

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องบันทึกการทำงานของหัวใจทารกในครรภ์และ
การบีบรัดตัวของมดลูกชนิดครรภ์แฝด
ศูนย์อนามัยที่ 12 ยะลา

คุณสมบัติทั่วไป

- ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิรซ์
- เป็นเครื่องวัดอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ จำนวน 2 คน ได้พร้อมกัน โดยมีหน้าปัทม์

เป็นจอแสดงค่าการเต้นของหัวใจทารกแฝดและค่าการบีบตัวของมดลูกแม่

- สามารถบันทึกพิมพ์เป็นกราฟออกทางพรินเตอร์ได้
- มีระบบทดสอบความพร้อมของเครื่องทุกครั้งที่เปิดเครื่อง ก่อนใช้งาน
- สามารถบันทึกการดิ้นของทารกได้โดยมารดา
- สามารถบันทึกเหตุการณ์และข้อมูลได้
- เมื่อตรวจครรภ์แฝด (Twins) ด้วยหัว Ultrasound ทั้งสอง ตรวจวัดที่หัวใจเด็กคนเดียวกัน จะมี

สัญญาณเตือน

- มีระบบ Alarm
- เครื่องสามารถแปรผลได้รวดเร็ว
- เครื่องได้มาตรฐานผ่านการรับรอง

คุณสมบัติเฉพาะ

1. คุณลักษณะทางเข้า

เกี่ยวกับการทำงานของหัวใจ (CARDIO)

- ที่ใส่สัญญาณวัดอัตราการเต้นของหัวใจแบบเฉพาะตัว โดยมีหัว Transducer 2 หัว บันทึกการทำงานของหัวใจทารกได้ 2 คน ในเวลาเดียวกัน
- สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจ ตั้งแต่ 30 - 240 ครั้ง/นาที
- สามารถตั้งสัญญาณเตือนสูงต่ำ ของอัตราการเต้นของหัวใจและสามารถปรับระดับเสียงสูง/ต่ำได้

เกี่ยวกับการบีบตัวของมดลูก (TOCO)

- ที่ใส่สัญญาณ วัดการบีบตัวของมดลูกภายนอกต้องเป็นแบบเฉพาะตัว
- ช่องของสัญญาณการหดตัวของมดลูก (Sign Range) 0-100 % กรณีสัญญาณผิดปกติ ต่ำกว่า 0 สามารถคืนกลับที่เดิมโดยอัตโนมัติ และสามารถใช้มือกดได้ (Manual)

2. คุณลักษณะของภาคแสดงสัญญาณ

- มีตัวเลขแสดงทุกครั้งที่มีอัตราการเต้นของหัวใจ
- สามารถแสดงกราฟของอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์หรือแสดงเป็นตัวเลขสามารถเลือกได้

3. คุณสมบัติของภาคบันทึกสัญญาณ

- ภายในเครื่องบันทึก เป็นแบบ 2 ช่องสัญญาณ
- มีกระดาษตารางบันทึกอัตราการเต้นของหัวใจ ขนาดแนวตั้งตรงไม่น้อยกว่า 7 ซม. และตารางการบีบตัวของมดลูก ขนาดตารางแนวตั้ง ไม่น้อยกว่า 3 ซม. และสามารถขยายตารางได้ กระดาษที่ใช้เป็นแบบ Thermal
- ตัวเครื่องมีโหมด Heart Rate Offset ของเด็กแฝดบนกระดาษบันทึก
- อัตราความเร็วของกระดาษ 1,2,3 ซม./นาที ความผิดพลาดไม่เกิน + หรือ - 1%
- มีเครื่องจับบันทึกการตื่นของทารกในครรภ์ได้ โดยอัตโนมัติและแสดงเครื่องหมายบนกระดาษบันทึก
- สามารถต่อสาย สำหรับให้มารดาคลอดเมื่อทารกในครรภ์ตื่น
- สามารถประเมินผลของกราฟได้รวดเร็ว โดยแสดงผลของการแปรผลได้บนกระดาษพิมพ์ผล

อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|--|--------------------------------|
| - Ultrasound Transducer | จำนวน 2 หัว พร้อมสายรัด 2 เส้น |
| - TOCO Transducer | จำนวน 1 หัวพร้อมสายรัด 1 เส้น |
| - Remote Event Marker | จำนวน 1 อัน |
| - กระดาษบันทึกใช้กับเครื่องยาวไม่น้อยกว่า 45 เมตร | จำนวน 1-2 พับ |
| - รถเข็นทำด้วยเหล็กไร้สนิม (Stainless Steel)
(สำหรับวางเครื่องมือ 4 ล้อ เคลื่อนที่ได้สะดวก) | จำนวน 1 คัน |
| - เจลหรือครีม สำหรับนำคลื่นเสียงความถี่สูง | จำนวน 1-2 ขวด |
| - เครื่องสำรองไฟจำนวน 1 เครื่อง | |

เงื่อนไขเฉพาะ

- เป็นผลิตภัณฑ์รับรองคุณภาพมาตรฐานสากล ผลิตจากยุโรป/อเมริกา/ญี่ปุ่น และบริษัทเป็นตัวแทนจำหน่าย และผ่านการรับรอง
- รับประกันคุณภาพการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันรับมอบของ
- มีคู่มือใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ฉบับ
- มีช่างซ่อมดูแลหลังการขายและสาธิตวิธีการใช้งาน และการบำรุงรักษาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- มีอะไหล่สำรองการใช้งานหลังจำหน่ายไม่น้อยกว่า 5 ปี
- ช่างสามารถมาดูแลเครื่องใน 3 จังหวัดชายแดนใต้
- หากเครื่องเสียระหว่างซ่อมมีเครื่องมาให้ใช้ทดแทน
- ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงของบริษัทผู้ผลิต