

สรุปเนื้อหาสำคัญในการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด ณ จุดดูแลผู้ป่วย (POCT glucose)

ขั้นตอนการทดสอบคุณภาพ (QC Test)

- กำหนดให้มีการทำการควบคุมคุณภาพภายใน (Internal Quality Control; IQC) ด้วยน้ำยา QC 2 ระดับ คือ High (ขวดสีแดง) และ Low (ขวดสีเขียว) ในกรณีดังต่อไปนี้
 - หากใช้งานเครื่องตรวจทุกวัน ให้ทำ IQC วันละ 1 ครั้ง
 - หากไม่ได้ใช้งานเครื่องทุกวัน ให้ทำ IQC ก่อนตรวจผู้ป่วยรายแรกของวัน
 - เมื่อผลการตรวจ POCT glucose ไม่ไปด้วยกันกับอาการของผู้ป่วย
 - เครื่องตกจากที่สูง เช่น ตกจากเตียงหรือรถเข็นจะเล็ดลงไปที่พื้น

2. สวมถุงมือขณะทำการทดสอบ QC Test

- กดปุ่มเปิดเครื่องที่อยู่ด้านบนของตัวเครื่อง หรือตะเบา ๆ ที่หน้าจอเครื่อง เพื่อเปิดเครื่องตรวจ
- ตรวจสอบสถานะแบตเตอรี่
- กดคำว่า Login เครื่องจะเข้ามาหน้า “Enter Operator ID”
- ใส่รหัสผู้ปฏิบัติงานโดยกดปุ่ม “Scan” แล้วสแกนบาร์โค้ดรหัสประจำตัวที่ได้จากหลังอบรมในแนวนอน ให้แถบบาร์โค้ดอยู่ในแถบแสงสีเขียว (ระวังอย่าให้แสงส่องเข้าตาผู้อื่น) ข้อมูลจะปรากฏในช่องว่างบนหน้าจอพร้อมกับเสียงบี๊บ หรือสามารถใส่รหัสด้วยการกดปุ่มที่หน้าจอสัมผัส
- ตรวจสอบความถูกต้องของรหัสที่แสดงในหน้าจออีกครั้ง และกดปุ่ม accept เพื่อยืนยัน
- เครื่องจะเข้ามาสู่หน้า “Patient Test” กดคำว่า QC
- เครื่องจะเข้ามาสู่หน้า “Enter Strip Lot” ต้องตรวจสอบวันหมดอายุของแผ่นวัดระดับน้ำตาล (strip) ทุกครั้ง ก่อนนำมาใช้ (**ห้ามใช้ strip ที่หมดอายุ**)

หมายเหตุ: กรณีที่เปิดขวด strip ใหม่ ต้องเขียนวันเดือนปีที่เปิดขวดและวันหมดอายุไว้ที่ฉลากข้างขวดแผ่นตรวจทุกครั้ง โดยหลังเปิดใช้งาน strip ในขวดจะมีอายุ 6 เดือน (เก็บในที่แห้ง อุณหภูมิ 15-30 °C ความชื้นสัมพัทธ์ 10-90% ห้ามแช่ตู้เย็นหรือแช่แข็ง)

- กดปุ่ม “scan” เพื่อ scan barcode lot แผ่นตรวจ เครื่องตรวจจะ Auto accept lot แผ่นตรวจ และข้ามไปยังขั้นตอนต่อไป
- เครื่องจะเข้ามาสู่หน้า “Enter QC Lot” ตรวจสอบวันหมดอายุของน้ำยา QC ทุกครั้ง ก่อนนำมาใช้ (**ห้ามใช้น้ำยา QC ที่หมดอายุ**)
หมายเหตุ: กรณีที่เปิดขวดน้ำยา QC ใหม่ ต้องเขียนวันเดือนปีที่เปิดขวดและวันหมดอายุไว้ที่ฉลากข้างขวดน้ำยา QC ทุกครั้ง โดยหลังเปิดใช้งาน น้ำยา QC จะมีอายุ 3 เดือน (เก็บในที่แห้ง อุณหภูมิ 15-30 °C และไม่ควรโดนแสงแดดโดยตรง)

