

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องส่องไฟทารกตัวเหลืองแบบสองด้าน
สำหรับโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
.....

๑. ความต้องการ

เครื่องส่องไฟทารกแรกเกิดที่มีการตัวเหลือง แบบสองด้าน มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้ในการให้แสงทารกแรกเกิดที่มีอาการตัวเหลืองแบบสองด้านบนและด้านล่างเพื่อลดระดับบิลิรูบินในเลือดให้ปกติ

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ เป็นเครื่องให้แสงทารกแรกเกิดที่มีอาการตัวเหลืองแบบสองด้านบนและด้านล่าง

๓.๒ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๔. คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๑ โคมให้แสงทำด้วยเหล็กซิงค์เคลือบสีทั้งด้านบนและล่างพร้อมบานเกร็ดระบายความร้อนขนาดของโคมไม่น้อยกว่า (กว้างxยาวx หนา) ๔๐x๗๒x ๕ ซม. ประกอบด้วย

๔.๑.๑ หลอดแอลอีดี แบบ Blue Light มีความยาวคลื่นแสง (Wave Length)

๔๒๐-๔๘๐ นาโนเมตร (มี peak emission ที่ ๔๖๐ นาโนเมตร)

จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐๘ หลอด หลอดไฟสามารถเลือกใช้งานเฉพาะด้านบนหรือด้านล่าง ขึ้นอยู่กับความรุนแรงภาวะตัวเหลืองของทารก

๔.๑.๒ พลาสติกอะคริลิกใสสำหรับปิดหลอด หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. จำนวนอย่างน้อย ๒ แผ่น

๔.๑.๓ พัดลมระบายความร้อน ขนาดไม่น้อยกว่า ๙ ซม. จำนวนอย่างน้อย ๒ ตัว ระบายความร้อนโคมบนและล่างออกทางช่องบานเกร็ดทางด้านบนของเครื่อง

๔.๑.๔ ม่านบังแสงด้านบน ๔ ด้าน สามารถ เปิด-ปิดได้ จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด

๔.๒ แท่นเครื่อง

๔.๒.๑ ชุดหน้าปัด ประกอบด้วย

๔.๒.๑.๑ สวิตช์ Power

๔.๒.๑.๒ มีสวิตช์ เปิด-ปิด แสงไฟบริเวณโคมบนและล่างแยกกัน

๔.๒.๑.๓ สวิตช์เลือกระดับความเข้มแสง ๔๐ μ W และ ๖๐ μ W

๔.๒.๑.๔ สวิตช์เปิด-ปิด พัดลมระบายความร้อน บริเวณโคมบน

๔.๒.๑.๕ สวิตช์ เปิด-ปิด พัดลมระบายความร้อน โคมบนและล่าง

๔.๒.๑.๖ จอดิจิตอลเทอร์โมมิเตอร์แบบตัวเลขเพื่อวัดอุณหภูมิบริเวณ crib และนาฬิกาบันทึกชั่วโมง (Hour Meter) ได้ต่อเนื่อง จำนวน ๒ อัน เมื่อปิดสวิตช์เครื่อง ตัวเลขที่บันทึกชั่วโมงจะไม่ถูกลบ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวรวม บุณยปริชายุทธ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวงเดือน ธรรมสุนทร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวไพรยา ไสวรรณะ)

- ๔.๒.๒ ครีบบรองรับทารกแรกเกิด ขนาดไม่น้อยกว่า (กว้าง x ยาว x หนา) ๔๐x๖๐x๑๒ ซม.
บริเวณกรอบทำด้วยสแตนเลส พร้อมแผ่นพลาสติก อะคริลิคใสรองรับทารก
หนาไม่น้อยกว่า ๖ มม. และมีพลาสติกใสกัน ๔ ด้าน เปิด-ปิด ด้านข้างได้ ๒ ด้าน
- ๔.๒.๓ แผ่นเหล็กซิงก์เคลือบสีปิดกันแสงโคมด้านล่าง ๔ ด้าน
- Digital Thermometer แสดงอุณหภูมิที่บริเวณ crib
- ๔.๒.๔ ฟิวส์ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๕ แอมป์
- ๔.๒.๕ สายไฟพร้อมปลั๊กสำเร็จรูปแบบมีสายดินเพื่อป้องกันไฟรั่ว ยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร
จำนวนอย่างน้อย ๑ เส้น
- ๔.๒.๖ มีล้อคลาสเตอร์ยางกลม ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว จำนวน ๔ ล้อ ล็อคได้ ๒ ล้อ
- ๔.๓ ขนาดของเครื่องไม่น้อยกว่า (กว้าง x ยาว x สูง) ๔๘x๘๐ x ๑๔๕ ซม.

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- ๕.๑ ถาดซิลิโคนรองรับทารกชนิดใส แสงผ่านได้และมีขอบด้านข้าง จำนวน ๑ ถาด

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ เป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือสาริตมาก่อน
- ๖.๒ มีคู่มือการใช้งาน คู่มือการซ่อมบำรุงและวงจรของเครื่อง เป็นภาษาไทย จำนวน ๒ ชุด
- ๖.๓ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบของครบ
- ๖.๔ เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศไทย หรือทวีปเอเชีย หรือทวีปอเมริกา หรือทวีปยุโรป
- ๖.๕ บริษัทจะต้องเข้าทำการบำรุงรักษาเครื่องให้อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง และสอบเทียบให้ปีละ ๑ ครั้ง
เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยออกหนังสือรับรองให้พร้อมใบประกาศนียบัตรผู้สอบเทียบและ
ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๖ กรณีเครื่องมีปัญหาเมื่อทางโรงพยาบาลติดต่อไป ผู้ขายต้องติดต่อกลับอย่างช้าภายใน
๒๔ ชั่วโมง และจัดส่งผู้ชำนาญการ มาทำการตรวจเช็คและแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน
ถ้าซ่อมแซมและใช้งานไม่ได้ภายในระยะเวลา ๗ วัน ทางผู้ขายยินดีนำเครื่องสำรองที่มีคุณภาพ
ดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้กับทางโรงพยาบาลให้ใช้งานได้ก่อน จนกว่าจะซ่อมแซมเสร็จ
หรือยินดีเปลี่ยนเครื่องใหม่
- ๖.๗ ทางผู้จำหน่ายต้องฝึกสอนผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานเครื่องได้ถูกต้อง
- ๖.๘ มีหนังสือรับรองเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข
- ๖.๙ บริษัทจะต้องมีหนังสือรับรองการมีอะไหล่ ไว้พร้อมบริการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวรวม บุณยปรัชญ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวงเดือน ธรรมสุนทร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวไพบรียา ไสวรรณ)