

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ. ที่ 052/51

หมายเลข คณ. 6515 - M - 62 - P - 0896

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องล้างเครื่องมือด้วยคลื่นความถี่สูง

(Ultrasonic Irrigator)

หน่วยนับ เครื่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ล้างทำความสะอาดเครื่องมือทางการแพทย์ ทั้งเครื่องมือทั่วไปและเครื่องมือที่เป็นท่อหรือสาย

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 คลื่นความถี่ที่ใช้ไม่น้อยกว่า 33 kHz

1.2.2 มีระบบป้องกันการฉีกตัวภายในท่อ แบบ Cannulate Pulse Enhancement หรือแบบ Pulse Swept Power

1.2.3 ตัวเครื่องภายในและฝาปิดทำด้วย Stainless Steel

1.2.4 มีระดับแรงดันของน้ำสูงสุดไม่น้อยกว่า 2 บาร์ และอัตราการไหลเวียนของน้ำตั้งแต่ 0.01-1.1 ลิตร/นาที หรือดีกว่า

1.2.5 สามารถล้างเครื่องมือที่เป็นท่อหรือสายได้ไม่น้อยกว่า 12 ช่อง

1.2.6 มีระบบควบคุมอุณหภูมิของน้ำและระบบตัดสวิตช์ลวดทำความร้อน

1.2.7 มีระบบตรวจสอบระดับของน้ำไม่ให้ต่ำกว่ากำหนด

1.2.8 หากมีการเปิดฝาเครื่องขณะเครื่องทำงาน เครื่องจะหยุดการทำงานทันที

1.2.9 มีแผงควบคุมการทำงานของเครื่อง สามารถปรับค่าต่างๆ ได้อย่างน้อย ดังนี้

1.2.9.1 โปรแกรมที่ใช้ทำการล้าง

1.2.9.2 เวลาที่ใช้ทำการล้าง สามารถตั้งเวลาได้ 1-30 นาที หรือดีกว่า

1.2.9.3 อุณหภูมิที่ใช้ทำการล้าง สามารถตั้งได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 60 องศาเซลเซียส

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 เป็นเครื่องล้างเครื่องมือด้วยคลื่นความถี่สูงอัลตราโซนิกแบบอัตโนมัติ ความจุไม่น้อยกว่า 25 ลิตร

1.3.2 ใช้ไฟฟ้า 220-250 โวลต์ 50-60 เฮิร์ตซ์

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ดังนี้

3.1.1 ชุดล้างเครื่องมือประเภทท่อและสาย

จำนวน 1 ชุด

3.1.2 ตัวช่วยในการจัดวางเครื่องมือ

จำนวน 1 ชุด

/3.1.3 สายสำหรับ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องล้างเครื่องมือด้วยคลื่นความถี่สูง
(Ultrasonic Irrigator)

- | | | |
|-------|---|----------------|
| 3.1.3 | สายสำหรับต่อน้ำเข้า | จำนวน 1 ชุด |
| 3.1.4 | สายสำหรับระบายน้ำออก | จำนวน 1 ชุด |
| 3.1.5 | อุปกรณ์ทดสอบประสิทธิภาพเครื่อง Hemo Check หรือ Sono Check | จำนวน 5 ชุด |
| 3.1.6 | รถเข็นสำหรับวางเครื่องล้าง | จำนวน 1 คัน |
| 3.1.7 | น้ำยาที่ใช้ล้างแบบ Enzymatic (4 ลิตร) | จำนวน 1 แกลลอน |
| 3.2 | ต้องเป็นของใหม่จากโรงงานที่ผลิตและไม่เคยใช้งานมาก่อน | |
| 3.3 | มีหนังสือคู่มือการใช้งานและการปรับนับตั้งเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด) | |
| 3.4 | มีเครื่องหมายถาวรของบริษัทแสดงชื่อ ที่อยู่และโทรศัพท์ (สติ๊กเกอร์) ติดกับเครื่องสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน | |
| 3.5 | ต้องได้รับการรับรองคุณภาพในด้านการผลิตและความปลอดภัยในการใช้งานจากสถาบันตรวจสอบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล | |
| 4. | <u>วิธีการตรวจสอบ</u> ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแฉีดยาล้าง และทดลองใช้งาน | |

/คณะกรรมการ...

14 กพ 2562

พ.อ.

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องล้างเครื่องมือด้วยคลื่นความถี่สูง
(Ultrasonic Irrigator)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

พ.อ.....ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ

(ปุณฺชพร ทิพยวงษ์)

พ.อ.หญิง.....ผอ.กอง พบ./กรรมการ

(จอมขวัญ แสงบัวแก้ว)

พ.อ.หญิง.....หน.พบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(สิริวรรณ สมจินตนา)

14 ก.พ. 2562

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ ทบ.

พล.ต.....ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ

(สุพิชัย เจริญวารีกุล)

พ.อ.....ผอ.กอง พบ./กรรมการ

(ปกิจจ์ แสงสว่าง)

พ.อ.....นบก.ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ

(ปราโมทย์ จันทมิฬ)

28 ก.พ. 2562

สั่งงานทุกข้อ

ร.อ.หญิง

(ชุติพร เทียมเพ็ง)

รบก.ประจำแผนก รพ.ร.๖

๙ ๒๕๖๒ ๖๕

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้บังคับใช้
ตามอนุมัติ สบ.ทบ.ทำขึ้นที่ กบ.ทบ.
ที่ต่อ กท 0404/ 17202 ลง 3 พ.ค. 62