- กดปุ่ม “scan” เพื่อ scan barcode lot น้ำยา QC เครื่องตรวจจะ Auto accept lot น้ำยา QC และข้ามไปยังขั้นตอนต่อไป
- เครื่องจะเข้ามาสู่หน้าจอ “Insert Strip”
- หยิบแผ่นวัดระดับน้ำตาลครั้งละแผ่น (หลังจากหยิบแผ่นวัดระดับน้ำตาลแล้วให้ปิดฝาขวดทันที) หายแผ่นด้านสีฟ้าขึ้น ด้านบน และเสียบส่วนที่เป็นโลหะสีทองเข้าในตัวเครื่อง

- เขย่าขวดน้ำยา QC เบาๆ แล้วหยดน้ำยาหยดแรกทิ้ง

- บีบขวดน้ำยา QC และนำน้ำยาไปแตะที่ปลายแผ่นตรวจ หากปริมาณน้ำยาทดสอบที่เพียงพอเครื่องจะแสดงหน้าจอขึ้นบดอยหลัง 6 วินาที

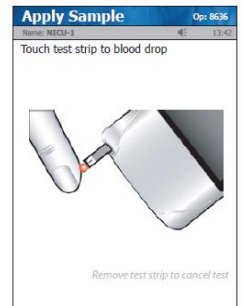
- ผลการทดสอบจะแสดงภายในเวลา 6 วินาที

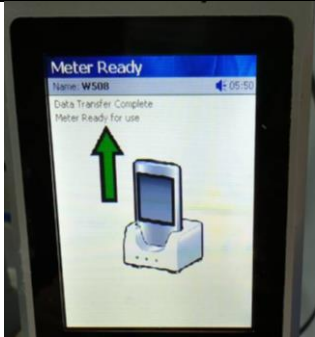
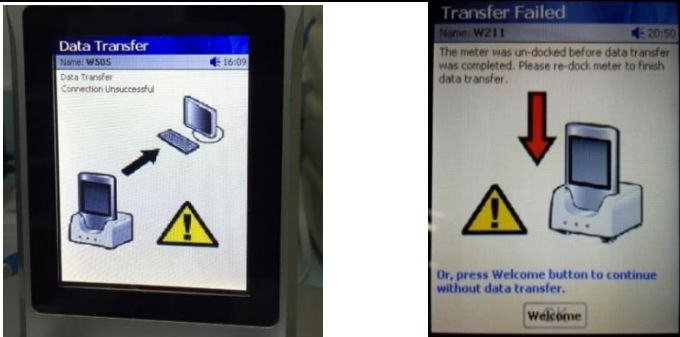
- ถ้าผล QC ผ่าน (Pass) กดปุ่ม accept
- ถ้าผล QC ไม่ผ่าน (Fail) กดปุ่ม comment และเลือกสาเหตุที่คาดว่าจะเป็นไปได้ หรืออาจพิมพ์สาเหตุที่เกิดข้อผิดพลาดได้เอง โดยการกดปุ่ม Free Text จากนั้นทำการทดสอบ QC ระดับที่ไม่ผ่านอีกครั้ง โดยปฏิบัติตามขั้นตอนทั้งหมดให้ถูกต้อง หากผลผ่านสามารถนำเครื่องไปใช้งานได้ และไม่จำเป็นต้องบันทึกอุบัติการณ์
- หากทำ QC ซ้ำ 1 ครั้งแล้ว ยังไม่ผ่าน ให้ติดต่อหน่วยงานและประกันคุณภาพ POCT (หน่วย POCT) โทรฯ 98973 หรือ EkoCall 66216 และให้บันทึกปัญหาเกี่ยวกับผล QC ไม่ผ่าน ลงในแบบบันทึกอุบัติการณ์และปัญหาต่าง ๆ ของหอผู้ป่วย/หน่วยตรวจ รหัสเอกสาร CP-P-046 **ระหว่างนี้ห้ามใช้เครื่องตรวจผู้ป่วย**

