

คุณลักษณะเฉพาะ

ตู้อบเด็กชนิดเคลื่อนย้าย สำหรับหอผู้ป่วยวิกฤตกุมารเวชกรรม

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นตู้อบเด็กชนิดเคลื่อนย้าย

๒. ลักษณะทั่วไป ประกอบด้วย

๒.๑ ตู้อบเด็ก

จำนวน ๑ ตู้

๒.๒ ชุดควบคุมการทำงาน

จำนวน ๑ ชุด

๒.๓ ฐานวางตู้อบเด็ก

จำนวน ๑ ชุด

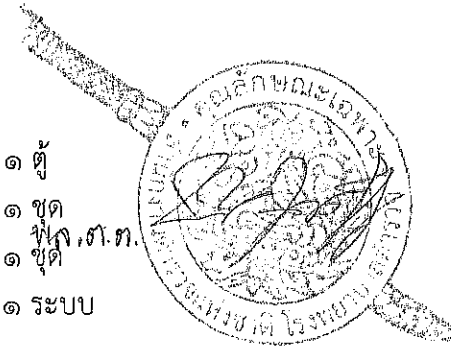
๒.๔ ระบบสัญญาณเตือนเมื่อมีความผิดปกติ

จำนวน ๑ ระบบ

๒.๕ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๒.๖ มีแบตเตอรี่สำรองแบบ Rechargable

จำนวน ๑ ชุด



๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

๓.๑ ตู้อบเด็ก มีคุณสมบัติดังนี้

๓.๑.๑ มีประตู ปิด - เปิด ทางด้านหน้าและด้านข้าง โดยทางด้านข้างสามารถเลื่อนเบาะที่นอนเด็กออกมาได้

๓.๑.๒ กระจงมฝาครอบทำด้วยวัสดุโพลีเอทิลีนอย่างน้อย ๒ ชั้น (Double Wall)

๓.๑.๓ ระดับเสียงภายในกระจงขณะใช้งานดังไม่เกิน ๖๐ เดซิเบล

๓.๒ ชุดควบคุมการทำงาน มีคุณสมบัติดังนี้

๓.๒.๑ การควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติจากอุณหภูมิของอากาศภายในกระจง (Air control mode) สามารถปรับตั้งค่าอุณหภูมิได้ ตั้งแต่ ๒๓.๐ ถึง ๓๘.๐ องศาเซลเซียสหรือกว้างกว่า

๓.๒.๒ สามารถแสดงค่าอุณหภูมิของผิวหนังทารก (Skin Temp) และอุณหภูมิภายในกระจง (Air Temp)

๓.๒.๓ มีหลอดไฟ LED ส่องสว่างเพื่อให้แสงสว่าง

๓.๒.๔ มีแถบไฟแสดงระดับพลังงานความร้อนอย่างน้อย ๔ ระดับ

๓.๒.๕ มีแถบไฟแสดงปริมาณไฟในแบตเตอรี่อย่างน้อย ๔ ระดับ

๓.๓ ฐานวางตู้อบเด็ก มีล้อ ๔ ล้อ และสามารถล็อกล้อได้ทั้ง ๔ ล้อ

๓.๔ ระบบสัญญาณเตือนเมื่อมีความผิดปกติ มีคุณสมบัติดังนี้

๓.๔.๑ เมื่ออุณหภูมิอากาศภายในกระจงสูงเกินกว่า ๓๙ °C (High Temperature)

๓.๔.๒ เมื่อพัดลมภายในชำรุดเสียหาย หรือหยุดหมุน (Fan Failure)

๓.๔.๓ เมื่อกระแสไฟฟ้าสลับที่ใช้เกิดขัดข้อง หรือไม่ได้กวดสวิตซ์เมื่อใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ (Power Fail)

๓.๔.๔ เมื่อ Sensor หรือระบบภายในเครื่องผิดปกติ (Sensor fails หรือ System Failure)

๓.๔.๕ เมื่อไฟกระแสตรงจากแบตเตอรี่หรือแหล่งจ่ายไฟมีค่าต่ำ (Low DC)

