

เลขที่ 4-55

หน้าที่ 1 ใน 2 หน้า  
รพ.ตร. อุบลราชธานี ลงวันที่ 28 มี.ค.2555  
คุณลักษณะเฉพาะ

### เครื่องละลายพลาสma และอุ่นเลือด ระบบความร้อนแห้ง

#### 1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเครื่องละลายพลาสma และอุ่นเลือด ระบบความร้อนแห้ง

#### 2. ลักษณะทั่วไป

2.1 เป็นเครื่องละลายพลาสma ระบบความร้อนแห้ง ถุงพลาสma ไม่เปียกน้ำ

2.2 ฝาเครื่องเป็นพลาสติกใส สามารถมองเห็นข้างในได้

2.3 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮซิเตช์

2.4 ปลั๊กเสียบมีสายดิน

#### 3. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

3.1 การละลายพลาสma ใช้ความร้อนจากน้ำอุ่นผ่านทางถุงน้ำ มีระบบนำวนเพื่อรักษาอุณหภูมิ

3.2 มีหน้าจอ LCD แสดงการทำงานของเครื่อง แสดงอุณหภูมิเป็นตัวเลขมีความละเอียดหนึ่ง  
อย่างน้อย 1 ตำแหน่ง

3.3 มีโปรแกรมที่ตั้งไว้ในการใช้งาน และสามารถเปลี่ยนแก้ไขได้

3.4 สามารถตั้งอุณหภูมิการละลายได้ที่ 37 องศาเซลเซียส

3.5 สามารถละลายพลาสma ไม่น้อยกว่า 4 ถุงต่อครั้ง โดยใช้เวลาไม่เกิน 15 นาที

3.6 สามารถเพิ่มหรือลดเวลาในการละลายได้ ในขณะที่เครื่องทำงาน

3.7 มีเสียงเตือนเมื่อครบเวลาที่ตั้งไว้

3.8 มีเสียงเตือนเมื่ออุณหภูมิสูงขึ้นเกินที่ตั้งไว้

3.9 บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 13485 หรือ IEC

#### 4. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

4.1 หนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด

4.2 White absorbent dry paper 1 ชุด

#### 5. การทดสอบและผล

5.1 ตรวจพินิจความเรียบร้อยตามข้อ 2, 3 และ 4

5.2 ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้ดี



พ.ศ.๒๕๕๕

พ.ต.ท. ทภ. ประทานกรรมการ พ.ต.ท. กรรมการ พ.ต.ท. ทภ. กรรมการ  
(ผู้อำนวยการ ชนชัยสุวรรณ) (สรุป จันทavariey) (จัดทำ เทพศิริ)

..... เลขที่ 4-55

รพ.ตธ. อุบม์ติ ลงวันที่ 28 มี.ค.2555  
หน้าที่ 2 ใน 2 หน้า

6. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- 6.1 รับประกันคุณภาพพร้อมความชำรุดกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี  
และจะต้องมีอย่างน้อย 2 ครั้ง ให้บริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 6.2 มีบริการ Preventive maintenance and calibration ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาประกัน

พ.ต.ท. หญิง

ประธานกรรมการ

( พกวรรณ ชนะชัยสุวรรณ )

นักเทคนิคการแพทย์ (สบ 3) กลุ่มงานพยาธิวิทยา รพ.ตธ.

พ.ต.ท.

พ.ก.๓-๗.

( สุรชัย จันทะварีย์ )



นักเทคนิคการแพทย์ (สบ 3) กลุ่มงานพยาธิวิทยา รพ.ตธ.

พ.ต.ท. หญิง

กรรมการ/เลขานุการ

( รัตนา เทพศิริ )

นักเทคนิคการแพทย์ (สบ 3) กลุ่มงานพยาธิวิทยา รพ.ตธ.

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะ โรงพยาบาลตำรวจ  
ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม

เห็นชอบ

ครั้งที่ 2/2555

เมื่อวันที่ 17 ก.พ. 2555

พ.ต.อ.

( กิตติพงษ์ สุวนเดชา )

พ.ต.ต.

( สุทธิวิทย์ จันทะวิรุก )

ผู้อำนวยการ/กรรมการและเลขานุการฯ

นายแพทย์ (สบ 5) หัวหน้ากลุ่มงานพยาธิวิทยา รพ.ตธ.