- ทิ้งแผ่นวัดระดับน้ำตาลลงในถังใส่วัสดุคมติดเชื้อโดยกดปุ่ม eject ที่อยู่ด้านหลังเครื่อง (กรณีที่ปุ่ม eject เสีย ต้องสวมถุงมือและดึงแผ่นตรวจออกด้วยความระมัดระวัง)

ขั้นตอนการทดสอบผู้ป่วย (Patient Test)

1. **สวมถุงมือขณะทำการตรวจผู้ป่วย** และควรเปลี่ยนถุงมือหลังตรวจผู้ป่วยแต่ละราย
2. กดปุ่มเปิดเครื่อง ตรวจสอบสถานะของแบตเตอรี่ แล้วจึงกดปุ่ม Login เครื่องจะเข้ามาหน้า “Enter Operator ID”
3. ใส่รหัสผู้ปฏิบัติงานโดยกดปุ่ม “Scan” แล้วสแกนบาร์โค้ดที่สปร้าประจำตัวที่ได้จากห้องอบรมในแนวนาน ตรวจสอบความถูกต้องของรหัสอีกครั้ง กดปุ่ม accept เพื่อยืนยัน
4. เครื่องจะเข้ามาสู่หน้า “Patient Test” กดปุ่ม accept เพื่อยืนยัน
5. เครื่องจะเข้ามาสู่หน้า “Enter Strip Lot” ต้องตรวจสอบวันหมดอายุของแผ่นวัดระดับน้ำตาล (strip) ทุกครั้ง ก่อนนำมาใช้ (**ห้ามใช้ strip ที่หมดอายุ**)
6. กดปุ่ม “scan” เพื่อ scan barcode lot แผ่นตรวจ **เครื่องตรวจจะ Auto accept lot แผ่นตรวจ** และข้ามไปยังขั้นตอนต่อไป
7. **สแกน Hospital number (HN) ของผู้ป่วย จากบาร์โค้ดที่สายรัดข้อมือ (wristband)**
8. **ตรวจสอบความถูกต้องของ HN ที่แสดงในหน้าจออีกครั้ง** แล้วกดปุ่ม accept เพื่อยืนยัน
9. เครื่องจะเข้ามาสู่หน้าจอ “Insert Strip”
10. หยิบแผ่นวัดระดับน้ำตาลครั้งละแผ่น (หลังจากหยิบแผ่นวัดระดับน้ำตาลแล้วให้ปิดฝาขวดทันที) หายแผ่นด้านสีฟ้าขึ้นด้านบน และเสียบส่วนที่เป็นโลหะสีทองเข้าไปในตัวเครื่อง เครื่องจะแสดงหน้าจอ “Apply Sample” ดังรูป
หมายเหตุ: กรณีที่ต้องการเปลี่ยนไปเจาะเลือดผู้ป่วยอีกคน แต่เครื่องอยู่ในหน้าจอนี้ ให้กดปุ่ม eject strip ที่อยู่ด้านหลังเครื่อง (หรือดึง strip ออก) จากนั้นกดปุ่ม “Cancel” ทำความสะอาดนิ้วมือบริเวณที่ต้องการเจาะเลือดด้วย 70% ethyl alcohol และรอให้แอลกอฮอล์แห้งสนิท **แล้วจึงเจาะที่นิ้วนางหรือนิ้วกลาง** (ในเด็กทารกให้เจาะที่สันเท้าด้านข้าง)
หมายเหตุ: ห้ามเจาะนิ้วหัวแม่มือและนิ้วก้อย เพราะ tendon sheath ของนิ้วทั้งสองต่อไปถึงข้อมือ ถ้ามีการติดเชื้อจะลุกลามได้เร็ว
11. **ขีดเลือดหยดแรกด้วยสำลีหรือผ้าก๊อชสะอาด และใช้เลือดหยดที่สองในการตรวจ** โดยแตะหยดเลือดบนแผ่นวัดระดับน้ำตาลภายในเวลา 90 วินาที ถ้าปริมาณตัวอย่างเพียงพอ เครื่องจะแสดงหน้าจอ นับถอยหลัง 6 วินาที และผลการทดสอบจะปรากฏขึ้น **กดปุ่ม accept เพื่อยืนยันผล**
12. ทิ้งแผ่นวัดระดับน้ำตาลลงในถังใส่วัสดุมีคมติดเชื้อโดยกดปุ่ม eject ที่อยู่ด้านหลังเครื่อง (กรณีที่ปุ่ม eject เสีย ต้องสวมถุงมือและดึงแผ่นตรวจออกด้วยความระมัดระวัง)
13. **หลังตรวจผู้ป่วยแต่ละราย ต้องเช็ดทำความสะอาดเครื่องด้วย 70% isopropyl alcohol**
14. หลังใช้งานเสร็จ ให้นำเครื่องไปตั้งที่แท่นวาง (Docking) เพื่อ upload ข้อมูล
15. ระหว่าง upload เครื่องจะแสดงข้อความ Connecting to server จากนั้นจะแสดงหน้าจอดังต่อไปนี้

