

รายละเอียดคุณลักษณะ
ชุดอุปกรณ์ช่วยชีวิตทารกแรกคลอด

๑. ความต้องการ ชุดอุปกรณ์ช่วยชีวิตทารกแรกคลอด

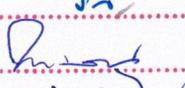
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับช่วยชีวิตเด็กแรกคลอดในห้องคลอด ห้องผ่าตัด หรือใช้สำหรับช่วยเหลือทารกห้องผู้ป่วยหนัก พร้อมทั้งให้ความอบอุ่นขณะดูแลรักษา

๓. ลักษณะทั่วไป

- ๓.๑ เครื่องให้ความอบอุ่นชนิดแผ่นรังสี Radiant Warmer
- ๓.๒ ด้านล่างได้เตียงมีลิ้นชักเก็บอุปกรณ์
- ๓.๓ ส่วนฐานมีล้อเลื่อนสามารถล็อกได้

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๔.๑ ตัวเครื่องให้ความอบอุ่นสามารถให้พลังงานความร้อนแบบ Radiant Heat โดยแหล่งให้ความร้อน Quartz Heating Element ที่ให้พลังงานได้ไน้อยกว่า ๗๕๐ วัตต์
- ๔.๒ ชุดให้พลังงานความร้อนสามารถหมุนได้ ๘๐° ทั้งซ้ายและขวาในขณะใช้งานโดยไม่ต้องปิดสวิตช์
- ๔.๓ ส่วนควบคุมเป็นระบบ Microprocessor Control สามารถทำการตรวจสอบระบบการทำงานเองโดยอัตโนมัติ (Diagnostic Test) หลังการเปิดเครื่องทุกครั้ง
- ๔.๔ สามารถเลือกระบบทการทำงานได้ถึง ๓ ระบบ คือ
 - ๔.๔.๑ เตรียมพร้อมความอบอุ่นโดยอัตโนมัติ (Automatic Pre-Warm) เตรียมความอบอุ่นด้วยพลังงานความร้อนที่ ๑๐๐%, ๖๐% และ ๓๐% ตามลำดับ
 - ๔.๔.๒ ควบคุมความอบอุ่นโดยผู้ใช้งาน (Manual Mode) ปรับตั้งการทำงานด้วยระดับ Heater
 - ๔.๔.๓ ควบคุมความอบอุ่นโดยอัตโนมัติจากผิวนังเด็ก (Baby Mode) ปรับตั้งความอบอุ่นโดยอัตโนมัติจากผิวนังเด็กได้ตั้งแต่ ๓๔.๐ - ๓๘.๐°C
- ๔.๕ มีระบบป้องกันตั้งอุณหภูมิเกิน ๓๗°C พร้อมสัญญาณไฟแสดงให้ทราบขณะใช้งาน
- ๔.๖ แสดงอุณหภูมิที่ตั้งและที่วัดได้จากผิวนังเด็กเป็นตัวเลข Digital LED โดยสามารถแสดงความละเอียดได้ ๐.๑°C และสามารถเลือกอ่านได้ทั้งหน่วยองศาเซลเซียสหรือองศา华เรนไฮน์
- ๔.๗ มีแกบไฟแสดงการทำงานของแหล่งให้พลังงานความร้อน ๑๐ ระดับ (ระดับละ ๑๐%)
- ๔.๘ Apgar Timer แสดงเวลาเป็น Digital LED พร้อมเสียงสัญญาณเตือนที่เวลาทุก ๑, ๕ และ ๑๐ นาที
- ๔.๙ มีระบบล็อกหน้าที่การทำงานและการปรับตั้งอุณหภูมิ (Keypad Lock) เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงโดยผู้ไม่เกี่ยวข้อง
- ๔.๑๐ มีระบบเตือนทั้งสัญญาณแสงและเสียง (Alarm) เมื่อ
 - ๔.๑๐.๑ อุณหภูมิที่ผิวนังเด็กสูงหรือต่ำกว่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้ ๑°C (Baby Temp.)
 - ๔.๑๐.๒ อุณหภูมิที่ผิวนังเด็กสูงกว่า ๓๙.๐°C ± ๐.๒°C (High Temp.)
 - ๔.๑๐.๓ สายวัดอุณหภูมิที่ผิวนังเด็กชำรุด หรือไม่ได้ต่อ กับเครื่อง (Probe Fail)
 - ๔.๑๐.๔ กรณีที่ใช้ Manual Mode นานถึง ๑๕ นาที (Check Patient)
 - ๔.๑๐.๕ ระบบภายในเครื่องเกิดขัดข้อง (System Fail)
 - ๔.๑๐.๖ กระแสไฟฟ้าเกิดขัดข้อง (Power Fail)

..... ประ ранกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑	เตียงเด็กพร้อมที่นอนและแผงกันด้าน	จำนวน ๑ ชุด
๕.๒	สายวัดอุณหภูมิที่ผิวนังเด็ก (Skin Temperature Probe)	จำนวน ๑ เส้น
๕.๓	Oxygen Flowmeter	จำนวน ๑ ชุด
๕.๔	ชุด Suction ดูดเสมหะ	จำนวน ๑ ชุด
๕.๕	คู่มือการใช้งานและการดูแลรักษาฉบับภาษาไทยและอังกฤษ	จำนวนอย่างละ ๑ ชุด

๖. เสื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิมาก่อน
- ๖.๒ รับประกันคุณภาพ และบริการอย่างน้อย ๒ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า
- ๖.๓ ในระยะประกันต้องดำเนินการตรวจเช็คสภาพ และการทำงานของเครื่อง อย่างน้อย ๒ ครั้งต่อปี นับตั้งแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน หากเกิดการขัดข้องใด ๆ จากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องรับดำเนินการแก้ไขให้ใช้การได้ภายใน ๗ วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง แล้วยังใช้การไม่ได้ตามปกติ ผู้เสนอราคาต้องเปลี่ยนขั้นส่วนของเครื่องใหม่ให้ภายในกำหนดเวลาที่ผู้ซื้อกำหนดไว้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ
- ๖.๔ ผู้เสนอราคาต้องมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่มีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือเป็นผู้ที่ได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทย เอกสารต้องแปลเป็นภาษาไทย พร้อมยื่นต้นฉบับที่เป็นภาษาอังกฤษ
- ๖.๕ ผู้เสนอรา飮จะต้องยื่นหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา สำหรับเครื่องมือแพทย์ที่นำไปที่ผลิตในประเทศไทย ต้องเป็นเครื่องมือแพทย์ที่ผลิตโดยผู้ประกอบการที่มีใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์เท่านั้น
- ๖.๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ ให้ชัดเจนทุกรายการ เพื่อประกอบการพิจารณา
- ๖.๗ มีใบรับรองการมีช่องซึ่งได้รับการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต
- ๖.๘ ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE MARK หรือ ISO 9001, ISO 13485, IEC 60601- 1
- ๖.๙ ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีการอบรมวิธีการใช้งานเครื่องและเทคนิคต่างๆ ให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน ให้สามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และให้การอบรมเพิ่มเติมหากยังมีปัญหาในการปฏิบัติงาน ตามที่ร้องขอ

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