

คุณลักษณะเฉพาะ
โต๊ะตัดชิ้นเนื้อพร้อมระบบดูดไอสารพิษแบบ Back Draft Design

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้สำหรับวางชิ้นเนื้อและตัดแต่งเนื้อเยื่อของงานด้านพยาธิวิทยาแบบตั้งโต๊ะประกอบด้วยระบบทำความสะอาดระบบดูดไอสารพิษและระบบไฟฟ้าเพื่อให้ความสว่างบริเวณพื้นที่ทำงาน

2. ลักษณะทั่วไป

2.1 โต๊ะตัดชิ้นเนื้อพร้อมดูดไอสารพิษจำนวน 1 เครื่อง

2.2 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

3. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

3.1 โต๊ะทำด้วยเหล็กไม่เป็นสนิมชนิด 304 (Stainless Steel) มีขนาด (กว้าง×ลึก×สูง) ไม่น้อยกว่า 120×70×110 เซนติเมตรสำหรับการใช้งานแบบตั้งโต๊ะ

3.2 บริเวณพื้นที่ปฏิบัติการทำด้วยเหล็กไม่เป็นสนิมชนิด 304 (Stainless Steel) แผ่นเดียวโดยไม่มีรอยเชื่อมต่อ

3.3 มีระบบดูดไอสารพิษแบบ Back Draft Design เพื่อประสิทธิภาพในการดูดอากาศและไอระเหยจากพื้นที่ปฏิบัติงานจำนวน 1 ชุด

3.4 มีแผ่นกรองอากาศชนิด Potassium permanganate (Formaldehyde fumes) ซึ่งง่ายต่อการถอด

3.5 มีเสียงในการดูดไม่เกิน 65 เดซิเบล

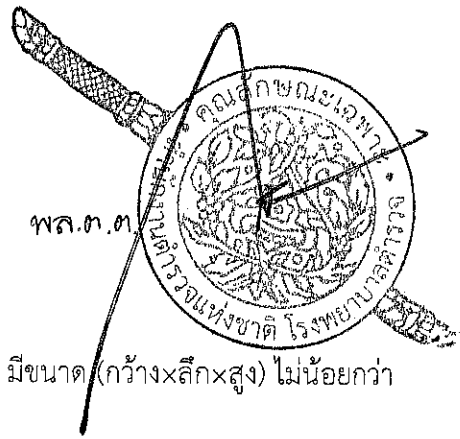
3.6 บริเวณผนังโต๊ะมีแถบแม่เหล็ก (Magnetic Tool Bar) สำหรับแขวนเครื่องมือและอุปกรณ์ผ่าตัดเช่น มีด และกรรไกร


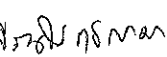
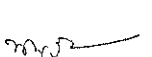
3.7 มีอ่างน้ำล้าง (Sink) ขนาด (กว้าง×ยาว×ลึก) ไม่น้อยกว่า 12.70×30.48×7.62 เซนติเมตร

3.8 มีระบบฉีดทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ทำงานด้วย Hand Spray โดยหัวฉีดทำด้วย เหล็กไม่เป็นสนิม (Stainless Steel) และสายฉีดเก็บอย่างดีในตัวเครื่อง

3.9 มีที่สำหรับวางกระดาษชำระ (Tower Bar and Dispenser) จำนวน 1 อัน

3.10 มีระบบ Microprocessor บันทึกเวลาเพื่อแสดงวัน/เวลาและสามารถตั้งโปรแกรมเวลาอายุของแผ่นกรองไอระเหยสารพิษโดยเมื่อครบเวลาเปลี่ยนจะมีสัญญาณเตือน



ร.ต.อ.หญิง  ประธานกรรมการ ร.ต.อ.  กรรมการ ร.ต.ท.หญิง  กรรมการ
(ปิยะรัตน์ เลิศตระกูล) (พีระศักดิ์ เวชกามา) (นพรัตน์ ชีมากุล)

- 3.11 บริเวณขอบโต๊ะมีสเกลเพื่อใช้สำหรับวัดความยาวชิ้นเนื้อ
- 3.12 มีตะแกรงสำหรับกรองชิ้นเนื้อขนาดเล็ก (Small Specimen Strainer) จำนวน 1 อัน
- 3.13 มีไฟส่องสว่างส่องลงพื้นที่ปฏิบัติงานชนิด LED Light ขนาดวัตต์ตามมาตรฐานผู้ผลิต หรือ Fluorescent light ขนาดวัตต์ตามมาตรฐานผู้ผลิต มีปลั๊กเสียบไฟในตัวเครื่องเพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- 3.14 มีชั้นวางอุปกรณ์ ภายในโต๊ะ 2 ชั้น
- 3.15 บริษัทผู้ผลิตได้มาตรฐานการผลิต ISO 9001 หรือ ISO 13485
- 3.16 ผลิตภัณฑ์ผ่านการรับรองมาตรฐาน CE

4. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

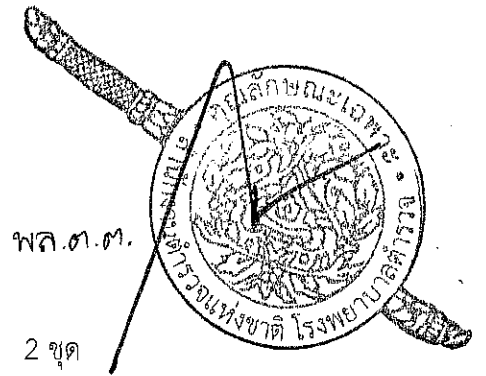
- 4.1 แผ่นกรองกลิ่น Potassium permanganate (Formaldehyde) 2 ชุด
- 4.2 คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด

5. การทดสอบและผล

- 5.1 ตรวจสอบพินิจความเรียบร้อยตามข้อ 2,3 และ 4
- 5.2 ทำการทดสอบจนใช้งานได้ดี

6. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 6.1 รับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี และจะต้องมีอะไหล่ไว้พร้อมบริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คสภาพให้ทุก ๆ 4 เดือนภายในระยะเวลาประกันและเมื่อมีปัญหาในระยะเวลาประกันทางผู้ขายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ให้โดยไม่คิดมูลค่า
- 6.2 กรณีที่มีปัญหา และทางโรงพยาบาลติดต่อไปที่ผู้ขาย ผู้ขายจะต้องจะติดต่อกับภายใน 24 ชั่วโมง และจะจัดส่งวิศวกรมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 3 วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายในระยะเวลา 7 วัน ทางผู้ขายต้องนำเครื่องสำรองที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้จนกว่าจะซ่อมแซมเสร็จ
- 6.3 ทางผู้ขายต้องอบรมการใช้เครื่องให้แก่เจ้าหน้าที่จำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 40 ชั่วโมง จนกว่าจะสามารถใช้งานได้ดี



ร.ต.อ.หญิง

(ปิยะรัตน์ เลิศตระกูล)

ประธานกรรมการ

ร.ต.อ. พิเศษ

(พีระศักดิ์ เวชกามา)

กรรมการ

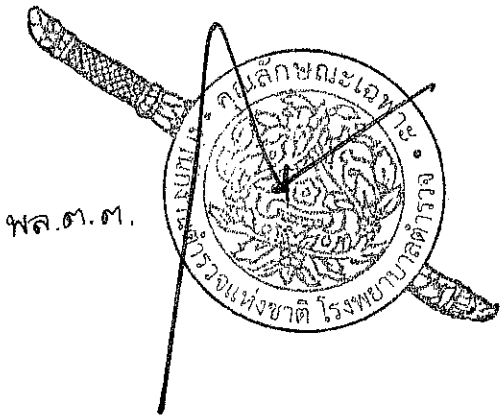
ร.ต.ท.หญิง

(นพรัตน์ ธิมากุล)

กรรมการ

6.4 ทางผู้ขายต้องอบรมการซ่อมบำรุงเครื่องให้แก่ช่างของโรงพยาบาล จำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 40 ชั่วโมงจนกว่าจะสามารถซ่อมบำรุงเครื่องเบื้องต้นได้

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ



ร.ต.อ.หญิง นิย.ร.น ประธานกรรมการ
(ปิยะรัตน์ เลิศตระกูล)

นักเทคนิคการแพทย์ (สบ ๒) กลุ่มงานพยาธิวิทยา รพ.ตร.

ร.ต.อ. พีระศักดิ์ เวชกามา กรรมการ
(พีระศักดิ์ เวชกามา)

นักเทคนิคการแพทย์ (สบ ๑) กลุ่มงานพยาธิวิทยา รพ.ตร.

ร.ต.ท.หญิง นพรัตน์ ธิมากุล กรรมการ
(นพรัตน์ ธิมากุล)

นักวิทยาศาสตร์ (สบ ๑) กลุ่มงานพยาธิวิทยา รพ.ตร.

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะ โรงพยาบาลตำรวจ
ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม
ครั้งที่ ๑๙/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๒๕ ธ.ค. ๒๕๕๖

พล.ต.ต.

(สมศักดิ์ จิตศิริรัตน์)

ผบก.อก.รพ.ตร./กรรมการและเลขานุการฯ

เห็นชอบ

พ.ต.อ.

(กิตติพงษ์ สุวัธนเดชา)

นายแพทย์ (สบ ๕) หัวหน้ากลุ่มงานพยาธิวิทยา รพ.ตร