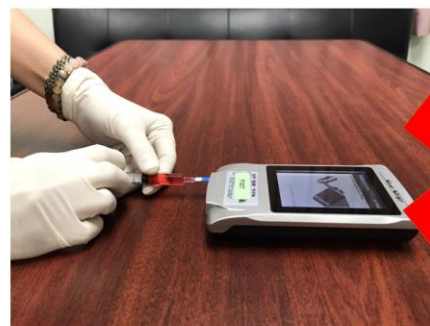


แบบที่ 1: Meter Ready for Use	แบบที่ 2: Connection Unsuccessful หรือ Transfer Failed
 Upload ข้อมูลเรียบร้อยแล้ว สามารถนำเครื่องไปใช้งานต่อได้	 การเชื่อมต่อมีปัญหา ไม่สามารถ upload ข้อมูลได้ ให้ปฏิบัติดังนี้ 1) ยกเครื่องขึ้นแล้ววางใหม่ให้ลงล็อก หากยังแสดงข้อความเดิมให้ติดต่อหน่วย POCT โทรฯ 98973 หรือ Eko Call 66216 เพื่อประเมินและแก้ไขปัญหาเบื้องต้น 2) หากหน่วย POCT ไม่สามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้ จะแจ้งหอผู้ป่วย/หน่วยตรวจให้ติดต่อศูนย์คอมพิวเตอร์ 99228 และบันทึกปัญหาลงในแบบบันทึกอุบัติการณ์และปัญหาต่าง ๆ ของหอผู้ป่วย / หน่วยตรวจ รหัสเอกสาร CP-P-046 ซึ่งจะอยู่ในเล่มบันทึกการบำรุงรักษา (Maintenance Logbook)

16. หลังจาก upload ผลการตรวจจะถูกส่งเข้าระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (Éclair) โดยอัตโนมัติ

