

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

ในรายการที่ ๑. แถบตรวจน้ำตาลในเลือดปลายนิ้ว

๑. ความต้องการ

เป็นแถบแผ่น หรือถ้วยตรวจน้ำตาลในเลือดที่ใช้กับเครื่องตรวจขนาดเล็ก มีแบตเตอรี่ในตัว สามารถพกพาเพื่อนำไปใช้ในหอผู้ป่วยและออกนอกสถานที่ได้

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ตรวจหาปริมาณน้ำตาลในเลือด

๓. คุณลักษณะ

๓.๑ เป็นแถบตรวจน้ำตาลที่สามารถตรวจได้ทั้งเลือดจากปลายนิ้ว , เส้นเลือดดำ , เส้นเลือดแดง และในเด็กทารกแรกเกิดได้ โดยมีระบุในเอกสารกำกับสินค้า

๓.๒ ใช้หลักการทดสอบแบบ Biosensor หรือ Photometry โดยใช้เอนไซม์ Glucose Dehydrogenase (GDH)

๓.๓ แถบตรวจสามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิ ๔๐ องศาเซลเซียส หรือมากกว่า

๓.๔ สามารถตรวจวัดได้ในช่วง Hematocrit ที่ ๕๕% หรือมากกว่า

๓.๕ สามารถวัดระดับค่าน้ำตาลได้ระหว่าง ๒๐-๕๐๐ mg/dl หรือกว้างกว่า

๓.๖ แถบตรวจบรรจุในขวดเมื่อเปิดขวดใช้งานแล้ว สามารถใช้งานได้จนถึงวันหมดอายุที่ระบุข้างขวด หรือ ๓ เดือนขึ้นไป

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ บริษัทที่ได้รับการพิจารณาคัดเลือก ต้องจัดหาเครื่องตรวจให้เพียงพอต่อการใช้งานโรงพยาบาล โดยไม่คิดมูลค่าเครื่อง ตลอดระยะเวลาที่ซื้อแถบทดสอบระดับน้ำตาลในเลือด

๔.๒ บริษัทที่ได้รับการพิจารณาคัดเลือก ต้องมีเครื่องสำรองอย่างน้อย ๒๐ เครื่อง ให้ผู้ซื้อไว้ใช้ในกรณีเครื่องขัดข้องฉุกเฉิน

๔.๓ บริษัทที่ได้รับการพิจารณาคัดเลือก ต้องจัดหาน้ำยาควบคุมคุณภาพได้อย่างน้อย ๒ ระดับ

๔.๔ บริษัทที่ได้รับการพิจารณาคัดเลือก ต้องสนับสนุนอุปกรณ์เจาะเลือดจากปลายนิ้วชนิดใช้แล้วทิ้งเท่ากับจำนวนแถบทดสอบที่สั่งซื้อ

๔.๕ บริษัทที่ได้รับการพิจารณาคัดเลือก ต้องฝึกอบรมให้เจ้าหน้าที่เกี่ยวข้อง ในโรงพยาบาลให้สามารถใช้เครื่องได้และต้องมีการสรุปผลการประเมินคุณภาพของเครื่องอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

๔.๖ บริษัทที่ได้รับการพิจารณาคัดเลือก ต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อเครื่องตรวจวิเคราะห์เอง กรณีที่เกิดความเสียหายกับเครื่อง อันเกิดจากการใช้งานตามปกติ

ในรายการที่ ๒. แลกตรวจน้ำตาลในเลือดปลายนิ้ว สำหรับเชื่อมต่อระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล

๑. คุณลักษณะทั่วไปของแลกตรวจน้ำตาลปลายนิ้ว

๑.๑ เป็นแลกตรวจน้ำตาลที่สามารถใช้กับ Whole Blood จากปลายนิ้ว เส้นเลือดดำ เส้นเลือดแดง และในเด็กทารกแรกเกิดได้ โดยมีระบุในเอกสารกำกับสินค้า

๑.๒ แลกตรวจน้ำตาลใช้หลักการทดสอบแบบ Biosensor หรือ Photometry โดยใช้เอนไซม์ Glucose Dehydrogenase (GDH)

๑.๓ แลกตรวจสามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิ ๔๐ องศาเซลเซียส หรือมากกว่า

๑.๔ สามารถตรวจวัดได้ในช่วง Hematocrit ที่ ๕๕% หรือมากกว่า

๑.๕ สามารถวัดค่าระดับน้ำตาลได้ระหว่าง ๒๐-๕๐๐ mg/dl หรือกว้างกว่า

๑.๖ แลกตรวจเมื่อเปิดขวดใช้งานแล้ว สามารถใช้งานได้จนถึงวันหมดอายุที่ระบุข้างขวดหรือ ๓ เดือนขึ้นไป

๒. เงื่อนไขเฉพาะ

๒.๑ ผู้ขายต้องจัดหาเครื่องตรวจน้ำตาลแบบเชื่อมต่อระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล จำนวน ๕๐ เครื่อง ติดตั้งภายในโรงพยาบาล ตามจุดที่โรงพยาบาลกำหนด และต้องมีเครื่องสำรองเพื่อรองรับไม่น้อยกว่า ๓ เครื่อง โดยไม่คิดมูลค่า

๒.๒ เครื่องตรวจน้ำตาลต้องมีโปรแกรมที่สามารถเชื่อมต่อกับข้อมูลกับระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (LIS/HIS) ที่ใช้อยู่ได้ และสามารถใช้งานได้กับระบบสัญญาณอินเทอร์เน็ตไร้สาย (Wifi) ได้

๒.๓ โปรแกรมต้องสามารถเชื่อมต่อเครื่องมือที่ทดสอบ ณ จุดดูแลผู้ป่วยอื่นๆ นอกจากเครื่องตรวจน้ำตาล ปลายนิ้วได้โดยไม่คิดมูลค่า

๒.๔ ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบด้านการติดตั้งจุดแลน ปลั๊กไฟ server และค่าเชื่อมต่อโปรแกรมเข้าสู่ระบบสารสนเทศของโรงพยาบาลทั้งหมดโดยไม่คิดมูลค่า

๒.๕ ผู้ขายต้องจัดหาน้ำยา สำหรับควบคุมคุณภาพ อย่างน้อย ๒ ระดับ ให้เพียงพอโดยไม่คิดมูลค่า

๒.๖ ผู้ขายต้องปรับปรุงโปรแกรมบริหารจัดการให้เป็นปัจจุบันเสมอ โดยไม่คิดมูลค่า

๒.๗ เครื่องตรวจน้ำตาลและโปรแกรมบริหารจัดการต้องมีการใช้งานจริงในโรงพยาบาลศูนย์หรือโรงเรียนแพทย์ อย่างน้อย ๑ ปี

๒.๘ เครื่องตรวจน้ำตาลและโปรแกรมบริหารจัดการต้องได้รับการรับรองมาตรฐานสากล

๒.๙ ผู้ขายต้องแถมอุปกรณ์เจาะเลือดจากปลายนิ้วเท่าจำนวนแถบทดสอบที่สั่งซื้อ ซึ่งอุปกรณ์เจาะเลือดต้องเป็น อุปกรณ์ที่สามารถใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง และไม่สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้ (disposable use)