๓.๖ ได้รับการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย EN ๖๐๖๐๑-๑ และ EN ๖๐๖๐๑-๒-๒๐ หรือ EN ๘๖๕๑๙๙๗ และ IEC ๖๐๖๐๑-๑ เป็นอย่างน้อย

พ.ต.ท.หญิง (ศรีลาวัลย์ สัจจะสกุลชัย)

ประธานกรรมการ

พ.ต.ท.หญิง (ศรีสมร ธรรมเชื้อ)

กรรมการ

ร.ต.อ. นพ. (ณพล จิตรศรีศักดิ์)

เลขที่ 83-59

รพ.ตร. อนุมัติ ลงวันที่ 28 ก.ค. 2559

๔. ส่วนประกอบอุปกรณ์อะไหล่

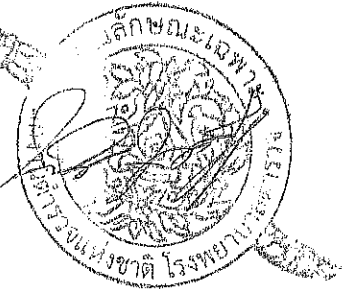
- ๔.๑ ถาดและเบาะรองรับตัวเด็ก
- ๔.๒ สายคาดรัดตัวเด็ก
- ๔.๓ ถังออกซิเจนตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๔ สายวัดอุณหภูมิผิวหนัง
- ๔.๕ แผ่นกรองอากาศเข้าตู้
- ๔.๖ เสาวขนวนขวดน้ำเกลือ
- ๔.๗ คู่มือการใช้งานภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ

- จำนวน ๑ ชุด
- จำนวน ๑ ชุด
- จำนวน ๑ ถัง
- จำนวน ๑ เส้น
- จำนวน ๑ แผ่น
- จำนวน ๑ ชุด
- จำนวน ๑ ชุด

๕. การทดสอบและผล

- ๕.๑ ตรวจสอบความเรียบร้อยตามข้อ ๒, ๓ และ ๔
- ๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้ดี

พล.ต.ท.




๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๖.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดบกพร่อง ตามสภาพการใช้งานตามปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับจากวันส่งมอบ โดยจะต้องมีอะไหล่ไว้ให้บริการตลอดเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๖.๒ ในระหว่างรับประกัน ผู้ขายต้องเข้ามาตรวจสอบเช็คสภาพเครื่อง ๒ ครั้งต่อปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๖.๓ ในระหว่างรับประกันหากพบว่าเครื่องหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเครื่องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติที่ควรจะเป็น ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งให้ทราบ โดยผู้ขายจะต้องนำเครื่องสำรองมาให้ใช้ภายใน ๔๘ ชั่วโมง ระหว่างทำการแก้ไข หากมีการแก้ไข ๒ ครั้งแล้วยังใช้การไม่ได้ดีตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องใหม่ซึ่งไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและสามารถใช้งานได้ตามปกติมาเปลี่ยนให้ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่แจ้งให้ทราบ โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๔ ผู้ขายจะต้องมีหลักฐานแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต

ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ตร.

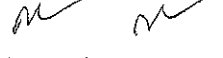
ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม

ครั้งที่ ๑๔/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๗ พ.ค. ๒๕๕๙

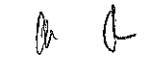
พล.ต.ต. 
(ชรินทร์ สุดโนริกุล)

ผบก.อก.รพ.ตร. /

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะฯ

พ.ต.ท.หญิง  ประธานกรรมการ
(ศรีลาวัลย์ สัจจะสกุลชัย)


พยาบาล(สบ๔) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

พ.ต.ท.หญิง  กรรมการ
(ศรีสมร ธรรมเชื้อ)

พยาบาล(สบ๓) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

ร.ต.อ. ณฑล จิตรศรีศักดิ์ตา กรรมการ
(ณฑล จิตรศรีศักดิ์ตา)

นพ.(สบ๒) กลุ่มงานกุมารเวชกรรม รพ.ตร.

พ.ต.อ. 
(สุพล จงพาณิชย์กุลธร)

นพ.(สบ๕) หน.กลุ่มงานกุมารเวชกรรม รพ.ตร.