ข้อควรรู้

1. สวมถุงมือทุกครั้งที่ทำาการควบคุมคุณภาพ (QC) และตรวจผู้ป่วย
2. เครื่องตรวจสามารถวัดระดับน้ำตาลได้ในช่วง 10-600 mg/dL
3. กรณีใช้เลือดจาก tube ต้องเป็น **lithium heparin (จุกเขียว) เท่านั้น** และควร mix เลือดก่อนใช้ syringe ดูดเลือดมาทำาการทดสอบ
4. **ปัจจัยที่รบกวนการวัดผล หรือทำให้ผลการตรวจ POCT glucose ด้วยเครื่องรุ่น StatStrip เปลี่ยนแปลง**
 - 4.1. เจาะเลือดผู้ป่วยโดยไม่รอให้แอลกอฮอล์แห้งสนิท
 - 4.2. เจาะเลือดผู้ป่วยที่ปลายนิ้วหรือจากหลอดเลือดดำที่มือ/แขนข้างที่กำลังได้รับสารน้ำ
 - 4.3. เจาะเลือดผู้ป่วยแล้วใช้เลือด (capillary whole blood) หยดแรกในการตรวจ
 - 4.4. ผู้ป่วยอยู่ในภาวะ shock, มีภาวะ poor perfusion จากสาเหตุต่าง ๆ, มีภาวะบวมที่มือ/ปลายนิ้ว (ไม่ควรตรวจ POCT glucose ด้วย capillary whole blood แต่สามารถตรวจโดยใช้ fresh venous/arterial whole blood)
 - 4.5. Hematocrit <20% (POCT glucose มีแนวโน้มสูงกว่าที่เป็นจริง), Hematocrit >70% (POCT glucose มีแนวโน้มต่ำกว่าที่เป็นจริง)
 - 4.6. การได้รับยาหรือวิตามินบางชนิดเป็นปริมาณมาก (สามารถศึกษาเพิ่มเติมในวิธีปฏิบัติงาน หรือ สอบถามหน่วย POCT)
 - 4.7. ปัจจัยอื่น ๆ กรุณาศึกษาในวิธีปฏิบัติงาน
5. การควบคุมคุณภาพภายใน (IQC) ใช้ประเมินความแม่นยำ (Precision) ของการทดสอบ โดยจะนำผล IQC มาคำนวณเป็น coefficient of variation (CV) รายเดือน เกณฑ์ผ่านคือ $CV \leq 6.7\%$
6. การตรวจประเมินคุณภาพจากองค์กรภายนอก สำหรับการตรวจ POCT glucose ได้แก่
 - 6.1. External Quality Assessment (EQA): ใช้ประเมินความถูกต้อง (Accuracy) ของการทดสอบ
 - 6.2. Quality Cross Check (QCC): เป็นการประเมินว่าเครื่องตรวจ POCT glucose แต่ละเครื่องสามารถวัดค่าได้ใกล้เคียงกัน
7. ขณะที่แผ่นตรวจยังเสียบอยู่กับเครื่อง **ห้ามขยับเครื่องจนปลายแผ่นตรวจอยู่สูงกว่าช่องเสียบแผ่นตรวจเด็ดขาด** เพราะน้ำยา QC หรือ เลือดของผู้ป่วยอาจไหลเข้าไปในเครื่องและทำให้เครื่องเสียได้
8. สามารถใช้เลือดจาก syringe (ไม่มีสารกันเลือดแข็ง), balanced heparin blood gas syringe หรือ จากหลอดที่มีสารกันเลือดแข็งชนิด heparin (จุกเขียว) ในการตรวจได้ แต่ต้องถือ syringe ในแนวตั้ง ดันให้เลือดปูดเป็นหยดที่บริเวณปลาย syringe ถือเครื่องในแนวตั้งและนำปลาย strip มาแตะหยดเลือดดังกล่าว
หมายเหตุ: ห้ามใส่เลือดโดยการดัน syringe ในแนวราบโดยเด็ดขาด เพราะมีโอกาสที่เลือดจะถูกดันเข้าไปในเครื่องมากเกินไปจนทำให้เครื่องเสีย)



9. การเก็บตัวอย่างเลือดด้วย syringe เปลาที่ต้งส่งตรวจร่วมกับการทดสอบอื่นทางห้องปฏิบัติการ **ให้นำเลือดจาก syringe ใส่ใน tube ก่อน แล้วจึงปลดหัวเข็มและนำเลือดที่เหลือมาตรวจ POCT glucose**
10. **การปฏิบัติในกรณีใส่ HN ผู้ป่วยผิตคน และกด accept ผลในเครื่องไปแล้ว**
 - 10.1. กรอกแบบฟอร์ม ใบขอเปลี่ยนแปลงผลการทดสอบ POCT รหัสเอกสาร CP-P-126 (สามารถดาวน์โหลดจาก POCT on website หัวข้อ Download แบบฟอร์ม)
 - 10.2. บันทึกรายละเอียดอุบัติการณ์ผ่านระบบ SiIRM และพิมพ์สำเนาใบรายงานอุบัติการณ์ออกมา
 - 10.3. ส่งเอกสารในข้อ 10.1 และ 10.2 เพื่อขอยกเลิกผล มายังหน่วย POCT ที่ตักจุลชีววิทยา ชั้น 2 ในเวลาราชการเท่านั้น

