

ABSTRACT AND PROGRAM BOOK

THE 9th NATIONAL CONGRESS AND 15th ANNUAL SCIENTIFIC MEETING OF INDONESIAN ASSOCIATION OF CLINICAL PATHOLOGY AND LABORATORY MEDICINE 2016

“Increasing the Role of Clinical Pathology as Resource
for Education, Research and Health Service System”



Editors :

B. Rina Aninda Sidharta, dr., SpPK(K)
M. I. Diah Pramudianti, dr., MSc., SpPK(K)
Dessy, dr.

October 19-21, 2016
Alila Hotel, Surakarta

**The 9th National Congress and 15th Annual Scientific Meeting of
Indonesian Association of Clinical Pathology and Laboratory
Medicine 2016: Abstract and Program Book**

ISBN : 978-602-397-053-7

Tim Penyunting

Editor:

B. Rina Aninda Sidharta, dr., SpPK(K)

M. I. Diah Pramudianti, dr., MSc., SpK(K)

Dessy, dr.

Desain Sampul dan Tata Letak

UNS Press

Penerbit:

UNS Press

Redaksi:

Perhimpunan Dokter Spesialis Patologi Klinik dan Kedokteran
Laboratorium Indonesia Pusat

Jalan Lontar no. 5, Menteng Atas, Saharjo, Jakarta Selatan, 12960

Telp/fax (021) 8308195

Perhimpunan Dokter Spesialis Patologi Klinik dan Kedokteran
Laboratorium Indonesia Cabang Surakarta

Instalasi Patologi Klinik RSUD Dr. Moewardi

Jl. Kol. Soetarto 132, Surakarta, 57126

Telp/fax (0271) 654559

Copyright @ Oktober 2016

Hak cipta dilindungi undang-undang

Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan cara
apapun tanpa ijin tertulis penerbit.

72	Diana Rumenta, dr.	UI	Uji Banding RPR Dan TPLA/ TPHA Cara Otomatik Dan Cara Manual Di Rumah Sakit Dr. Cipto Mangunkusumo	July Kumalawati, dr., DMM, SpPK(K)	Penelitian
73	Novi Yanti, dr.	UI	Uji Banding Pemeriksaan Hemoglobin A1c (HbA1c) Metode High Performance Liquid Chromatography (HPLC) Dan Metode Immunoturbidimetri	Prof. Suzanna Immanuel, dr., SpPK(K)	Penelitian
74	Deborah Theresia, dr.	UI	Evaluasi Turnaround Time Pelayanan Laboratorium Di IRJ RSCM	Ninik Sukartini, dr., DMM, SpPK(K)	Penelitian
75	Yona Mimanda, dr.	UI	Nilai Rujukan Aktivitas Faktor Von Willebrand Menggunakan Reagen Innovance [®] VWF AC	Prof. Rahajuningsih Dharma, dr., SpPK(K), Dsc	Penelitian
76	Desi Natalia, dr.	UI	Uji Kesesuaian Pemeriksaan Troponin I Pada Alat Alere [™] Dan hs-Troponin T Pada Alat Cobas E411	Nuri Dyah Indrasari, dr., SpPK(K)	Penelitian
77	Fanny, dr.	UI	Evaluasi Nilai Sigma Parameter Kimia Klinik Di Laboratorium Pusat RSUPN Cipto Mangunkusumo	Dr. Ina S. Timan, dr., SpPK(K)	Penelitian
78	Arwin Prasasto, dr.	UI	Waktu Tunggu Hasil Laboratorium Pemeriksaan Rutin Dan Pemeriksaan Cito di Laboratorium Pusat Rumah Sakit Cipto Mangunkusumo	Ninik Sukartini, dr., DMM, SpPK(K)	Penelitian
79	Dwi Utomo, dr.	UI	Comparison Of Manual And Automatic Methode Of Adenosine Deaminase Assay	Dr. Ina S. Timan, dr., SpPK(K)	Penelitian
80	Latifah Anandari, dr.	UI	Perbandingan Hasil Pemeriksaan Prokalsitonin Pada Procalcitonin Easy Diagnosis Kit Dan Brahms Kryptor Sensitive	Astuti Giantini, dr., SpPK	Penelitian
81	Rc Shinta Christina Solin, dr.	UI	Nilai Rujukan Parameter Limfosit T Helper Pada Orang Indonesia Dewasa Sehat Di Jakarta	Dewi Wulandari, dr., SpPK, M.Sc.	Penelitian
82	Maitri Febrianthi, dr.	UI	Gambaran Beta-2 Transferin Pada Cairan Otak Menggunakan Metode Elektroforesis Imunofiksasi	Dr. Ina S. Timan, dr., SpPK(K)	Penelitian
83	Thoeng Ronald, dr.	UI	HbA1c Pada Kehamilan 21 – 36 Minggu Dengan Status Glikemik Normal	1. Prof. Suzanna Immanuel, dr., SpPK(K) 2. Kanad: Sumapradja, dr., M.Sc., SpOG(K) 3. Prof. Arini Setiawati, dra., PhD	Penelitian
84	Hubertus Hosti Hayuanta, dr.	UI	Perbedaan Parameter Laboratorium Rutin Pada Pasien Sirosis Hati Dengan Dan Tanpa Varises Esofagus Besar	1. Ninik Sukartini, dr., DMM, SpPK(K) 2. Andri Sanityoso Sulaiman, dr., SpPD(KGEH)	Penelitian
85	Ailinda Theodora Tedja, dr.	UI	Nilai Reticulocyte Hemoglobin Content Pada Pasien Penyakit Ginjal Kronik Dengan Hemodialisis Di Rumah Sakit Umum Pusat Nasional Dr. Cipto Mangunkusumo	1. Fify Henrika, dr., SpPK(K) 2. Prof. Riadi Wirawan, dr., SpPK(K), 3. Aida Lydia, dr., SpPD(KGH), PhD	Penelitian
86	Srie Sisca Primarianti, dr.	UI	Proporsi Resistensi Aspirin Pada Diabetes Melitus Tipe 2 Di RSCM Dan Hubungannya Dengan HbA1c	1. Prof. Rahajuningsih Dharma, dr., SpPK(K), Dsc 2. Imam Subekti, dr., SpPD	Penelitian

