

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องให้ความอบอุ่นและช่วยชีวิตทารกแรกเกิด

๑. ความต้องการ ชุดช่วยทารกแรกเกิดพร้อมอุปกรณ์ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์ เพื่อให้ความอบอุ่นและช่วยชีวิตทารกแรกเกิด

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑. ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรตซ์

๓.๒. เครื่องให้ความอบอุ่นอยู่ด้านบน เป็นแบบรัศมี ๔ ล้อ เคลื่อนที่ได้สีดำพร้อมมีห้ามล้อให้หยุดอยู่กับที่ได้ และมีเมจับ เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย

๓.๓. ผลิตตามมาตรฐาน IEC-๖๐๖๐๑-๑/IEC ๖๐๖๐๑-๒-๒๑, CE MARK ได้รับรองมาตรฐานคุณภาพสากล

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑. ระบบให้ความร้อนเป็นระบบความร้อนแบบแผ่นรังสี (Radiant Heater) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๕๐ วัตต์

๔.๒. แผงให้ความร้อนสามารถปรับหมุนอ กด้านข้างเป็นแนวโค้ง เพื่อสะดวกในการถ่ายภาพรังสีโดยแบ่งทำความสะอาดส่วนของด้านข้างมาที่ผู้ป่วยได้สม่ำเสมอ ตลอดเวลาการทำงาน

๔.๓. มีหลอดไฟให้ความสว่างชนิด Quartz Halogen เพื่อดูผิวเด็กได้ถูกต้อง

๔.๔. มีไฟสัญญาณแสดงระดับการทำงานให้ความร้อน (Heater Power) ๔ ระดับ

๔.๕ สามารถปรับพลังงานความร้อนได้ทั้งแบบปรับเอง (Manual Control) และแบบปรับโดยอัตโนมัติจากผิวหนังเด็ก (Skin Temperature Control)

๔.๖. เตียงปฏิบัติการพร้อมที่กัน ๔ ด้าน สามารถเปิดทำหัดการได้ สามารถปรับระดับได้ปรับเอียงด้านศรีษะ และปลายเท้าด้วยระบบไฟฟ้า ๔.๗

๔.๗. ระบบควบคุมอุณหภูมิโดยอัตโนมัติจากผิวหนังเด็ก (Skin Temperature Control) สามารถปรับอุณหภูมิได้ตั้งแต่ ๓๔.๐-๓๘.๐ องศาเซลเซียส หรือปรับได้ช่วงกว้างกว่า

๔.๘. สามารถแสดงค่าของอุณหภูมิเป็นตัวเลข ได้ตั้งแต่ ๒๐-๔๒ องศาเซลเซียส หรืออ่านได้ช่วงกว้างกว่า

๔.๙. มีระบบ Pre-warm เพื่อช่วยเตรียมอุณหภูมิให้พร้อมสำหรับการทำการรักษา มีสวิทช์สำหรับเลือกการทำงานแบบ Manual Control หรือ Skin Temperature Control

๔.๑๐. มีปุ่มสวิทช์สำหรับทดสอบเสียงเตือน (Alarm Test) และหยุดสัญญาณเสียงชั่วคราว (Alarm Reset)

๔.๑๑. มีระบบสัญญาณเตือนทั้งแสงและเสียง อย่างน้อยในกรณีดังนี้

๔.๑๑.๑. กระแสไฟฟ้าขัดข้อง (Main power failure)

๔.๑๑.๒. ระบบการทำงานของเครื่องขัดข้อง (Circuit fault alarm)

๔.๑๑.๓. สายวัดอุณหภูมิขัดข้อง (Skin sensor fault alarm)

๔.๑๑.๔. อุณหภูมิผิวหนังเด็กต่างจากอุณหภูมิที่ตั้งไว้ ± 1 องศาเซลเซียส

๔.๑๒. เครื่องดูดเสมหะเป็นระบบ Ventury system พร้อม เก็บดูดแรงดูด ระบบป้องกันแรงดูดเกินที่ตั้งไว้ ฯลฯ รองรับ semen และอุปกรณ์กรองจุลินทรีย์

- ๔.๓. มีชุดให้ออกซิเจน Oxygen Flow-meter พร้อมชุดให้ความชื้น (Humidifier)
๔.๔. มี Apgar Timer เป็นนาฬิกาจับเวลาชนิดมีเสียงเตือน

๕. อุปกรณ์ประกอบ

- | | | | | |
|-----|---|---|----------------------------------|--------|
| ๕.๑ | เตียงทำหัตถการพร้อมที่กัน | ๔ | ด้านปรับอุ่นด้านศรีษะและปลายเท้า | ๑ ชุด |
| ๕.๒ | Skin temperature probe | | | ๑ เส้น |
| ๕.๓ | แท่งคือออกซิเจนพร้อมที่ปรับลดแรงดันครบทุก | | | ๑ ชุด |
| ๕.๔ | Adaptor for O ₂ pipeline and O ₂ Hose | | | ๑ ชุด |
| ๕.๕ | เส้น้ำเกลือ (IV POLE) | | | ๑ ชุด |
| ๕.๖ | เครื่องช่วยหายใจแรงดันบวกพร้อมอุปกรณ์ประกอบ | | | ๑ ชุด |

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ เป็นของใหม่แกะกล่องที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๖.๒ ผู้เสนอราคา ต้องแสดงหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต เป็นเวลาไม่น้อย กว่า ๓ ปี
- ๖.๓ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จัดทำเบียนจัดจำหน่ายเครื่องมือแพทย์กับคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข พร้อมแสดงเอกสารประกอบและแนบใบอนุญาตให้นำเข้าเครื่องมือ 医疗器เข้ามาในราชอาณาจักรที่คณะกรรมการอาหารและยาออกให้ มาให้คณะกรรมการเปิดซองพิจารณาด้วย
- ๖.๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริง และเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อต้องตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการในวันที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกข้อ พร้อมทำตารางลงรายละเอียดตามหัวข้อที่ทางราชการกำหนดให้ชัดเจนถูกต้องเพื่อประกอบการพิจารณา
- ๖.๕ ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุด บกพร่องของสินค้าที่ขายเป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบของครบ พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คสภาพของเครื่องโดยช่างที่ผ่านการอบรม การใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องจากบริษัทผู้ผลิต ทุกๆ ๖ เดือน ภายในระยะเวลาที่รับประกัน
- ๖.๖ ในช่วงเวลาที่รับประกัน หากสินค้าเกิดชำรุด บกพร่อง หรือ ใช้งานไม่ดังเดิม ผู้ขายต้องรับดำเนินการแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิม ภายใน ๓ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๗ ผู้ขายต้องมีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด
- ๖.๘ ผู้ขายต้องทำการฝึกสอนผู้ปฏิบัติงานกับเครื่องจนสามารถใช้เครื่องได้อย่างถูกต้อง