11. การใช้ HN ดูกเงิน คือ เลข 9 แปะตัว (99999999) สามารถใช้ได้ในกรณีที่ต้องตรวจผู้ป่วยดูกเงินซึ่งยังไม่มีเลข HN เท่านั้น

11.1. กรณีเป็นผู้ป่วยในหอผู้ป่วย/หน่วยตรวจดูกเงิน ซึ่งได้แก่ หน่วยตรวจโรคดูกเงิน, หน่วยตรวจโรคแพทย์เวร, หน่วยตรวจโรคอุบัติเหตุ, พระศรีฯ 4 ห้องคลอดสามัญ, พระศรีฯ 4/2 ห้องคลอดติดเชื้อ, ห้องผ่าตัดสูติฯ พระศรีฯ 4/1, พระศรีฯ 8/2 ห้องคลอดพิเศษ, หอผู้ป่วยเจ้าฟ้ามหาจักรี 2 (NICU), หอผู้ป่วยห้องเด็กแรกเกิด (ห้องเด็ก), หอผู้ป่วยอรรถกระวีสุนทร (อกส.)

11.1.1. เมื่อเครื่องเข้ามาสู่หน้า “Enter Patient ID” ให้ scan HN ดูกเงิน (99999999) ซึ่งอยู่บนแท่นชาร์จ (Docking)

11.1.2. หน้าจอจะขึ้นคำว่า “Invalid Patient ID” ให้กด “New Patient Override” จากนั้นจึงปฏิบัติตามขั้นตอนการตรวจระดับน้ำตาลด้วยเครื่อง StatStrip ตามปกติ

11.1.3. เมื่อทราบ HN ของผู้ป่วยแล้ว ต้องกดย้ายผล POCT glucose จาก HN ดูกเงินมายัง HN ผู้ป่วย (ควรย้ายผลให้เสร็จก่อนขึ้นวันใหม่) โดยปฏิบัติดังนี้

1) เปิดโปรแกรมอัปเดตค่า HN ดูกเงิน

2) เลือกวันที่ใช้ HN ดูกเงิน

3) พิมพ์รหัสผู้ตรวจ (รหัส SAP หรือ รหัสนักศึกษา) ในช่อง “Operator ID” แล้วกดปุ่มค้นหา

4) เลือกข้อมูลของผู้ป่วยที่ต้องการระบุ HN ผู้ป่วย โดยตรวจสอบวันที่ เวลาที่ทำการตรวจ และผลการตรวจระดับน้ำตาลที่ได้

5) ดูข้อมูลของผู้ป่วย (อยู่ทางขวามือของหน้าโปรแกรม) ใส่ HN ของผู้ป่วยในช่อง “HN ผู้ป่วย” และกดปุ่ม “เปลี่ยน HN”

6) ข้อมูลการใช้ HN ดูกเงินจะเปลี่ยนไป โดย HN ผู้ป่วยจะเปลี่ยนจาก 99999999 เป็น HN ผู้ป่วยและในช่องแก้ไขจะมีอักษร “Y” แสดงว่าข้อมูลนี้มีการเปลี่ยนกลับ HN ดูกเงินเรียบร้อยแล้ว

หมายเหตุ: ข้อมูลการใช้ HN ดูกเงินในตัวเครื่อง Statstrip จะไม่หายไป



11.2. กรณีเป็นผู้ป่วยในหอผู้ป่วย/หน่วยตรวจทั่วไป (หอผู้ป่วย/หน่วยตรวจที่ไม่อยู่ในข้อ 11.1) หากจำเป็นต้องตรวจ POCT glucose ให้ผู้ที่ไม่มี HN เช่น ผู้ป่วยดูกเงินที่ยังไม่มี HN ผู้ป่วยที่สแกน HN ไม่ได้ ญาติผู้ป่วยหรือบุคลากร มีอาการหน้ามืดหรือหมดสติ ให้ปฏิบัติดังนี้

