

## ในรายการที่ ๑. แถบตรวจน้ำตาลในเลือดปลายนิ้ว

### ๑. ความต้องการ

เป็นแถบแผ่น หรือถ้วยตรวจน้ำตาลในเลือดที่ใช้กับเครื่องตรวจขนาดเล็ก มีแบตเตอรี่ในตัว สามารถพกพาเพื่อนำไปใช้ในหอผู้ป่วยและออกนอกสถานที่ได้

### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ตรวจหาปริมาณน้ำตาลในเลือด

### ๓. คุณสมบัติ

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 ให้ผู้ซื้อไว้ในกรณีเครื่องขัดข้องฉุกเฉิน

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. คุณสมบัติทั่วไปของแลกตรวจน้ำตาลปลายนิ้ว

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 นอกจากเครื่องตรวจน้ำตาลปลายนิ้วได้โดยไม่คิดมูลค่า

๒.๔ ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบด้านการติดตั้งจุดแลน ปลั๊กไฟ server และค่าเชื่อมต่อโปรแกรมเข้าสู่ระบบสารสนเทศของโรงพยาบาลทั้งหมดโดยไม่คิดมูลค่า

๒.๕ ผู้ขายต้องจัดหาถ้วย สำหรับควบคุมคุณภาพ อย่างน้อย ๒ ระดับ ให้เพียงพอโดยไม่คิดมูลค่า

๒.๖ ผู้ขายต้องปรับปรุงโปรแกรมบริหารจัดการให้เป็นปัจจุบันเสมอ โดยไม่คิดมูลค่า

๒.๗ เครื่องตรวจน้ำตาลและโปรแกรมบริหารจัดการต้องมีการใช้งานจริงในโรงพยาบาลศูนย์หรือโรงเรียนแพทย์ อย่างน้อย ๑ ปี

๒.๘ เครื่องตรวจน้ำตาลและโปรแกรมบริหารจัดการต้องได้รับการรับรองมาตรฐานสากล

๒.๙ ผู้ขายต้องแถมอุปกรณ์เจาะเลือดจากปลายนิ้วเท่าจำนวนแลกทดสอบที่สั่งซื้อ ซึ่งอุปกรณ์เจาะเลือดต้องเป็นอุปกรณ์ที่สามารถใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง และไม่สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้ (disposable use)