

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแผ่นวัด hemoglobin ในผู้บริจาคโลหิต  
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี  
ประจำปีงบประมาณ 2561

1. วัตถุประสงค์


ใช้ตรวจค่าความเข้มข้นของฮีโมโกลบินจากเลือด


2. ความต้องการและคุณลักษณะเฉพาะ

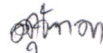
- 2.1 เป็นแผ่นตรวจ ซึ่งดูดซับหยดเลือดที่มีส่วนประกอบของฮีโมโกลบิน และวัดค่าฮีโมโกลบินแล้วรายงานผลเป็นตัวเลข ที่มีหน่วยเป็นกรัมต่อเดซิลิตร
- 2.2 แผ่นตรวจใช้หยดเลือดไม่เกิน 10 ไมโครลิตร
- 2.3 สามารถใช้ตัวอย่างเลือดจากหลอดเลือดฝอยส่วนปลายนิ้ว หลอดเลือดดำ หรือหลอดเลือดแดง
- 2.4 สามารถตรวจวัดค่าความเข้มข้นฮีโมโกลบินได้ตั้งแต่ 0-25.6 กรัมต่อเดซิลิตร
- 2.5 สามารถตรวจวัดด้วยสองความยาวคลื่น ( dual wavelenghts) วัดค่าความเข้มข้นฮีโมโกลบินได้ที่ความยาวคลื่น 506 nm. และสามารถตัดปฏิกิริยารบกวนที่เกิดจาก WBCและ Plt. ได้ที่ความยาวคลื่น 880 nm.
- 2.6 สามารถอ่านผลค่าที่ตรวจวัดได้ ภายในเวลาไม่เกิน 10 วินาที
- 2.7 ใช้หลักการตรวจด้วยวิธีอ่านค่า Isobestic point ของ Hb/HbO2 จาก Whole blood
- 2.8 แผ่นตรวจและเครื่องมือฯ สามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิ 10-40 องศาเซลเซียส
- 2.9 ตัวเครื่องมีระบบ Calibrate แบบอัตโนมัติ
- 2.10 เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีป เอเชีย ยุโรป หรืออเมริกา
- 2.11 ความต้องการ จำนวน 60,000 แผ่น

3. เงื่อนไขเฉพาะ

- 3.1 ผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพระดับสากล และเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต
- 3.2 ผู้ขายจะต้องมีระบบควบคุมคุณภาพ External Quality Control และมีการตรวจบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง พร้อมใบ Certificate
- 3.3 ผู้ขายต้องวางเครื่องตรวจที่ใช้งานคู่กับแผ่นตรวจ จำนวนอย่างน้อย 4 เครื่อง โดยไม่คิดมูลค่าเครื่อง
- 3.4 มีหนังสือคู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ

  
พญ.อนันรี สุระวงศ์  
นายแพทย์ชำนาญการ

  
น.ส.เกษราพร วงศ์บา  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

  
น.ส.สุวิษาดา ชินวงศ์  
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