11.2.1. เมื่อเครื่องเข้ามาสู่หน้า “Enter Patient ID” ให้ scan HN ดูกเงิน (99999999) ซึ่งอยู่บนแท่นชาร์จ (Docking)

11.2.2. หน้าจอจะขึ้นคำว่า “Invalid Patient ID” ให้กด “New Patient Override” จากนั้นจึงปฏิบัติตามขั้นตอนการตรวจระดับน้ำตาลด้วยเครื่อง StatStrip ตามปกติ

11.2.3. บันทึกข้อมูลดังต่อไปนี้ในแบบบันทึกการใช้ HN ดูกเงิน (99999999) ในหอผู้ป่วย/หน่วยตรวจทั่วไป รหัสเอกสาร CP-P-141

- วันและเวลาที่ทำการทดสอบ
- เหตุผลที่ต้องใช้ HN ดูกเงิน
- HN ของผู้ที่มีความจำเป็นต้องตรวจ POCT Glucose (หากไม่มี ใส่ “-”)
- ชื่อ-นามสกุลของผู้ที่มีความจำเป็นต้องตรวจ POCT Glucose
- ผลการตรวจ POCT glucose
- ชื่อ-นามสกุล ของผู้ตรวจ
- การติดต่อหน่วย POCT (ติดต่อแล้วกรณ ✓)
- ผู้บันทึก
- วันที่บันทึก

11.3. แจ้งข้อมูลดังกล่าวแก่หน่วย POCT ภายในเวลา 1 วันทำการ

12. ค่าปกติและค่าวิกฤตของ POCT glucose

POCT Glucose (mg/dL)			
ช่วงอายุ		ค่าปกติ	ค่าวิกฤต
ผู้ใหญ่	อายุ > 15 ปี	74 – 99	<70, >400
	อายุ ≤ 1 วัน	40 – 60	<40, >150
เด็กแรกเกิด	อายุ > 1 วัน – 1 เดือน	50 – 80	
เด็ก	อายุ > 1 เดือน – 1 ปี	70 – 99	<50, >200
	อายุ > 1 ปี – 15 ปี		<70, >200

13. การรายงานค่าวิกฤต

13.1. เมื่อผล POCT glucose เป็นค่าวิกฤตต้องตรวจสอบว่า เกิดจากความผิดพลาดด้านเทคนิคการตรวจหรือไม่

13.2. หากพบความผิดพลาดด้านเทคนิคการตรวจ ให้ทำการตรวจซ้ำอีกครั้งโดยระมัดระวังในทุกขั้นตอนการตรวจ

13.3. หากไม่มีความผิดพลาดด้านเทคนิคการตรวจ และค่าที่ได้เป็นค่าวิกฤต

13.3.1. กรณีที่ผู้ตรวจเป็นแพทย์: บันทึกผล POCT glucose เป็นค่าวิกฤต พร้อมคำสั่งการรักษาในใบคำสั่งการรักษา (Doctor order sheet) หรือในแฟ้มเวชระเบียนผู้ป่วยนอก และลงนามกำกับ

13.3.2. กรณีที่ผู้ตรวจไม่ใช่แพทย์: ให้อาจารย์แพทย์ที่ดูแลผู้ป่วยทันที บันทึกผล POCT glucose ที่เป็ค่าวิกฤต และระบุว่า “แจ้งแพทย์แล้วเวลา” พร้อมลงนามกำกับใน nurse note (กรณีผู้ป่วยใน) หรือในแฟ้มเวชระเบียนผู้ป่วย (กรณีผู้ป่วยนอก) แล้วปฏิบัติตามคำสั่งแพทย์

14. กรณีที่ใส่ HN ผู้ป่วย แล้วหน้าจอแสดงข้อความ “Invalid Patient ID” อาจเกิดจาก

14.1. ผู้ปฏิบัติงานใส่รหัสประจำตัวผู้ป่วยผิด เช่น scan รหัสประจำตัวผู้ตรวจ และการ scan barcode อื่นๆ ที่ไม่ใช่ HN ของผู้ป่วย

