

รายการเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดที่เฉพาะเจาะจงกับกลูโคส

ชื่อประเทศ : ประเทศไทย (Thailand)

ข้อมูลสำคัญ

รายการเครื่องตรวจวัดน้ำตาลในเลือดที่จัดทำล่าสุดเมื่อวันที่ 7 เดือนกันยายน พ.ศ. 2565 จึงไม่ใช่รายการที่มีเครื่องครบทั้งหมด หากไม่พบรายชื่อเครื่องตรวจวัดหรือชุดทดสอบที่ท่านกำลังใช้อยู่ ไม่ได้หมายความว่าเครื่องตรวจวัดหรือชุดทดสอบนั้นใช้ได้หรือไม่ได้กับน้ำตาลในเลือด เอ็กซีทราเนี่ยล (ไอโคเด็กซ์ทริน) เช่นเดียวกับเทคโนโลยีที่ตรวจวัดระดับกลูโคสอื่น ๆ ไม่ได้อยู่ในรายชื่อด้านล่าง (เช่น ระบบการตรวจสอบน้ำตาลกลูโคสอย่างต่อเนื่อง) อาจจะใช้ได้หรือไม่ได้กับเอ็กซีทราเนี่ยล **จึงควรติดต่อกับบริษัทผู้ผลิตเครื่องอุปกรณ์นั้น ๆ สำหรับข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน** ถ้าหากบริษัทผู้ผลิตไม่สามารถให้ข้อมูลการเข้าร่วมกันของเครื่องตรวจวัดกับเอ็กซีทราเนี่ยลและมอลโตสได้ บริษัทแบ็กส์เตอร์ฯ ไม่แนะนำให้ผู้ป่วยที่ได้รับเอ็กซีทราเนี่ยล ใช้ผลิตภัณฑ์นั้น บริษัทแบ็กส์เตอร์ฯ สงวนไว้ซึ่งการเปลี่ยนแปลงรายชื่อโดยไม่จำเป็นต้องแจ้งล่วงหน้าและไม่สามารถแสดงรายชื่อผลิตภัณฑ์ที่ไม่สามารถเข้าร่วมกันได้ทั้งหมด

บริษัทผู้ผลิตเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดที่ระบุในรายการนี้ได้ให้การรับรองกับบริษัท แบ็กส์เตอร์ฯ ว่าได้ทำการทดสอบเครื่องมือของผู้ผลิต (ตาม ISO 15197) กับมอลโตสและไอโคเด็กซ์ทริน ตามเกณฑ์ข้อกำหนดของแบ็กส์เตอร์ฯ คือไม่เกิน 278 mg/dL (มอลโตส) และ 1094 mg/dL (ไอโคเด็กซ์ทริน) ซึ่งบริษัทผู้ผลิตเหล่านั้นรับรองว่าเครื่องมือที่แสดงชื่อด้วยตัวอักษรสีเขียวในรายการด้านล่าง จะไม่ถูกรบกวนการอ่านค่าในสภาวะที่ทดสอบนี้ โปรดทราบด้วยว่ารายการเครื่องมือที่ใช้งานได้ด้านล่างนี้จำเพาะต่อชื่อเครื่องตรวจวัดร่วมกับแผ่นทดสอบชื่อเดียวกันเท่านั้น ถ้าชื่อเครื่องตรวจวัดในรายการนำไปใช้ร่วมกับแผ่นทดสอบอื่น **ควรติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจากบริษัทผู้ผลิตชุดทดสอบรายนั้น ๆ**

รายการนี้ได้จากการสืบค้นข้อมูล ผ่านทาง อินเทอร์เน็ต, วรรณกรรม, งานวิจัยภายในองค์กร ข้อมูลจากหน่วยงานของรัฐ เอกสารกำกับผลิตภัณฑ์ชุดทดสอบ, คำเตือนความปลอดภัย, และข้อมูลจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องและเป็นปัจจุบันมากที่สุด และทางบริษัทฯ ซึ่งไม่ได้เป็นผู้ผลิตเครื่องตรวจวัดและชุดทดสอบระดับน้ำตาลในเลือด ไม่สามารถประกันความถูกต้องของข้อมูลทั้งหมดนี้ได้ จึงโปรดสอบถามข้อมูลล่าสุดเกี่ยวกับเหมาะสมของเครื่องตรวจวัดและชุดทดสอบระดับน้ำตาลในเลือดกับบริษัทผู้ผลิต ก่อนจะนำมาใช้กับผู้ป่วยที่มีการใช้น้ำตาลในเลือดทางช่องเอ็กซีทราเนี่ยล (ไอโคเด็กซ์ทริน)

