



สงขลานครินทร์เวชสาร

วารสารวิชาการทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ

ISSN 0125-8435

เรื่องตีพิมพ์จากสงขลานครินทร์เวชสาร

Reprint from Songkla Med J

กองบรรณาธิการสงขลานครินทร์เวชสาร

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

จ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

โทร 0-7445-1159 โทรสาร 0-7421-2900, 903

E-mail: skamolth@medicine.psu.ac.th

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ HbA_{1c} ใ กับ NaF blood®

เพ็ญศิริ ชูส่งแสง¹
ปนัดดา มุสิกวัฒน์²
นุชรรัตน์ วรรณพงศ์²
อภิชาติ มุชอ¹
พิพัฒน์ชัย อภิรักษ์ธัญกร¹

Abstract:

Comparative study of HbA_{1c} measurement using EDTA blood vs. NaF Chusongsang P, Musigawan P, Wannapong N, Musow A, Apirakthun Chemistry Unit, Department of Pathology, Faculty of Medicine, Prince of Songkla University, Hat Yai, Songkhla, 90110, Thailand Songkla Med J 2005;23(2):73-79

HbA_{1c} is a glycosylated hemoglobin which was used to assess the glucose level (1-2 month). The standard method for the measurement of HbA_{1c} requires EDTA blood also include a blood glucose test in the same requisition test panels that requires a NaF panels, an absence of either an EDTA blood or NaF blood sample to complete the HbA_{1c} and blood glucose is common. Thus, the main aim of this research is to at

*นำเสนอในงานประชุมวิชาการประจำปีครั้งที่ 19 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ (เทคนิคการแพทย์) วิทยาเขตหาดใหญ่ (เทคนิคการแพทย์), วิทยาเขตปัตตานี (ชีวเคมี) หน่วยเคมีคลินิก ภาควิชาเคมี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
รับต้นฉบับวันที่ 24 มิถุนายน 2547 รับผิดชอบตีพิมพ์วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2548

ผลการตรวจเลือดทางเคมีคลินิกของผู้รับบริการตรวจสุขภาพ ของโรงพยาบาลสงขลานครินทร์ ในปี พ.ศ. 2547

เพ็ญศิริ ชูส่งแสง¹
บุญเลิศ วิลรัตน์²

Blood chemistry values in Thai patients receiving a check-up at Songklanagarin
in the year 2004

Chusongsang P, Wilirat B.

Chemistry Unit, Department of Pathology, Faculty of Medicine,
Prince of Songkhla University, Hat Yai, Songkhla, 90110, Thailand
Songkla Med J 2006;24(3):215-222

Abstract:

Objective: To analyze and evaluate clinical chemistry blood values and study the incidence of lo
receiving a check-up at Songklanagarind Hospital in the year 2004.

Design: Retrospective descriptive study.

Materials and methods: Data comprising sex, age and results of blood chemistry values fr
analyzer: (glucose, BUN, creatinine, cholesterol, triglyceride, uric acid, AST/SGOT, ALT/
and analyzed using the SPSS program.

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด LDL-cholesterol ด้วยสูตรคำนวณ Friedewald และวิธี Homogeneous enzymatic assay

เพ็ญศิริ ชูส่งแสง¹
ปนัดดา มุสิกวัฒน์²
วรรณิ ชยานันต์นุกูล³
นุชรรัตน์ วรรณพงศ์²
อโณทัย โภคาธิกรณ⁴

Comparison of LDL-cholesterol using the Friedewald calculation and homogeneous enzymatic assay
Choosongsang P, Musigawan P, Chayanannukul W, Wannapong N, Pokathikorn A.

Chemistry Unit, Department of Pathology, Faculty of Medicine,
Prince of Songkla University, Hat Yai, Songkhla, 90110, Thailand
Songkla Med J 2008;26(1):43-52

Abstract:

Low density lipoprotein cholesterol (LDL-c) is associated with the risk of atherosclerosis and coronary heart di
Currently the clinical chemistry laboratory estimates of LDL-c using the Friedewald calculation requires a fasting samp
triglyceride to be lower than 400 mg/dl. With the kit reagent from Roche Diagnostic, Thailand, we evaluated the determi
of direct LDL-c by homogeneous enzymatic assay performed by using the Hitachi 917 automatic analyzer.