HbA1c PADA KEHAMILAN 21 – 36 MINGGU DENGAN STATUS GLIKEMIK NORMAL

Thoeng Ronald¹, Suzanna Immanuel¹, Kanadi Sumapradja², Arini Setiawati³

¹ Departemen Patologi Klinik, Fakultas Kedokteran, Universitas Indonesia, Jl.Pangeran Diponegoro 71, Jakarta, 10430, Indonesia

² Departemen Obstetri dan Ginekologi, Fakultas Kedokteran, Universitas Indonesia, Jl.Pangeran Diponegoro, Jakarta, 10430, Indonesia

³ Departemen Farmakologi dan Terapeutik, Fakultas Kedokteran, Universitas Indonesia, Jl.Pangeran Diponegoro, Jakarta, 10430, Indonesia

ABSTRAK

Pendahuluan

Hiperglikemia dalam kehamilan ditemui pada 25% kehamilan di Asia Tenggara, jika tidak terkontrol dapat menimbulkan komplikasi serius. HbA1c merupakan penanda standar status glikemik, namun dapat meningkat palsu pada kehamilan lanjut karena anemia defisiensi besi. Tujuan penelitian untuk mengetahui penggunaan HbA1c pada kehamilan dengan status glikemik normal.

Metode

60 wanita hamil 21-36 minggu. Dilakukan pemeriksaan HbA1c, glukosa darah, Hb, MCV, MCH, RDW, besi serum, saturasi transferin, dan TIBC. Parameter-parameter tersebut dibandingkan antara empat kelompok usia kehamilan (I: 21-24 minggu, II: 25-28 minggu, III: 29-32 minggu, dan IV: 33-36 minggu) menggunakan uji ANOVA atau Kruskal-Wallis dengan uji post-hoc.

Hasil

Kadar HbA1c lebih tinggi pada kelompok IV(4.59±0.28%) daripada kelompok I(4.24±0.27%). Kadar Hb kelompok II 10.9(7.9–11.6) lebih rendah dibandingkan III(11.68±0.84g/dL) dan IV(11.74±0.66g/dL). Kadar albumin pada kelompok IV(3.59±0.22g/dL) lebih rendah dibandingkan kelompok I (3.82±0.19g/dL). Tidak ada perbedaan bermakna MCV, MCH, RDW-CV, besi serum, TIBC, dan saturasi transferin antar kelompok usia kehamilan.

Simpulan

Kadar HbA1c berbeda menurut usia kehamilan. Pada penelitian ini tidak ditemukan anemia defisiensi besi. Hal ini dapat disebabkan oleh penyebab lain, seperti defisiensi folat.

Kata kunci : HbA1c, Albumin Glikat, Status Glikemik, Kehamilan.

ABSTRACT

Background

Hyperglycemia during pregnancy is found in 25% of pregnancy in Southeast Asia, and when uncontrolled may cause serious complications. HbA1c is a standard indicator for glycemic status, but can show false increase during late pregnancy because iron deficiency anemia. The aim of the study was to examine the usefulness of HbA1c and glycated albumin during pregnancy with normal glycemic status.

Method

60 pregnant women between 21-36 weeks of pregnancy. Tests were done for HbA1c, blood glucose, Hb, MCV, MCH, RDW, serum iron, transferrin saturation, and TIBC. These parameters were compared among four groups of age of pregnancy (I:21-24 weeks, II:25-28 weeks, III:29-32 weeks, and IV:33-36 weeks) using ANOVA or Kruskal-Wallis test with post-hoc tests.

Results

HbA1c level was higher in group IV(4.59±0.28%) compared to group I(4.24±0.27%). Hb level of group II 10.9(7.9–11.6)g/dL was lower than group III(11.68±0.84g/dL,p=0.004) and IV(11.74±0.66g/dL,p=0.001). Albumin level of group IV(3.59±0.22g/dL) was lower than group I(3.82±0.19g/dL). No statistically significant difference was found for MCV, MCH, RDW-CV, serum iron, TIBC, and transferrin saturation among pregnancy age groups.

Conclusion

HbA1c was different with different pregnancy age. In this study we do not found iron deficiency anemia. This may be caused by other causes such as folate deficiency.

Keywords : HbA1c, glycated albumin, glycemic status, pregnancy.