14.2. ระบบการเชื่อมต่อของเครื่องตรวจ ยังไม่สามารถเชื่อมได้กับระบบเวชระเบียนของโรงพยาบาล ในกรณีนี้ ให้ตรวจสอบความถูกต้องของ HN ที่แสดง หากตรงกับ HN ผู้ป่วย ให้กด “New Patient Override” จากนั้นจึงปฏิบัติตามขั้นตอนการตรวจระดับน้ำตาลด้วยเครื่อง StatStrip ตามปกติ

15. กรณีที่พบว่าผลระดับน้ำตาลจากเครื่องตรวจ ณ จุดดูแลผู้ป่วยและเครื่องตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการมีค่าแตกต่างกัน ให้ปฏิบัติดังนี้

15.1. ติดต่อเจ้าหน้าที่หน่วย POCT โทร 98973 หรือ Eko Call 66216

15.2. บันทึกปัญหาลงในแบบบันทึกอุบัติการณ์ และปัญหาต่าง ๆ ของหอผู้ป่วย/หน่วยตรวจ รหัสเอกสาร CP-P-046

POCT glucose $\geq$ 100 mg/dl แตกต่างได้ไม่เกิน 12.5 %

POCT glucose $<$ 100 mg/dl แตกต่างได้ไม่เกิน 12 mg/dl

16. ในกรณีที่ต้องใช้เครื่องตรวจกับผู้ป่วยที่มีการติดเชื้อรุนแรงและแพร่กระจายเชื้อไปยังผู้อื่นได้ (Contact Precaution) ให้ปฏิบัติดังนี้

16.1. นำตัวเครื่องสวมถุงมือ (เบิกได้ที่หน่วย POCT ตึกจุฬชีววิทยาชั้น 2) แล้วนำมาตัดบริเวณมุมด้านที่มีซิปลงประมาณ 1½ นิ้ว

16.2. นำถุงซิปลอกนั้นมาสวมเครื่องตรวจก่อนตรวจผู้ป่วย โดยให้มุมของเครื่องที่มีช่องใส่แผ่นตรวจ อยู่บริเวณช่องที่ตัดไว้ โดยให้สวมเครื่องตั้งแต่มุมใส่ Login และรัดซิปปิดให้สนิท

16.3. ทำขั้นตอนการตรวจระดับน้ำตาลตามปกติ (สามารถ scan บาร์โค้ดผ่านถุงได้)

16.4. เมื่อตรวจเสร็จ กดปุ่ม “Eject strip” เพื่อทิ้งแผ่นตรวจลงในถังใส่วัสดุมีคมติดเชื้อ แล้วค่อยถอดถุงทิ้งไป โดยระมัดระวังอย่าให้ถุงมือที่ใช้ในการตรวจผู้ป่วยสัมผัสกับเครื่องหลังถอดถุงออก

16.5. เช็ดทำความสะอาดเครื่องด้วย 70% isopropyl alcohol

17. การบันทึกใน maintenance logbook ต้องใช้ปากกาที่ไม่สามารถลบข้อความได้ และหากเขียนผิด ต้องแก้ไขด้วยการขีดฆ่าข้อความ (การขีดฆ่าต้องทำให้ยังสามารถอ่านข้อความเดิมได้) ลงชื่อและวันที่กำกับ แล้วจึงเขียนข้อความใหม่ ห้ามใช้น้ำยาลบคำผิด/ยางลบลบปากกา



สามารถศึกษารายละเอียดทั้งหมดได้ในวิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด ณ จุดดูแลผู้ป่วย (POCT) โดยเครื่องรุ่น StatStrip

รหัสเอกสาร SI-23-3-021 ซึ่งอยู่ในระบบ Document ของ POCT on Website

https://www2.si.mahidol.ac.th/clinical_pathology/poct_glucose/doc.php

(Username และ password เหมือนกัน คือ รหัส SAP ของผู้ปฏิบัติงาน)