

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

ในรายการที่ ๑. แถบตรวจน้ำตาลในเลือดปลายนิ้ว

๑. ความต้องการ

เป็นแถบแผ่นหรือถ้วยตรวจน้ำตาลในเลือดที่เข้ากับเครื่องตรวจขนาดเล็กมีแบตเตอรี่ในตัวสามารถพกพา เพื่อนำไปใช้ในหอผู้ป่วยและออกนอกสถานที่ได้

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ตรวจหาปริมาณน้ำตาลในเลือด

๓. คุณลักษณะ

- ๓.๑ เป็นแถบตรวจน้ำตาลที่สามารถตรวจได้ทั้งเลือดจากปลายนิ้ว , เส้นเลือดดำ , เส้นเลือดแดงและในเด็กทารกแรกเกิดได้โดยมีระบุในเอกสารกำกับสินค้า
- ๓.๒ ใช้หลักการทดสอบแบบ Biosensor หรือ Photometry โดยใช้เอนไซม์ Glucose Dehydrogenase (GDH)
- ๓.๓ แถบตรวจสามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิ ๔ องศาเซลเซียสหรือมากกว่า
- ๓.๔ สามารถตรวจวัดได้ในช่วง Hematocrit ที่ ๖๐% หรือมากกว่า
- ๓.๕ สามารถวัดระดับค่าน้ำตาลได้ระหว่าง ๒๐-๕๐๐ mg/dl หรือกว้างกว่า
- ๓.๖ แถบตรวจบรรจุในขวดเมื่อเปิดขวดใช้งานแล้วสามารถใช้งานได้จนถึงวันหมดอายุที่ระบุข้างขวด หรือ ๓ เดือนขึ้นไป

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ บริษัทที่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกต้องจัดหาเครื่องตรวจให้เพียงพอต่อการใช้งานโรงพยาบาลโดยไม่คิดมูลค่าเครื่องตลอดระยะเวลาที่ซื้อแถบทดสอบระดับน้ำตาลในเลือด
- ๔.๒ บริษัทที่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกต้องมีเครื่องสำรองอย่างน้อย ๒๐ เครื่องให้ผู้ซื้อไว้ในกรณีเครื่องขัดข้องฉุกเฉิน
- ๔.๓ บริษัทที่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกต้องจัดหาประกันภัยคุณภาพได้อย่างน้อยระดับโดยไม่มีคิดมูลค่า
- ๔.๔ บริษัทที่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกต้องสนับสนุนอุปกรณ์เจาะเลือดจากปลายนิ้วชนิดใช้แล้วทิ้งเท่ากับจำนวนแถบทดสอบที่สั่งซื้อ
- ๔.๕ บริษัทที่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกต้องฝึกอบรมให้เจ้าหน้าที่เกี่ยวข้องในโรงพยาบาลให้สามารถใช้เครื่องได้และต้องมีการสรุปผลการประเมินคุณภาพของเครื่องอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง
- ๔.๖ บริษัทที่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อเครื่องตรวจวิเคราะห์เองกรณีที่เกิดความเสียหายกับเครื่องอันเกิดจากการใช้งานตามปกติ

ในรายการที่ ๒. แยกตรวจน้ำตาลในเลือดปลายนิ้ว สำหรับเชื่อมต่อระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล

๑. คุณลักษณะทั่วไปของแยกตรวจน้ำตาลปลายนิ้ว

- ๑.๑ เป็นแยกตรวจน้ำตาลที่สามารถใช้กับ Whole Blood จากปลายนิ้ว, เส้นเลือดดำ, เส้นเลือดแดง และในเด็กทารกแรกเกิดได้โดยมีระบุในเอกสารกำกับสินค้า
- ๑.๒ แยกตรวจน้ำตาลใช้หลักการทดสอบแบบ Biosensor หรือ Photometry โดยใช้เอนไซม์ Glucose Dehydrogenase (GDH)
- ๑.๓ แยกตรวจสามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิ ๔ องศาเซลเซียสหรือมากกว่า
- ๑.๔ สามารถตรวจวัดได้ในช่วง Hematocrit ที่ ๖๐% หรือมากกว่า
- ๑.๕ สามารถวัดค่าระดับน้ำตาลได้ระหว่าง ๒๐-๕๐๐ mg/dl หรือกว้างกว่า
- ๑.๖ แยกตรวจเมื่อเปิดขวดใช้งานแล้วสามารถใช้งานได้จนถึงวันหมดอายุที่ระบุข้างขวดโดยมีระบุในเอกสารกำกับสินค้า

๒. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๒.๑ เป็นแยกตรวจน้ำตาลที่สามารถใช้กับเครื่องตรวจน้ำตาลของโรงพยาบาลที่สามารถเชื่อมต่อกับข้อมูลกับระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (LIS/HIS) หรือผู้ขายต้องจัดหาเครื่องตรวจน้ำตาลที่สามารถเชื่อมต่อกับข้อมูลกับระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (LIS/HIS) จำนวนไม่น้อยกว่า ๕๐ เครื่องที่มีคุณสมบัติ ดังนี้
 - ๒.๑.๑ เครื่องตรวจน้ำตาลต้องมีโปรแกรมที่สามารถเชื่อมต่อกับข้อมูลกับระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (LIS/HIS) ที่ใช้อยู่ได้และสามารถใช้งานได้กับระบบสัญญาณอินเทอร์เน็ตไร้สาย (Wifi) ได้
 - ๒.๑.๒ โปรแกรมต้องสามารถเชื่อมต่อกับเครื่องมือที่ทดสอบ ณ จุดดูแลผู้ป่วยอื่นๆ เช่น เครื่องตรวจการแข็งตัวของเลือด (INR), เครื่องตรวจ cardiac marker ที่โรงพยาบาลใช้อยู่โดยไม่คิดมูลค่า
 - ๒.๑.๓ เครื่องตรวจน้ำตาลสามารถปรับค่ามาตรฐาน (Calibration) อัตโนมัติ โดย code chip ผ่านระบบอินฟราเรด
 - ๒.๑.๔ เครื่องตรวจน้ำตาลและโปรแกรมบริหารจัดการต้องมีการใช้งานจริงในโรงพยาบาลศูนย์หรือโรงเรียนแพทย์อย่างน้อย ๒ ปี
 - ๒.๑.๕ เครื่องตรวจน้ำตาลและโปรแกรมบริหารจัดการต้องได้รับการรับรองมาตรฐานสากล
- ๒.๒ ผู้ขายต้องปรับปรุงโปรแกรมบริหารจัดการให้เป็นปัจจุบันเสมอโดยไม่คิดมูลค่า
- ๒.๓ ผู้ขายต้องจัดหาน้ำยาสำหรับควบคุมคุณภาพอย่างน้อย ๒ ระดับให้เพียงพอโดยไม่คิดมูลค่า
- ๒.๔ ผู้ขายต้องแถมอุปกรณ์เจาะเลือดจากปลายนิ้วเท่าจำนวนแยกทดสอบที่สั่งซื้อซึ่งอุปกรณ์เจาะเลือดต้องเป็นอุปกรณ์ที่สามารถใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้งและไม่สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้ (disposable use)