- เอ็กซีทราเนี่ยล (ไอโคเด็กซ์ทริน) คือน้ำตาลในเลือดที่ช่องเอ็กซีทราเนี่ยลเป็นองค์ประกอบ ไอโคเด็กซ์ทรินสามารถถูกเปลี่ยนเป็นเมตาบอลิซึมชนิดหนึ่งคือ มอลโตส ซึ่งสามารถมีผลรบกวนความแน่นอนในการตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดได้ ซึ่งการรบกวนดังกล่าวจะทำให้ค่าระดับน้ำตาลในเลือดที่อ่านได้สูงกว่าความเป็นจริง
- จากผลการรบกวนนั้นอาจบ่งชี้ภาวะระดับน้ำตาลในเลือดต่ำ หรือทำให้เกิดความเข้าใจผิดในการวินิจฉัยภาวะน้ำตาลในเลือดสูงของผู้ป่วยได้ ดังนั้นในผู้ป่วยที่มีการใช้น้ำตาลในเลือดทางช่องเอ็กซีทราเนี่ยล (ไอโคเด็กซ์ทริน) และมีการใช้เครื่องตรวจและชุดทดสอบการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด อาจทำให้ระดับน้ำตาลในเลือดที่อ่านได้สูงเกินกว่าระดับปกติได้ เป็นผลให้ผู้ผู้ป่วยไม่ได้รับการรักษาอย่างเหมาะสมเพื่อให้ระดับน้ำตาลในเลือดกลับสู่ภาวะปกติ หรือทำให้มีการสั่งใช้ยาลดระดับน้ำตาลในเลือด เช่น อินซูลิน มากเกินความจำเป็น จนนำไปสู่อันตรายต่อชีวิตของผู้ป่วยได้ เช่น เป็นลมหมดสติ ไม่รู้สึกตัว ระบบประสาทเกิดความเสียหาย หรือถูกทำลายได้
- ศูนย์ล้างไตหรือผู้ป่วยควรติดต่อกับบริษัทผู้ผลิตเครื่องตรวจ และชุดทดสอบว่าเครื่องตรวจ และชุดทดสอบมีผลถูกรบกวนโดยไอโคเด็กซ์ทรินหรือมอลโตสหรือไม่ นอกจากนั้นควรสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจากบริษัทผู้ผลิต
- ตารางด้านล่างนี้ ใช้เพื่อการอ้างอิงเท่านั้น ไม่ได้เป็นการแนะนำให้ใช้เครื่องตรวจและชุดทดสอบใดๆ
- รายการเครื่องตรวจวัดและชุดทดสอบที่เหมาะสมจะถูกระบุในตารางด้านล่าง โดยเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดและชุดทดสอบชนิดที่เฉพาะเจาะจงกับกลูโคสเท่านั้น ที่ควรใช้กับผู้ป่วยที่มีการใช้น้ำตาลในเลือดทางช่องเอ็กซีทราเนี่ยล (ไอโคเด็กซ์ทริน) และอาจสอบถามข้อมูลกับบริษัทผู้ผลิตอีกครั้งเพื่อยืนยันว่า เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดและชุดทดสอบชนิดที่ใช้นั้นเป็นชนิดที่มีความเฉพาะเจาะจงกับกลูโคส รายการนี้มีข้อมูลการติดต่อกับบริษัทผู้ผลิตเครื่องตรวจวัดที่มีโดยทั่วไป และเป็นชื่อที่นิยมใช้

รายการเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดที่เฉพาะเจาะจงกับกลูโคส

