

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องตรวจวัดบิลิรูบินในเลือดทารกแรกเกิด

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้ตรวจวัดสารบิลิรูบินในเด็กแรกเกิด

๒. ลักษณะทั่วไป

- ๒.๑ เครื่องวัดระดับบิลิรูบินรวมในซีรัม (Total bilirubin) จำนวน ๑ เครื่อง
๒.๒ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ หรือ ๒๓๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

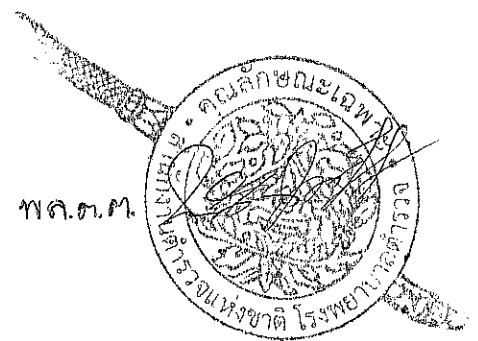
- ๓.๑ เครื่องวัดระดับบิลิรูบินรวมในซีรัม (Total bilirubin) มีคุณสมบัติดังนี้
 ๓.๑.๑ สามารถวัดค่า Total bilirubin ได้โดยการวัดผ่านหลอด Capillary tube และไม่ต้องใช้น้ำยาใดๆ
 ๓.๑.๒ ใช้ปริมาณเลือด (Whole blood) ในการตรวจ ๑ Capillary tube
 ๓.๑.๓ มีค่าความคลาดเคลื่อนในการวัดไม่เกิน ๕ %
 ๓.๑.๔ สามารถอ่านค่า Total bilirubin ได้โดยตรงจากหน้าจอ LCD และ Print Report จากเครื่องโดยตรง
 ๓.๑.๕ มีช่องบรรจุ Capillary tube ในแนวนอน พร้อมใช้งานและไม่ต้องใช้ Cuvette
 ๓.๑.๖ สามารถเก็บข้อมูลในเครื่องได้ อย่างน้อย ๑๐๐ ผล
 ๓.๑.๗ สามารถต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์ โดยผ่าน USB port หรือ Port RS ๒๓๒
 ๓.๑.๘ รองรับโปรแกรมการเชื่อมต่อสัญญาณ (Neo-Net Software) เพื่อรองรับการเชื่อมต่อสัญญาณ กับ
 โครงข่ายเดิมที่ใช้อยู่

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

- ๔.๑ Capillary Tube (Heparinized) เครื่องละ จำนวน ๑ ชุด
 ๔.๒ ถังคลุมเครื่อง จำนวน ๑ ชุด
 ๔.๓ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ จำนวน ๑ ชุด

๕. การทดสอบและผล

- ๕.๑ ตรวจพินิจความเรียบร้อยตามข้อ ๒,๓ และ ๔
 ๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้ดี



พ.ต.อ.หญิง ประธานกรรมการ
(พรเพ็ญ บุนนาค)

พ.ต.ท.หญิง กรรมการ
(ศรีสมร ธรรมเชื้อ)

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

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

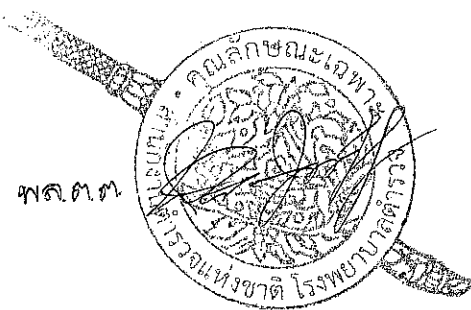
พยาบาล(สบ๓) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ดร.

พยาบาล(สบ๓) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ดร.

รพ.ตร. อนุมัติ ลงวันที่ 25 เม.ย.59

๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๖.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดบกพร่อง ตามสภาพการใช้งานตามปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า โดยจะต้องมีอะไหล่ไว้ให้บริการตลอดเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๖.๒ ในระหว่างรับประกัน ผู้ขายต้องเข้ามาตรวจสอบเช็คสภาพเครื่อง ๒ ครั้งต่อปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๖.๓ ในระหว่างรับประกันหากพบว่าเครื่องหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเครื่องไม่สามารถใช้งานได้ตามที่ควรจะเป็น ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งให้ทราบ โดยผู้ขายจะต้องนำเครื่องสำรองมาให้ใช้ภายใน ๔๘ ชั่วโมง ระหว่างทำการแก้ไข หากมีการแก้ไข ๒ ครั้งแล้วยังใช้การไม่ได้ก็ตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องใหม่ซึ่งไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและสามารถใช้งานได้ตามปกติมาเปลี่ยนให้ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่แจ้งให้ทราบ โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นใหม่ มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๔ ผู้ขายจะต้องมีหลักฐานแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากประเทศผู้ผลิต



พล.ต.ต.

พ.ต.อ.หญิง พทพท ยมต ประธานกรรมการ
(พรเพ็ญ บุญนาค)

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

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

พยาบาล(สบ๓) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

พ.ต.ท.หญิง น. น. กรรมการ
(ศรีลาวัลย์ สัจจะสกุลชัย)

พยาบาล(สบ๓) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคณะลักษณะเฉพาะของพิสดร รพ.ตร.

ได้มีมติเห็นชอบตามคณะลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม

ครั้งที่ ๕/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑ มี.ค. ๒๕๕๙

พล.ต.ต.
(ชรินทร์ สูดโนริกุล)

ผบก.อก.รพ.ตร. /

เห็นชอบ

พ.ต.อ.หญิง พทพท ยมต
(พรเพ็ญ บุญนาค)

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

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคณะลักษณะเฉพาะฯ