

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดเครื่องมือผ่าตัดหู คอ จมูกผ่านกล้อง

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้สำหรับส่องตรวจและผ่าตัดผู้ป่วยที่มีความจำเป็นทางหู คอ และจมูกแบบผ่านกล้อง

๒. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดกล้องส่องตรวจและผ่าตัดชนิดวีดิทัศน์แบบคอมพิวเตอร์สูงภาพ เพื่อให้ศัลยแพทย์ทำการผ่าตัดได้ โดยแสดงภาพผ่านจอแสดงภาพ และมีระบบการบันทึกข้อมูลการผ่าตัด ซึ่งมีอุปกรณ์ต่างๆ ประกอบด้วย

๒.๑ เครื่องประมวลสัญญาณวีดิทัศน์ พร้อมแหล่งกำเนิดแสง	จำนวน ๑ เครื่อง
๒.๒ จอแสดงภาพ	จำนวน ๑ เครื่อง
๒.๓ หัวกล้องรับภาพ	จำนวน ๑ อัน
๒.๔ สายนำแสง	จำนวน ๑ เส้น
๒.๕ กล้องส่องตรวจขนาด ๔ มม. ๐ องศา	จำนวน ๑ อัน
๒.๖ กล้องส่องตรวจขนาด ๔ มม. ๓๐ องศา	จำนวน ๑ อัน
๒.๗ กล้องส่องตรวจขนาด ๔ มม. ๗๐ องศา	จำนวน ๑ อัน
๒.๘ รถเข็นสำหรับวางอุปกรณ์	จำนวน ๑ คัน
๒.๙ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน	จำนวน ๑ ชุด

๓. คุณสมบัติเฉพาะ

๓.๑ เครื่องประมวลสัญญาณวีดิทัศน์ พร้อมแหล่งกำเนิดแสง	จำนวน ๑ เครื่อง
--	-----------------

เป็นเครื่องประมวลสัญญาณภาพวีดิทัศน์ ความละเอียดสูง (High Definition) พร้อมระบบให้ความสว่างในเครื่องเดียวกัน โดยรับสัญญาณจากกล้องส่องตรวจ และประมวลผลเป็นภาพวีดิทัศน์ไปยังจอแสดงภาพ

๓.๒ จอแสดงภาพ เป็นจอภาพความละเอียดสูงประเภท Medical Monitor	จำนวน ๑ เครื่อง
---	-----------------

มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๖ นิ้วและมีความละเอียดจอภาพไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ pixels มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาเข้าแบบ SDI หรือ DVI

๓.๓ หัวกล้องรับภาพ เป็นชนิด ๓CMOS ให้ความคมชัดในระดับ Full HD	จำนวน ๑ อัน
---	-------------

สามารถเปลี่ยนสีภาพแบบคลื่นความยาวแสงแคบเพื่อดูรายละเอียดของหลอดเลือดได้ชัดเจน ขยายภาพแบบ Optical Zoom ได้ มีปุ่มสวิตซ์ควบคุมการทำงานไม่น้อยกว่า ๓ ปุ่มที่หัวกล้อง สามารถทำความสะอาด และแข็งน้ำยาฆ่าเชื้อได้ทั้งตัวอุปกรณ์ หรือทำการฆ่าเชื้อด้วยวิธี ETO หรือ STERRAD ได้

๓.๔ สายนำแสง เป็นสายนำแสงชนิดไฟเบอร์ออฟติก มีความยาวขนาด ๓ เมตร และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเท่ากับ ๒.๕ มม.	จำนวน ๑ เส้น
---	--------------

๓.๕ กล้องส่องตรวจ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตัวกล้อง ๔ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ อัน
---	-------------

ทิศทางการมองภาพ ๐ องศา สามารถทำการฆ่าเชื้อด้วยวิธีการนึ่งได้ (Autoclavable)

๓.๖ กล้องส่องตรวจ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตัวกล้อง ๔ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ อัน
---	-------------

ทิศทางการมองภาพ ๓๐ องศา สามารถทำการฆ่าเชื้อด้วยวิธีการนึ่งได้ (Autoclavable)

๓.๗ กล้องส่องตรวจ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตัวกล้อง ๔ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ อัน
---	-------------

ทิศทางการมองภาพ ๗๐ องศา สามารถทำการฆ่าเชื้อด้วยวิธีการนึ่งได้ (Autoclavable)

๓.๘ รถเข็นสำหรับวางอุปกรณ์ แบบ ๔ ข้อ มีล้อให้เคลื่อนย้ายได้สะดวก พร้อมที่ห้ามล้อ	จำนวน ๑ คัน
--	-------------

เพื่อป้องกันการไถล มีแขนสำหรับยึดจอแสดงภาพและมีที่สำหรับติดตั้งถังแก๊ส

๓.๙ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- ๓.๙.๑ Portable Memory
- ๓.๙.๒ เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๒ KVA
- ๓.๙.๓ กล่องใส่กล้องส่องตรวจ

จำนวน ๑ ชุด
จำนวน ๑ เครื่อง
จำนวน ๑ กล่อง

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ เป็นสินค้าใหม่และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๔.๒ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี (เฉพาะความผิดพลาดที่เกิดจากบริษัทผู้ผลิต หรือเกิดจากการใช้งานตามหลักการใช้เท่านั้น และไม่มีการรับประกันสำหรับสิ่นเปลี่ยน ซึ่งรวมถึงเครื่องมือทำหัตถการ)
- ๔.๓ บริษัทผู้จัดจำหน่ายต้องติดตั้งและแนะนำผู้ใช้สามารถใช้งานและดูแลเบื้องต้นได้เป็นอย่างดี
- ๔.๔ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ฉบับภาษาไทยและฉบับภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

(นางสาวมลลิกา แสงวารี)

ประธานกรรมการฯ

(นางสุมามี ธรรมะ)

กรรมการ

(นางสมพร พรจรัญสกุล)

กรรมการ