

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดอุปกรณ์การส่องปากมดลูก (High definition Colposcopy) ✓

๑. ความต้องการ ชุดกล้องตรวจปากมดลูก (High definition Colposcopy)

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

๒.๑. เพื่อใช้สำหรับส่องตรวจปากมดลูก

๒.๒. บันทึกภาพ เพื่อนำเสนอผลงานทางวิชาการ

๓. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นกล้องจุลทรรศน์สำหรับใช้ส่องตรวจปากมดลูก ประกอบด้วย

- จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว ชนิด LCD จำนวน ๑ จอ
- เครื่องแปลงสัญญาณภาพวิดีโอ จำนวน ๑ เครื่อง
- หัวกล้องรับภาพ ชนิด FULL HD จำนวน ๑ ชิ้น
- กล้องส่องตรวจปากมดลูกระบบวิดีโอ จำนวน ๑ ชุด

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว ชนิด LCD จำนวน ๑ จอ

๔.๑.๑ จอแสดงภาพแบบ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว

๔.๑.๒ รองรับความละเอียดภาพอย่างน้อย ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐

๔.๑.๓ ผ่านมาตรฐานทางการแพทย์ (Medical Grade)

๔.๒ เครื่องแปลงสัญญาณภาพวิดีโอ จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๒.๑ รองรับการถ่ายทอดสัญญาณภาพ แบบ WUXGA หรือ ๑๐๘๐ pixels

๔.๒.๒ ถ่ายทอดสัญญาณภาพออกได้ทั้งระบบ Analog และ Digital

๔.๒.๓ มีระบบ Internal memory สามารถบันทึกภาพนิ่งลงในเครื่องได้

๔.๒.๔ สามารถเลือกโหมดการปรับแสงได้

๔.๒.๕ สามารถปรับระดับแสงอัตโนมัติได้

๔.๒.๖ มีระบบระบายความร้อน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....
(พญ.วิสนัย ไกรสรกุล)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....
(พญ.อสมมา วาณิชขันธ์ติกุล)

กรรมการ

ลงชื่อ.....
(พญ.จิตาภา สำราญ)

กรรมการ

๔.๓ หัวกล้องรับภาพ ชนิด FULL HD

จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๓.๑ รองรับภาพระบบ Full HD

๔.๓.๒ รองรับการซูมแบบ Electronic Zoom Function

๔.๓.๓ สามารถทำความสะอาดและฆ่าเชื้อด้วยการ Sterrad ได้

๔.๔ กล้องส่องตรวจปากมดลูกระบบวีดิทัศน์

จำนวน ๑ ชุด

๔.๔.๑ เป็นกล้องส่องตรวจมะเร็งปากมดลูก โดยมีชุดกำเนิดแสงแบบ LED (Light Emitting Diode)

๔.๔.๒ เป็นกล้องส่องตรวจมะเร็งปากมดลูก ชนิดมองภาพเป็น ๓ มิติ (Three-Dimensional)

๔.๔.๓ เป็นกล้องขยายส่องตรวจชนิดกระบอกตาคู่ มีระบบการมองภาพแบบ Binocular with Convergent Observation System

๔.๔.๔ สามารถปรับความชัดของตาในกรณีสายตาสั้นเกินไปเป็นแบบ Ametropia Control Ring สามารถปรับได้ระหว่าง -๗ ถึง +๗ Diopter

๔.๔.๕ กล้องสามารถปรับขยายได้ ๓ ระดับคือ ๓.๗๕, ๗.๕, และ ๑๕ เท่า มีชุดปรับหมุนแกนนอนแบบ changer โดยมีขนาดพื้นที่เส้นผ่าศูนย์กลางการมองสูงสุด ๗๖ มิลลิเมตร, ๓๘ มิลลิเมตร และ ๑๙ มิลลิเมตร

๔.๔.๖ มีระบบปรับตัวกรองสีเขียว (Green Filter)

๔.๔.๗ มีชุดปรับความละเอียดภาพชัด (Fine Focus Adjustment) ได้ ๔๐ มิลลิเมตร. และปรับระยะความสูงหัวกล้อง (High Adjustment) ได้ ๘๐ มิลลิเมตร

๔.๔.๘ มีช่วงระยะห่างการทำงานของเลนส์หน้ากล้องถึงจุดวัตถุเป้าหมายที่ ๓๐๐ มิลลิเมตร

๔.๔.๙ ใช้หลอดไฟ LED (Light Emitting Diode) กินไฟไม่เกิน ๑๐ วัตต์ ให้ความสว่างระหว่าง ๒๓,๐๐๐ - ๓๕,๐๐๐ ลักซ์ มีอุณหภูมิของแสงระหว่าง ๕,๗๐๐ - ๖,๐๐๐ องศาเคลวิน อายุการใช้งานของหลอดไฟ LED สามารถใช้งานได้อย่างน้อย ๔๐,๐๐๐ ชั่วโมง

๔.๔.๑๐ อุปกรณ์ประกอบ


๔.๔.๑๐.๑ กล้องถ่ายทอดสัญญาณภาพชนิดความคมชัดสูงระดับ ๓ Chip Full HD

๔.๔.๑๐.๒ ระบบจัดเก็บข้อมูลผู้ป่วย


๔.๔.๑๐.๓ จอแสดงผลภาพ

๔.๔.๑๐.๔ ชิ้นสำหรับวางจอภาพและอุปกรณ์


คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....

(พญ.วิสนัย ไกรสรกุล)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(พญ.อัสมา วาณิชตันติกุล)
กรรมการ

ลงชื่อ.....

(พญ.จิตาภา สำราญ)
กรรมการ

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการสาธิตหรือถูกใช้งานมาก่อน


๕.๒ รับประกันคุณภาพอันเกิดจากความบกพร่องจากการผลิตในโรงงานเป็นเวลา ๒ ปี

๕.๓ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่อง

๕.๔ บริษัทฯ ที่จัดจำหน่าย ต้องเป็นผู้ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างถูกต้องจากบริษัทฯ ผู้ผลิต

๕.๕ เครื่องปรับแรงดันไฟฟ้า สำหรับอุปกรณ์ ๒ เครื่อง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....


(พญ.วิสนัย ไกรสรกุล)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....


(พญ.อสมมา วาณิชตันติกุล)
กรรมการ

ลงชื่อ.....


(พญ.จิตาภา สำราญ)
กรรมการ