

บทคัดย่อ

ชื่อรายงานการวิจัย : ระดับกลูโคสจากพลาสมาที่เตรียมจากสารกันเลือดแข็งโซเดียม มฟลูออไรด์ และ
ลิเทียมเฮปารินสำหรับการวินิจฉัยโรคเบาหวาน

ชื่อผู้ทำวิจัย : ดร. ยุพธนา สุดเจริญ

ปีที่ทำการวิจัย : 2555

.....

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการ ศึกษา ครั้งนี้ เพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของ ระดับกลูโคสจากพลาสมาที่เตรียมจากสารกันเลือดแข็งโซเดียมฟลูออไรด์ และลิเทียมเฮปารินจากผู้เข้ารับการตรวจคัดกรองโรคเบาหวาน ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างเลือดโดยใช้หลอดเก็บเลือด โซเดียมฟลูออไรด์ และลิเทียมเฮปาริน(Greiner Bio-One, Austria) จากผู้เข้ารับการตรวจคัดกรองโรคเบาหวาน ที่คลินิกเบาหวาน โรงพยาบาลกุดจับ จังหวัดอุดรธานี จำนวน 300 คน จากนั้นทำการปั่นแยกพลาสมาทันที และวิเคราะห์ระดับกลูโคสในเลือดด้วยเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ Accurizerautochem 400 (Affinitech, China)จากนั้นแยกกลุ่มตัวอย่างออกเป็น 4 กลุ่ม คือ ตัวอย่างทั้งหมด , กลุ่มคนปกติ, กลุ่ม prediabetesและกลุ่มโรคเบาหวาน จากระดับกลูโคสตามเกณฑ์ของ American Diabetes Association ผลการศึกษาพบว่าระดับกลูโคสในเลือดของกลุ่มคนปกติ และกลุ่ม prediabetesที่เตรียมจากหลอดเก็บเลือดที่มี NaFและ lithium-heparin นั้นมีความสัมพันธ์หรือสอดคล้องกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) ซึ่งอาจกล่าวได้ว่าหลอดเก็บเลือด lithium-heparin สามารถนำมาใช้แทนหลอดเก็บเลือด NaFได้ โดยไม่มีผลกระทบต่อระดับกลูโคสในเลือดในการแปลผลเพื่อวินิจฉัยโรคเบาหวานเมื่อทำการตรวจวิเคราะห์ระดับกลูโคสทันทีนอกจากนี้หลอดเก็บเลือด lithium-heparin ยังสามารถเก็บเลือดเพื่อไปตรวจสารชีวเคมีในรายการอื่นได้อีกด้วยเป็นการประหยัดเวลา ลดต้นทุน ลดข้อผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นได้ในกรณีที่มีตัวอย่างเข้ามามาก และลดแรงงานของเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการได้อีกด้วย

คำสำคัญ : เบาหวาน, ลิเทียมเฮปาริน, โซเดียมฟลูออไรด์, ระดับกลูโคสในเลือด