แสดงผลที่จอภาพ เพื่อช่วยในการตรวจทางเดินหายใจ

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นกล้องส่องตรวจวินิจฉัยโรคภายในปอดและหลอดลมชนิดวิดีโอที่ให้รายละเอียดสูง มีเลนส์เห็นภาพอยู่ที่ปลายทางด้านหน้า โดยต่อใช้งานร่วมกับเครื่องประมวลผลสัญญาณภาพวิดีโอเพื่อแสดงภาพการตรวจวินิจฉัยบนจอแสดงภาพ

2.1.2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1.2.1. ส่วนของระบบรับภาพ

- ความกว้างมุมมองภาพไม่น้อยกว่า	90 องศา
- ทิศทางการมองภาพ	Forward viewing
- ระยะที่มองภาพได้ชัดอยู่ระหว่าง	2-50 มิลลิเมตร

2.1.2.2. ส่วนที่ใช้ใช้งาน

- เส้นผ่าศูนย์กลางปลายกล้องไม่มากกว่า	3.0 มิลลิเมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางสายส่องตรวจไม่มากกว่า	3.7 มิลลิเมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางท่อใส่อุปกรณ์ไม่น้อยกว่า	1.7 มิลลิเมตร
- ปรับมุมปลายกล้องเลี้ยวขึ้นบนได้ไม่น้อยกว่า	210 องศา
- ปรับมุมปลายกล้องเลี้ยวลงล่างได้ไม่น้อยกว่า	130 องศา
- ความยาวสายส่องตรวจส่วนใช้งานไม่น้อยกว่า	600 มิลลิเมตร

2.1.3. คุณลักษณะพิเศษ

2.1.3.1. สามารถข้อมสีภาพเพื่อดูโครงสร้างของเนื้อเยื่อ หรือเส้นเลือดได้หรือดีกว่า

2.1.3.2. กล้องส่องตรวจออกแบบมาให้กันน้ำเข้าตัวกล้องโดยไม่ต้องมีฝาครอบกันน้ำ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

2.1.3.3. เป็นระบบ One-touch Connector ติดตั้งใช้งานง่าย

2.1.3.4. มีระบบ Insertion tube rotation

3. เงื่อนไข

3.1. เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน

3.2. รับประกันคุณภาพ 1 ปี (เฉพาะความผิดพลาดที่เกิดจากผู้ผลิต หรือเกิดจากการใช้งานตามหลักการใช้เท่านั้น และไม่มีการรับประกันสำหรับวัสดุสิ้นเปลือง ซึ่งรวมถึงเครื่องมือทำหัตถการ)

3.3. ในระยะเวลาประกัน 1 ปี หากเกิดการขัดข้องเนื่องจากการใช้งานตามปกติ(Factory error) ผู้ขายรับซ่อมอุปกรณ์โดยไม่คิดมูลค่า และค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น และ ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน ผู้ขายจะนำอุปกรณ์สำรองมาให้ใช้งานทดแทนก่อน

3.4. มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของผลิตภัณฑ์โดยช่างผู้ชำนาญอย่างน้อยปีละ 3 ครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบ

3.5. มีคู่มือสำหรับการใช้งานและบำรุงรักษา

3.6. เป็นผู้แทนจำหน่ายและมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยจากผู้ผลิต

3.7. เป็นผลิตภัณฑ์ของยุโรป, อเมริกา หรือ เอเชีย

3.8. สามารถต่อใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ที่มีอยู่เดิมในหน่วยงานได้

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....*พ.อ. อรรถวิวัฒน์*.....ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ).....*พ.อ. อรรถวิวัฒน์*.....กรรมการฯ

(ลงชื่อ).....*พ.อ. อรรถวิวัฒน์*.....กรรมการฯ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กล้องส่องตรวจทางเดินหายใจชนิดโค้งงอได้ ชนิดวีดิทัศน์ พร้อมอุปกรณ์แสดงผลที่จอภาพเพื่อช่วยในการตรวจทางเดินหายใจ และใส่ท่อหายใจ จำนวน ๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลราชบุรี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๐๐,๐๐๐ (หนึ่งล้านบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๓๐ เมษายน ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ (หนึ่งล้านบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ตามราคามาตรฐานของกลุ่มงานบริหารงบลงทุนภูมิภาค กองบริหารการสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๑. นายกนก ธารธารกุลวัฒนา	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๒. นางสุธาสินี สมานคติวัฒน์	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๓. นางจิตราพร หงษ์สวัสดิ์	นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ

ลงชื่อ.....*กนก ธารธารกุลวัฒนา*.....ประธานกรรมการ
(นายกนก ธารธารกุลวัฒนา)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....*สุธาสินี สมานคติวัฒน์*.....กรรมการ
(นางสุธาสินี สมานคติวัฒน์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....*จิตราพร หงษ์สวัสดิ์*.....กรรมการ
(นางจิตราพร หงษ์สวัสดิ์)
นายแพทย์ชำนาญการ