

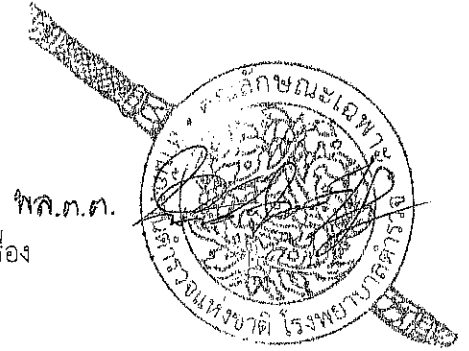
คุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องฟังเสียงหัวใจทารกในครรภ์แบบตั้งโต๊ะ

๑.วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้ฟังเสียงและวัดอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์แบบตั้งโต๊ะ

๒.ลักษณะทั่วไป ประกอบด้วย

- |  |                 |
|--|-----------------|
| ๒.๑ เครื่องฟังเสียงหัวใจทารกในครรภ์  | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๒.๒ หัวตรวจ (Probe)  | จำนวน ๑ หัว     |
| ๒.๓ จอแสดงผล LCD   | จำนวน ๑ จอ      |
| ๒.๔ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์ และสามารถเข้ากับแบตเตอรี่ได้ต่อเนื่อง<br>อย่างน้อย ๒ ชั่วโมง |                 |



๓.คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

- ๓.๑ เครื่องฟังเสียงหัวใจทารกในครรภ์ มีคุณสมบัติดังนี้
- ๓.๑.๑ สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจทารก
  - ๓.๑.๒ มีสัญญาณเสียงดังตามอัตราการเต้นของหัวใจ และ ปรับระดับความดังได้
  - ๓.๑.๓ สามารถเชื่อมหูฟังได้อย่างน้อย ๑ ช่อง
  - ๓.๑.๔ เครื่องจะปิดอัตโนมัติเมื่อเปิดเครื่องใช้งานเป็นเวลา ๑๐ นาที และ เมื่อไม่มีสัญญาณเป็นเวลา ๓ นาที
  - ๓.๑.๕ สามารถรองรับการตรวจ ได้อย่างน้อย ๓ แบบ และใช้งานกับหัวตรวจได้อย่างน้อย ๕ ความถี่ คือ ๒ , ๔ , ๕ , ๘ และ ๑๐ เมกะเฮิร์ตซ์ ดังนี้
    - ๓.๑.๕.๑ แบบตรวจหน้าท้อง (ความถี่ ๒ หรือ ๓ เมกะเฮิร์ตซ์)
    - ๓.๑.๕.๒ แบบตรวจเส้นเลือด (ความถี่ ๔ หรือ ๕ หรือ ๘ หรือ ๑๐ เมกะเฮิร์ตซ์)
    - ๓.๑.๕.๓ แบบตรวจเส้นเลือดและผ่าตัด (ความถี่ ๘ เมกะเฮิร์ตซ์)

พ.ต.ท.หญิง.....ประธานกรรมการ  
(พ.ต.ท.หญิง เมตตา ชัยดิรสกุล)

พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ  
(พ.ต.ท.หญิง วรเดือน ภัทรพงษ์ชาติ)

พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ  
(พ.ต.ท.หญิง วิไล โพธิ์ศรี)

หน้าที่ ๒ ใน ๓ หน้า

๓.๒ หัวตรวจ

มีความถี่ ๒ เมกะเฮิร์ตซ์ ใช้สำหรับตรวจหน้าท้อง

๓.๓ จอแสดงผล LCD มีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๓.๑ แสดงอัตราการเต้นของหัวใจ

๓.๓.๒ ระดับแบตเตอรี่

๓.๖ ผลิตภัณฑ์ได้รับรองมาตรฐาน CE หรือ IEC๖๐๑-๑ หรือ EN๖๐๖๐๑-๑

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

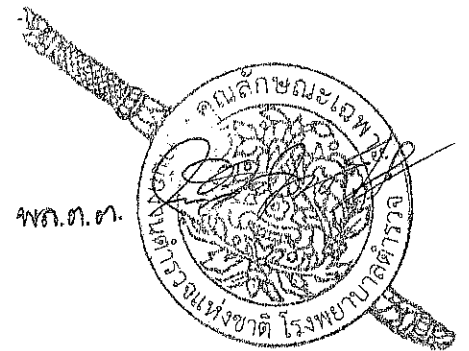
๔.๑ เจล (Gel) ขนาด ๒๕๐ มิลลิลิตร จำนวน ๑ ขวด