ข้อมูลล่าสุดเมื่อ วันที่ 7 เดือนกันยายน พ.ศ. 2565

ชื่อเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาล ในเลือด	สามารถใช้ได้กับผู้ป่วยที่ใช้น้ำยา ล้างไตทางช่องท้อง เอ็กซ์ทราเนียล (ไอโคเด็กซ์ตริน) (เฉพาะเจาะจงกับกลูโคส)	ชนิดของการ ทดสอบ*	บริษัทผู้ผลิต
FreeStyle Freedom	ใช้ได้	GDH-FAD	Abbott Diabetes Care www.abbottdiabetescare.com Phone: +66-2252-2448
FreeStyle Freedom Lite	ใช้ได้	GDH-FAD	
FreeStyle Lite	ใช้ได้	GDH-FAD	
FreeStyle Libre ¹	ไม่แนะนำให้ใช้	GO	
FreeStyle Libre Pro ¹	ไม่แนะนำให้ใช้	GO	
FreeStyle Libre 2 ¹	ไม่แนะนำให้ใช้	GO	
FreeStyle Libre 3 ¹	ไม่แนะนำให้ใช้	GO	
FreeStyle Optium Neo	ใช้ได้	GDH-NAD	
FreeStyle Optium Neo H	ใช้ได้	GDH-NAD	
FreeStyle Papillon Vision	ใช้ได้	GDH-FAD	
FreeStyle Precision Neo	ใช้ได้	GDH-NAD	
FreeStyle Precision Pro	ใช้ได้	GDH-NAD	
Optium Xido Neo	ใช้ได้	GDH-NAD	
Precision Xceed Pro	ใช้ได้	GDH-NAD	
Assure Platinum	ใช้ได้	GO	Arkray, Inc. www.arkray.co.jp ไม่มีออฟฟิศในประเทศไทย มีออฟฟิศในประเทศญี่ปุ่น Phone: N/A
GLUCOCARD 01	ใช้ได้	GO	
GLUCOCARD 01-mini	ใช้ได้	GO	
GLUCOCARD 01-mini plus	ใช้ได้	GO	
GLUCOCARD MX	ใช้ได้	GDH-FAD	
GLUCOCARD S	ใช้ได้	GDH-FAD	
GLUCOCARD SM	ใช้ได้	GDH-FAD	
GLUCOCARD Vital	ใช้ได้	GO	
GLUCOCARD X-meter	ใช้ได้	GDH-FAD	
GLUCOCARD X-mini	ใช้ได้	GDH-FAD	
GLUCOCARD X-mini plus	ใช้ได้	GDH-FAD	
GLUCOCARD Σ	ใช้ได้	GO	
GLUCOCARD Σ-mini	ใช้ได้	GO	
ReliOn Confirm	ใช้ได้	GO	
ReliOn micro	ใช้ได้	GO	
ReliOn Prime	ใช้ได้	GO	
GLUCOCARD S onyx	ใช้ได้	GDH-FAD	
PocketChem BG	ใช้ได้	GDH-FAD	
GLUCOCARD W	ใช้ได้	GO	
GLUCOCARD PlusCare	ใช้ได้	GDH-FAD	
GLUCOCARD Prime	ใช้ได้	GDH-FAD	
GlucoCard G+	ใช้ได้	GO	
GlucoCard G+ Link	ใช้ได้	GO	
GlucoCard Σ+	ใช้ได้	GO	
GlucoCard Σ+ Link	ใช้ได้	GO	

² Accu-Chek Nano (ไม่ใช่ Aviva หรือ Performa) และ Accu-Chek Aviva Plus จะมีการใช้ภายในประเทศสหรัฐอเมริกาเท่านั้น และจะใช้ชุดทดสอบของ Accu-Chek Smartview และ Accu-Chek Aviva Plus ตามลำดับ โดยเป็นเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดชนิด Mut Q-GDH (ใช้ได้) (สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้จากบริษัทผู้ผลิต)

³TRUEresult (GDH-FAD), TRUEresult Twist 2, TRUEyou, Truetrack monitors ไม่มีข้อมูลการถูกทดสอบว่าสามารถตรวจใช้ได้หรือไม่ได้กับมอลโตสและไฮโดรค็อกซ์ตริน ตามเกณฑ์ข้อกำหนดของแบ็กส์เตอร์ จึงไม่แนะนำให้ใช้ในผู้ป่วยที่รักษาด้วยการล้างไตทางช่องท้อง

ชนิดการทดสอบ* (Test Type*)

GO = glucose oxidase

GDH-PQQ = glucose dehydrogenase with pyrroloquinolinequinone (note: **GDO**, glucose-dye-oxidoreductase, is an **incompatible** PQQ-based method)

GDH-NAD = glucose dehydrogenase with nicotinamide-adenine dinucleotide

GDH-FAD = glucose dehydrogenase with Flavin-adenine dinucleotide

Mut Q-GDH = glucose dehydrogenase with pyrroloquinolinequinone modified to eliminate maltose interference

เอกสารอ้างอิง (References):

^A Baxter report Interim 1, 33541 Determination of potential interference of icodextrin and its metabolites on human blood glucose measurement using chosen glucometers.

โปรดดูข้อมูลการใช้ยาที่ครบถ้วนสำหรับน้ำยาล้างไตทางช่องท้องเอ็กซ์ทราเนี่ยล (ไฮโดรค็อกซ์ตริน)
แบ็กส์เตอร์และเอ็กซ์ทราเนี่ยลคือชื่อผลิตภัณฑ์ของบริษัทแบ็กส์เตอร์ฯ
ชื่อหรือผลิตภัณฑ์อื่นในรายการนี้เป็นของบริษัทผู้ผลิตนั้นๆ