

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องให้ความอบอุ่นทารกแรกเกิด

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อให้ความอบอุ่นและควบคุมอุณหภูมิร่างกายทารกแรกเกิดในห้องคลอด

๒. ลักษณะทั่วไป

เครื่องให้ความอบอุ่นทารกแรกเกิด ประกอบด้วย

๒.๑ ระบบให้ความอบอุ่นทารกแรกเกิด จำนวน ๑ ระบบ

๒.๑.๑ ชุดทำความร้อน

๒.๑.๒ ระบบควบคุมอุณหภูมิ

๒.๑.๓ หลอดไฟให้แสงสว่างในการทำหัตถการ

๒.๒ ระบบสัญญาณเตือนเมื่อมีความผิดปกติ จำนวน ๑ ระบบ

๒.๓ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

๓.๑ ระบบให้ความอบอุ่นทารกแรกเกิด

๓.๑.๑ ชุดทำความร้อน

๓.๑.๑.๑ วัสดุให้ความร้อนเป็นชนิด Silica Quartz element หรือ Ceramic

๓.๑.๑.๒ ใช้กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๕๐๐ วัตต์

๓.๑.๑.๓ สามารถปรับตำแหน่งในแนวราบทำมุมไม่น้อยกว่า ๙๐ องศากับตำแหน่งปกติชุดทำความร้อน

๓.๑.๒ ระบบควบคุมอุณหภูมิ

สามารถควบคุมอุณหภูมิของทารกได้หลายแบบ ดังนี้

๓.๑.๒.๑ เตรียมพร้อมความอบอุ่นแก่ทารกโดยอัตโนมัติ (Prewarm Mode) แบบ Automatic Prewarm หรือ แบบ Pre-Heating Function

๓.๑.๒.๒ ควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติจากอุณหภูมิที่ผิวหนังทารกแรกเกิด แบบ Skin mode หรือ แบบ Baby mode

๓.๑.๒.๒.๑ สามารถปรับตั้งค่าอุณหภูมิได้ระหว่าง ๓๔ ถึง ๓๘ องศาเซลเซียส

๓.๑.๒.๒.๒ มีความละเอียดของการตั้งค่าอุณหภูมิอย่างน้อย ๐.๑ องศาเซลเซียส

๓.๑.๒.๓ มีระบบที่สามารถควบคุมความร้อนโดยผู้ใช้งาน Manual mode

๓.๑.๓ มีหลอดไฟให้แสงสว่างในการทำหัตถการ ให้แสงสว่างไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ lux

๓.๒ ระบบสัญญาณเตือนเมื่อมีความผิดปกติ

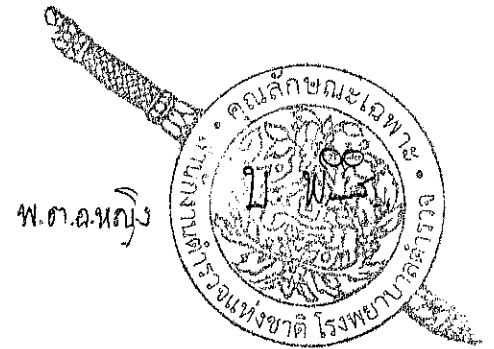
มีสัญญาณเตือนเป็นแสงและเสียง เมื่อพบความผิดปกติ ดังนี้

๓.๒.๑ เมื่ออุณหภูมิที่ผิวหนังทารกแรกเกิดสูงหรือต่ำกว่าที่ตั้งไว้ ๑ องศาเซลเซียส

๓.๒.๒ เมื่อสายวัดอุณหภูมิที่ผิวหนังทารกหลุดหรือไม่ได้เสียบสายวัดอุณหภูมิไว้ เมื่อใช้ Skin mode หรือ Baby mode