¹วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) ²วท.บ. (เทคนิคการแพทย์), วท.ม. (ชีวเคมี) ³วท.ม. (ชีวเคมี) ⁴วท.บ. (เทคนิคการแพทย์), วท.ม. (ชีวเคมี),
หน่วยเคมีคลินิก ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
รับส่งฉบับร่างที่ 25 มกราคม 2550 รับลงตีพิมพ์วันที่ 19 กันยายน 2550

การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการทดสอบ reticulocyte count โดยวิธี supravital stain ด้วยสี New Methylene Blue

นวลตา นัคราบัณฑิตย์¹
 กันดา เดิมสังข์¹
 ลัดดาวัลย์ มนัสธีรภาพ¹
 ชวดี นพรัตน์²

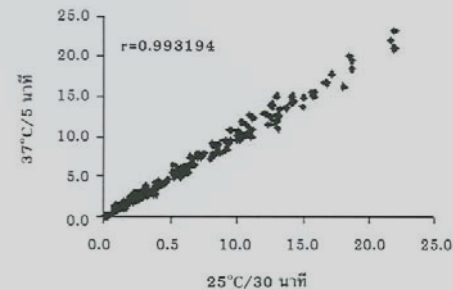
The optimum time for reticulocyte count using supravital staining with New Methylene Blue
 Nakkarabandit N, Durmsung K, Manattiraphap L, Nopparatana C.
 Hematology Unit, Department of Pathology, Faculty of Medicine,
 Prince of Songkla University, Hat Yai, Songkhla, 90110, Thailand
 Songkla Med J 2008;26(3):283-291

Abstract:

Reticulocytes are young non-nucleated red cells which retain RNA within the cell. The reticulocyte count is indicate marrow erythropoietic activity and also to classify the causes of anemia disease. The conventional method for en percentage of reticulocytes is by staining with supravital stain by 0.5% New Methylene Blue and incubating at room temperature (25°C) within 1 hour. With an attempt to reduce the testing time, we studied the percentage of reticulocyte by increasing temperature (37°C) by reducing the incubation time (5, 10 and 15 minutes) compared with the conventional method. The results showed no significant difference of the three methods compared with conventional method with p=0.67, 0.001, 0.001 respectively. There was close correlation between 3 conditions and conventional method with r=0.994, 0.999

¹ป.นักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ ²วท.บ. (เทคนิคการแพทย์), วท.ม. (พยาธิวิทยาคลินิก) นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ หน่วยโลหิตวิทยาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112

เปรียบเทียบความสัมพันธ์เป็นค่าร้อยละของ reticulocyte จำนวน 200 ราย ระหว่างวิธีเดิม (25°C/30 นาที) กับวิธีใหม่ (37°C/5 นาที)

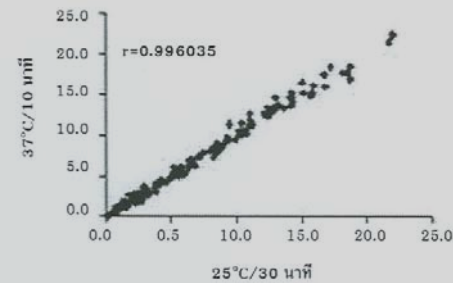


A

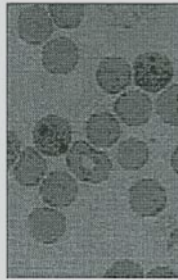


รูปที่ 2 แสดงความสัมพันธ์ของ reticulocyte count ระหว่างวิธีเดิม (25°C/30 นาที) กับวิธีใหม่ (37°C/5 นาที)

เปรียบเทียบความสัมพันธ์เป็นค่าร้อยละของ reticulocyte จำนวน 200 ราย ระหว่างวิธีเดิม (25°C/30 นาที) กับวิธีใหม่ (37°C/10 นาที)



B



รูปที่ 3 แสดงความสัมพันธ์ของ reticulocyte count ระหว่างวิธีเดิม (25°C/30 นาที) กับวิธีใหม่ (37°C/10 นาที)

เปรียบเทียบความสัมพันธ์เป็นค่าร้อยละของ reticulocyte จำนวน 200 ราย ระหว่างวิธีเดิม (25°C/30 นาที) กับวิธีใหม่ (37°C/15 นาที)

C

