

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องล้างกล้องส่องตรวจระบบทางเดินอาหาร

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อกล้องส่องตรวจระบบทางเดินอาหาร เพื่อลดภาระการทำงานของพยาบาล โดยทำความสะอาดทั้งภายนอกกล้องและภายในกล้อง รวมทั้งส่วน valve ต่างๆอย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยระบบ Ultrasonic cleaning โดยสามารถใช้งานกับกล้องส่องตรวจที่มีอยู่ในหน่วยงานได้

๒. ลักษณะทั่วไป

- ๒.๑ เครื่องล้างกล้องส่องตรวจระบบทางเดินอาหาร
๒.๒ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

- ๓.๑ สามารถล้างกล้องส่องตรวจ ครั้งละ ๒ กล้องพร้อมกันได้
๓.๒ มีขนาดความกว้าง x ยาว x สูง ไม่มากกว่า ๖๓๐ x ๗๖๕ x ๙๘๐ มิลลิเมตร
๓.๓ มีน้ำหนักไม่มากกว่า ๑๒๐ กิโลกรัม
๓.๔ เครื่องล้างรองรับความจุของน้ำยาฆ่าเชื้อได้ไม่น้อยกว่า ๑๗ ลิตร
๓.๕ สามารถตั้งเวลาล้าง (Cleaning Time) ได้ไม่น้อยกว่า ๓ นาที
๓.๖ สามารถตั้งเวลาฆ่าเชื้อ (Disinfection Time) ได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ นาที
๓.๗ มีระบบ Ultrasonic Cleaning และ ระบบ High Pressure Cleaning เพื่อกำจัดสิ่งตกค้างที่ติดค้างอยู่กับตัวกล้อง เช่น คราบเลือด เพื่อป้องกันการติดเชื้อ และเพื่อยืดอายุการใช้งานของกล้อง ทำให้การล้างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
๓.๘ มีเซนเซอร์ตรวจวัดการทำงานของเครื่อง เช่น Fluid level sensor, Flow rate sensor และ Lid position sensor เป็นต้น ติดตั้งอยู่ที่เครื่องล้าง
๓.๙ มีระบบ Automatic Alcohol Flushing เพื่อช่วยให้ส่วน Channel ของกล้องแห้งอย่างรวดเร็ว
๓.๑๐ มีแผงแสดงข้อมูลโปรแกรมการล้าง เพื่อสะดวกในการตั้งค่าการใช้งาน

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ
(จุมพฏ อรุณงศา)

พ.ต.อ.หญิง กรรมการ
(ดวงสมร สร้างสุข)

พ.ต.ท.หญิง กรรมการ
(นวลอนงค์ อารยะศักดิ์)

นายแพทย์(สบ ๕)กลุ่มงานศัลยกรรม รพ.ตร. พยาบาล(สบ ๔)กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร. พยาบาล(สบ ๓)กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

- ๓.๑๑ มีแป้นเหยียบสำหรับเปิดเครื่อง (Hands-free operation) ทำให้สะดวกในการใช้งาน ลดการติดเชื
๑.๑๒ สามารถมองเห็นการทำงานของเครื่อง ในขณะที่เครื่องทำงาน

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

- ๔.๑ สายไฟ จำนวน ๑ ชุด
๔.๒ หนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด

๕. การทดสอบและผล

- ๕.๑ ตรวจสอบความพร้อมเรียบร้อยตามข้อ ๒, ๓ และ ๔
๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้

๖. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- ๖.๑ รับประกันคุณภาพพร้อมความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปีและจะต้องมีอะไหล่พร้อมให้บริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
๖.๒ ผู้ขายจะต้องจัดอบรมวิธีการใช้งานและวิธีการรักษาให้กับผู้ใช้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ วัน
๖.๓ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือมีหนังสือที่แสดงว่าได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหนังสือขอขณะเข้าเสนอราคา (ถ้ามี)

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ
(จุมพฏ อรุณงศา)
นายแพทย์ (สบ ๕) กลุ่มงานศัลยกรรม รพ.ตร.

พ.ต.อ.หญิง กรรมการ
(ดวงสมร สร้างสุข)
พยาบาล (สบ ๔) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

พ.ต.ท.หญิง กรรมการ
(นวลอนงค์ อารยะศักดิ์)
พยาบาล (สบ ๓) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

เห็นชอบ

พ.ต.อ.
(จุมพฏ อรุณงศา)

นายแพทย์ (สบ ๕) หัวหน้ากลุ่มงานศัลยกรรม รพ.ตร.