๓.๒.๓ เมื่อมีการใช้งานใน Manual mode นานเกิน ๑๕ นาที

๓.๒.๔ เมื่อระบบไฟฟ้าของเครื่องขัดข้อง



พ.ต.อ.หญิง

พ.ต.ท. หญิง.....ประธานกรรมการ พ.ต.ท. หญิง.....กรรมการ ร.ต.อ. หญิง.....กรรมการ
(นฤมล ประเสริฐวิทย์) (วัชรวิ ไชยจิตกุล) (ณัฐธนาผย์ เมฆาวรรณ)
พยาบาล(สบ๓) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร. พยาบาล(สบ๓) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร. พยาบาล(สบ๑) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

รพ.ดร. อุบัติ ลงวันที่ 15 มี.ย. 59

๓.๓ มีล้อยไม่น้อยกว่า ๓ ล้อเพื่อสามารถเคลื่อนย้ายได้และสามารถล้อคล้อให้หยุดอยู่กับที่ได้
๓.๔ ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยตามมาตรฐานสากล EN ๖๐๖๐๑-๑-๒
หรือ ISO ๑๓๔๘๕ : ๒๐๐๓ เป็นอย่างน้อย

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

- ๔.๑ สายวัดอุณหภูมิผิวหนัง
- ๔.๒ คู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างละ

จำนวน ๒ เล่ม
จำนวน ๑ เล่ม

๕. การทดสอบและผล

- ๕.๑ ตรวจพินิจความเรียบร้อยตามข้อ ๒, ๓, และ ๔
- ๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้

พ.ต.อ.หญิง



๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๖.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดบกพร่องตามสภาพใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยต้องมีอะไหล่ไว้พร้อมบริการให้ตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี
- ๖.๒ ในระหว่างรับประกัน ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาตรวจสอบและบำรุงรักษาทุก ๖ เดือน พร้อมมีเอกสารแสดงวิธีการตรวจสอบ และแจ้งผลการบำรุงรักษาให้หน่วยงานของเครื่องทุกเครื่อง
- ๖.๓ ในระหว่างรับประกันหากพบว่าเครื่อง หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเครื่องไม่สามารถใช้งานได้ตามที่ควรจะเป็น ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งให้ทราบ โดยผู้ขายจะต้องนำเครื่องมาให้ใช้ระหว่างทำการแก้ไข หากมีการแก้ไข ๒ ครั้ง แล้วยังใช้ไม่ได้ดีตามที่ควรจะเป็น ผู้ขายจะต้องนำเครื่องใหม่ซึ่งไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและสามารถใช้งานได้มาเปลี่ยนให้ภายใน ๖๐ วัน นับแต่วันที่แจ้งให้ทราบ โดยไม่คิดมูลค่า และค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น โดยเครื่องใหม่ที่นำมาเปลี่ยนให้ ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขรับประกันเดิมเหมือนการรับเครื่องใหม่ทุกประการ
- ๖.๔ ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาดูแล แนะนำการใช้เครื่องให้แก่บุคลากรจนสามารถใช้งานได้
- ๖.๕ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้ผลิตสินค้า หรือได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตให้เป็นผู้จำหน่าย

พ.ต.ท. หญิง.....ประธานกรรมการ
(นฤมล ประเสริฐวิทย์)

พยาบาล(สบ๓) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคณะลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ตร.
ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม

ครั้งที่ ๑๑/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๙ เม.ย. ๒๕๕๙

พ.ต.อ.หญิง *U. P.*
(บุญเอื้อ พิมพ์ศิริ)

รอง ผบก.ฯ รรท.ผบก.อก.รพ.ตร. /

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคณะลักษณะเฉพาะฯ

พ.ต.ท. หญิง.....กรรมการ
(วัชรวิ โชษิตกุล)

พยาบาล(สบ๓) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

ร.ต.อ. หญิง.....กรรมการ
(ณัฐธนาชญ์ เมฆาวรรณ)

พยาบาล(สบ๑) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

เห็นชอบ
พ.ต.อ.
(เสรี ธีรพงษ์)

นพ. สบ.๕ หัวหน้ากลุ่มงานสูตินรีเวชกรรม