

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องฟังเสียงหัวใจของทารกในครรภ์ (Doptone)

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี

1. ลักษณะทั่วไป

- 1.1 เป็นเครื่องฟังเสียงหัวใจทารกในครรภ์ พร้อมทั้งมีตัวเลขแสดงอัตราการเต้นของหัวใจทารก
- 1.2 เป็นเครื่องขนาดเล็ก กระทัดรัด น้ำหนักเบา สะดวกต่อการเคลื่อนย้าย และใช้งานโดยสามารถแยกเครื่องออกจากแท่นชาร์จได้
- 1.3 ทำงานโดยใช้ไฟจากแบตเตอรี่ชนิดชาร์จไฟ

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 สามารถปิด-เปิด ปรับเสียงหัวใจทารกในครรภ์ได้อย่างสะดวกในการใช้งาน
- 2.2 มีจอภาพเพื่อแสดงอัตราการเต้นของหัวใจ สามารถแสดงอัตราการเต้นของหัวใจได้ ตั้งแต่ 60 ถึง 199 ครั้งต่อนาที หรือดีกว่า
- 2.3 สามารถแสดงอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ (ค่าเฉลี่ย) เป็นตัวเลขที่ด้านหน้าของเครื่อง
- 2.4 สามารถใช้กับหัวตรวจฟังความถี่ขนาด 2 MHz หรือ 3 MHz และ 8 MHz
- 2.5 เครื่องสามารถรองรับหัวตรวจหัวใจทารกในครรภ์ ได้สองขนาด มี Ultrasound Intensity (I_{S-TA}) ที่ 2 เมกะเฮิร์ตซ์ และที่ 3 เมกะเฮิร์ตซ์
- 2.6 มีสัญลักษณ์เตือนปรากฏบนจอ เมื่อแบตเตอรี่ใกล้หมด และต้องการชาร์จประจุเข้าไปใหม่
- 2.7 มีระบบ Squelch เพื่อลดเสียงรบกวนขณะใช้งาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(นางอมรรัตน์ เทพากรณ์ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นางสนธยา สิริเมธี) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นายฉลาด แสงวงศ์) นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

- 2.8 แบตเตอรี่เป็นแบบ 12 V NiMH ใช้เวลาในการชาร์จไม่เกิน 14 ชั่วโมง เมื่อแบตเตอรี่เต็มเครื่องใช้งานได้อย่างน้อย 75 นาที
- 2.9 ตัวเครื่องมืออย่างน้อย 2 ลำโพง มีความต้านทานลำโพงละไม่น้อยกว่า 8 โอห์ม สำหรับฟังเสียงการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์
- 2.10 สายต่อระหว่างตัวเครื่องกับหัวตรวจ สามารถแยกออกจากกันได้ เพื่อลดต้นทุนในการบำรุงรักษา

3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | | |
|-----|-----------------|--------------|
| 3.1 | Probe 2 MHz | จำนวน 1 หัว |
| 3.2 | Probe 8 MHz | จำนวน 1 หัว |
| 3.2 | Ultrasound Gel | จำนวน 1 หลอด |
| 3.4 | คู่มือการใช้งาน | จำนวน 1 เล่ม |

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(นางอมรรัตน์ เทพากรณ์ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นางสนรญา สิริเมธี) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นายฉลาด แสงวงศ์) นายช่างเทคนิคชำนาญงาน