

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องตัดชิ้นเนื้อ

เลขที่ 13-55

รพ.ดร. อนุเมติ ลงวันที่ 19 เม.ย. 55

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้ตัดชิ้นเนื้อในห้องปฏิบัติการ

2. ลักษณะทั่วไป

- 2.1 เป็นเครื่องตัดชิ้นเนื้อแบบมอเตอร์ และสามารถใช้มือหมุนได้
- 2.2 มีที่จับยึดใบมีด (Knife Holder) สำหรับตัดชิ้นเนื้อ ตั้งอยู่บนฐานรองรับ
- 2.3 ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

3. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

- 3.1 เครื่องตัดชิ้นเนื้อให้เป็นแผ่นบาง เพื่อตรวจดูด้วยกล้องจุลทรรศน์แบบตรงแน่นด้วยพาราฟิน (Paraffin Embedding Section)
- 3.2 ตัดชิ้นเนื้อได้ตั้งแต่ 0.5 ถึง 600 ไมครอนหรือกว้างกว่าโดยมีระบบตัดแต่งหน้าบล็อกได้ตั้งแต่ 0.5 ถึง 600 ไมครอน
- 3.3 มีระบบการป้อนกลับชิ้นเนื้อ (Specimen Retractions) โดยสามารถตั้งค่าได้ตั้งแต่ 5 ถึง 100 ไมครอน
- 3.4 ระยะการป้อนกลับชิ้นเนื้อทั้งหมด (Total Specimen Advance) ไม่ต่ำกว่า 20 มิลลิเมตร
- 3.5 การลือกล้อหมุน (Flywheel) กระทำได้ทุกตำแหน่ง และตัวลือกมือหมุน อยู่ในตำแหน่งที่ติดกับมือหมุนหรือที่ฐานเครื่อง
- 3.6 มีระยะการเคลื่อนที่ลงมาตัดแนวตั้ง (Cutting Stroke) มีระยะไม่ต่ำกว่า 70 มิลลิเมตร
- 3.7 ตัวจับชิ้นเนื้อ (Specimen Clamp) สามารถปรับหน้าระดับได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน (X-Y Adjustment)
- 3.8 ปรับมุมที่ฐานของใบมีด (knife tilt) ได้
- 3.9 มีระบบสัญญาณเตือนเป็นเสียง เมื่อชิ้นเนื้อเคลื่อนเกินกว่าระยะที่ตั้งไว้ และมีระบบหยุดการทำงานของเครื่องทันที (Emergency Stop)
- 3.10 มีที่ป้องกันใบมีดไม่ให้เป็นอันตรายต่อนิ้วมือของผู้ใช้ (Finger Protectors)
- 3.11 หน้าปัดแสดงจำนวนการตัด และสามารถปรับตั้งค่า (Reset) ได้
- 3.12 สามารถแยกการทำงานเป็นอิสระจากกันได้ ระหว่างการทำงานด้วยมือกับมอเตอร์ที่ใช้เลื่อนใบมีดเข้าหาชิ้นเนื้อ
- 3.13 มีระบบจำกัดตำแหน่งการตัดชิ้นเนื้อในครั้งแรก หรือมีระบบการเคลื่อนที่ของใบมีดอัตโนมัติ เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการตัดแต่งชิ้นเนื้อ
- 3.14 มีระบบมอเตอร์ไฟฟ้าควบคุมการป้อนชิ้นเนื้อ 2' ระดับ ที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 300 ไมครอนต่อวินาที และไม่น้อยกว่า 900 ไมครอนต่อวินาที
- 3.15 มีระบบควบคุมความเร็วในการตัดไม่น้อยกว่า 100 ถึง 400 มิลลิเมตรต่อวินาทีหรือมากกว่า



พ.ก. ต. ต.

พ.ต.อ.

ประธานกรรมการ

พ.ต.ต.

กรรมการ

ร.ต.ท.(ญ)

กรรมการ

(วิรัช เทียมมาพบสุข)

(สุทัศน์ ดินवलพะเนาว์)

(อุษา ชัยมาต)

4. ส่วนประกอบ และอุปกรณ์ ละเอียด

รพ.ตร. อนุมัติ ลงวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 55

4.1 น้ำมันหล่อลื่นตามมาตรฐานผู้ผลิต ขนาดบรรจุ 100 มิลลิลิตร	2	ขวด
4.2 กุญแจหมุนเครื่อง	1	ชุด
4.3 ตัวจับขึ้นเนื้อตัวอย่าง	2	ชุด
4.4 ไบมิตชนิดใช้แล้วทิ้ง	500	อัน
4.5 มีหัวต่อกับตัวจับขึ้นเนื้อตัวอย่างที่ปรับแกน X-Y ได้	1	ชุด
4.6 หนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างละ	1	ชุด

5. การทดสอบและผล

- 5.1 ตรวจพินิจความเรียบร้อยความข้อ 2, 3 และ 4
- 5.2 ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้

6. ข้อกำหนดอื่นๆ

รับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดบกพร่องจากการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี และจะต้องมีอะไหล่ไว้บริการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี

พ.ต.อ.

(วิรัช เทียมมาพบสุข)

นักเทคนิคการแพทย์ (สบ.4) นต.

ประธานกรรมการ

พ.ต.ต.

(สุทัศน์ ดินवलพะเนาว์)

นักเทคนิคการแพทย์ (สบ.2) นต.

กรรมการ

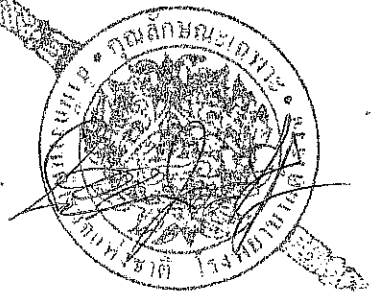
พ.ด.ต.ต.

ร.ต.ท.หญิง

(อุษา ชัยมาด)

นักเทคนิคการแพทย์ (สบ.1) นต.

กรรมการ



-เห็นชอบ

พล.ต.ต.

(สมบูรณ์ ดันตระกูล)

ผบก.นต.รพ.ตร.

ผบก.นต.รพ.ตร.

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะ โรงพยาบาลตำรวจ ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม

ครั้งที่ 4/2555

เมื่อวันที่ 27 มี.ค. 2555

พล.ต.ต.

(ชันนกร สุตโนทรกุล)

ผบก.อก.รพ.ตร./กรรมการและเลขานุการฯ