๔.๒ คู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย และอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด

๕. การทดสอบและผล

๕.๑ ตรวจสอบพินิจความเรียบร้อยตามข้อ ๒,๓ และ ๔

๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้



พ.ต.ท.หญิง.....ประธานกรรมการ

(พ.ต.ท.หญิง เมตตา ชัยฉัตรกุล)

พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ

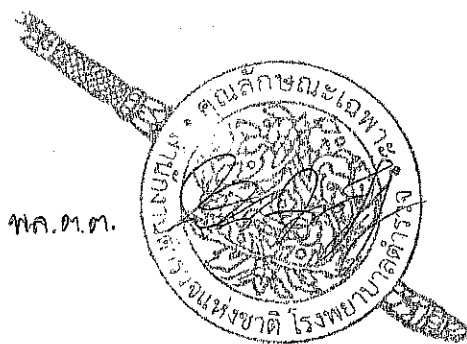
(พ.ต.ท.หญิง วงเดือน ภัทรพงษาธิต)

พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ

(พ.ต.ท.หญิง วิไล โพธิ์ศรี)

๖.ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๖.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดบกพร่องตามสภาพใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยต้องมีอะไหล่พร้อมบริการให้ตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี
- ๖.๒ ในระหว่างรับประกัน ผู้ขายจะส่งเจ้าหน้าที่มาตรวจสอบและบำรุงรักษาทุก ๓ เดือน พร้อมมีเอกสารแสดงวิธีการตรวจสอบ และแจ้งผลการบำรุงรักษาให้หน่วยงานทุกครั้ง
- ๖.๓ ในระหว่างรับประกันหากพบว่าเครื่อง หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเครื่องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติที่ควรจะเป็น ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งให้ทราบ โดยผู้ขายจะต้องนำเครื่องสำรองมาให้ใช้ในระหว่างทำการแก้ไข หากมีการแก้ไข ๒ ครั้ง แล้วยังใช้การไม่ได้ก็ตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องใหม่ซึ่งไม่เคยผ่านการ ใช้งานมาก่อนและสามารถใช้งานได้ตามปกติมาเปลี่ยนให้ภายใน ๖๐ วันนับตั้งแต่วันที่แจ้งให้ทราบโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น และเครื่องที่นำมาเปลี่ยนใหม่นี้ อยู่ภายใต้เงื่อนไขรับประกันการรับเครื่องใหม่ทุกประการ
- ๖.๔ ผู้ขายจะส่งเจ้าหน้าที่มาอบรม แนะนำการใช้เครื่องให้แก่บุคลากรจนสามารถใช้งานได้
- ๖.๕ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้ผลิตสินค้านี้เองหรือได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตให้เป็นผู้แทน



พ.ศ.๒๕๕๙

พ.ต.ท.หญิง (อ.ต.ต. ชัยปัทม) ประธานกรรมการ

(พ.ต.ท.หญิง เมตตา ชัยภักดิ์)

พยาบาล (สบ ๓) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ

(พ.ต.ท.หญิง วงเดือน ภัทรพงษ์ชาติ)

พยาบาล (สบ ๓) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ

(พ.ต.ท.หญิง วิไล โพธิ์ศรี )

พยาบาล (สบ ๓) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

เห็นชอบ

พ.ต.อ.....

(พ.ต.อ เสรี ธีรพงษ์)

นายแพทย์ (สบ ๕) ทน.กลุ่มงานสูตินรีเวชกรรม รพ.ตร.

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ตร.

ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม

ครั้งที่ ๑๑/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๙ เม.ย. ๒๕๕๙

พล.ต.ต.

(ชรินทร์ สุตโนริกุล)

ผบก.อก.รพ.ตร. /