Yayasan Kardiovaskular Indonesia

Scientific endorsed by:
Department Cardiology and Vascular Medicine Faculty of Medicine Universitas Indonesia

BUKU MAKALAH

28TH Weekend Course on Cardiology

Appropriate Cardiovascular Services in Accordance to the Level of Care in Indonesia

August 19 - 21, 2016
Holiday Inn Hotel Kemayoran
Jakarta

Editor:
Renan Sukmawan
Suko Adiarto

ISBN: 978-602-73017-2-6

dr. Sunu B Raharjo, PhD, SpJP
SIP : 1.2.01.3174.3008/32102/05.17.1

28th Weekend Course on Cardiology

August 19 – 21, 2016

Editor:
Renan Sukmawan
Suko Adiarto

YAYASAN KARDIOVASKULAR INDONESIA

28th Weekend Course on Cardiology
Buku Makalah

ISBN: 978-602-73017-2-6

©2016 Yayasan Kardiovaskular Indonesia
This work is copyright. No part may be reproduced by any process without prior written permission from the Editor. Requests and inquiries concerning reproduction and rights should be addressed to Secretariat of Yayasan Kardiovaskular Indonesia

This intellectual property of each paper included in these proceedings remains vested in the Authors as listed on the papers.

Published by:
Yayasan Kardiovaskular Indonesia
National Cardiovascular Center Harapan Kita
Jl. Let. Jend S. Parman Kav. 87, Slipi
Jakarta Barat 11420
Phone : (021) 5684093
Fax : (021) 5608902
Website : www.wecoc.id

Scientific endorsed by:
Department of Cardiology and Cardiovascular Medicice
Faculty Medicine, Universitas Indonesia

KATA PENGANTAR KETUA PANITIA

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Selamat Datang

Saya mewakili panitia mengucapkan selamat datang kepada para sejawat sekalian di acara Weekend Course on Cardiology (WECOC) yang ke 28. Acara ini selenggarakan oleh Yayasan Kardiovaskular Indonesia da didukung oleh Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular, Universitas Indonesia dengan tema kali ini adalah "Appropriate Cardiovascular Services in Accordance to the Level of Care in Indonesia" untuk meningkatkan keilmuan dan pelayanan di bidang jantung dan pembuluh darah seiring dengan pemerataan penggunaan jaminan sosial bidang kesehatan di Indonesia.

Tahun ini, acara WECOC akan dimulai dengan workshop pre-kongres yang meliputi sepuluh topik utama penyakit kardiovaskular, seperti Gagal Jantung Akut, Kardiologi Pediatrik dan Penyakit Jantung Bawaan, Elektrokardiografi, Sindrom Koroner Akut, Hipertensi, Uji Latih Jantung, Ekokardiografi Trans Esofageal Dasar dan Lanjut, Elektrofisiologi dan Pacu Jantung, Pencitraan Penyakit Kardiovaskular, Penyakit Pembuluh Darah dan Bantuan Hidup Dasar untuk awam, kemudian diikuti simposium selama 2 hari. Program ilmiah kami akan terdiri dari sesi pleno, breakfast symposia, lunch symposia, joint symposia antar departemen di lingkungan FK UI dan antar universitas di Asia. Kami juga mengadakan kuis interaktif untuk dokter umum, presentasi poster-poster hasil penelitian selama simposium, dan booth camp untuk peserta didik pendidikan profesi dokter spesialis Ilmu Penyakit Jantung dan Pembuluh Darah.

Kami mengucapkan selamat datang kepada seluruh guru – guru kami dan para alumni Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular FK UI di acara Afternoon Gathering dan Pojok Kardiologi sebagai sarana silaturahmi dan temu kangen.

Kami juga memberikan kesempatan acara tatap muka dengan sejawat dokter yang berminat untuk mengikuti proses pendidikan di Program Studi Ilmu Penyakit Jantung dan Pembuluh Darah di FK UI melalui booth Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular FK UI.

Kami juga sangat berterimakasih kepada Departemen Neurologi FK UI dan sangat menghargai pembicara dari National Taiwan University juga seluruh pembicara yang kami hormati, para partisipan, peserta pameran dan rekan-rekan yang mendukung karena tanpa Anda sekalian acara ini tidak akan terealisasi.

Demikian, kami harap pertemuan ini akan memberikan manfaat kepada dokter – dokter dan seluruh pihak yang tertarik dalam perkembangan ilmu pengetahuan di bidang jantung dan pembuluh darah. Kami sungguh berharap pertemuan ini dapat memberikan kesempatan bagi kami untuk membangun hubungan baik dan bertemu teman-teman baru dalam bidang ini.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh
Salam Hangat

Salam Hangat

dr. Doni Firman, SpJP(K)
Ketua Panitia Penyelenggara WECOC ke-28

KATA PENGANTAR

Ketua Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular
Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Saya mewakili Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia mengucapkan selamat datang kepada seluruh partisipan Weekend Course Cardiology 28th (WECOC 28th). Simposium ini merupakan pertemuan ilmiah tahunan yang diselenggarakan oleh Yayasan Kardiovaskular Indonesia dan program – program ilmiah pada acara ini didukung oleh Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular FK UI.

Dengan mengusung tema "Appropriate Cardiovascular Services in Accordance to the Level of Care in Indonesia", kami percaya bahwa program – program ilmiah ini dapat menambah perbendaharaan dalam ilmu pengetahuan dan meningkatkan pelayanan di bidang kardiovaskular di Indonesia.

Pada kesempatan ini, kami mengucapkan terimakasih sebesar – besarnya kepada para ahli dari Departemen Neurologi FK UI dan National Taiwan University, juga kepada para pembicara sekalian yang berkenan untuk berpartisipasi dan berbagi pengalaman serta pengetahuan melalui simposium ini. Kami juga sangat menghargai segenap panitia dan seluruh pihak yang telah bekerja keras demi suksesnya acara ini.

Akhir kata, kami berharap semoga seluruh partisipan mendapatkan manfaat yang besar dari kegiatan ini. Selamat datang dan selamat mengikuti acara Weekend Course Cardiology 28th (WECOC 28th).

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Salam Hormat

Dr. dr. Amiliana M Soesanto, SpJP(K)
Ketua Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular
Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia

KONTRIBUTOR

Pr.Agus Harsoyo,SpJP(K)
Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular
Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
RSPAD Gatot Subroto

Dr.dr.Amiliana M. Soesanto, SpJP(K
Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular
Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
Pusat Jantung Nasional Harapan Kita

Dr.Ario S.Kuncoro, SpJP(K)
Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular
Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
Pusat Jantung Nasional Harapan Kita

Prof, Dr.dr. Bambang Budi Siswanto, SpJP(K)
Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular
Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
Pusat Jantung Nasional Harapan Kita

Dr.dr. Bambang Widyantoro, SpJP
Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular
Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
Pusat Jantung Nasional Harapan Kita

Dr. Basuni Radi, SpJP(K)
Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular
Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
Pusat Jantung Nasional Harapan Kita

Dr. Dafsah A. Juzar, SpJP(K)
Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular
Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
Pusat Jantung Nasional Harapan Kita

Dr. Daniel P.L. Tobing, SpJP(K]
Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular
Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
Pusat Jantung Nasional Harapan Kita

Dr Dian Zamroni, SpJP(K)
Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular
Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
Hasan Sadikin Bandung Hospital

Dr. Dicky A. Hanafy, SpJP(K]
Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular
Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
Pusat Jantung Nasional Harapan Kita

Dr. dr.Iwan Dakota, SpJP(K)
Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular
Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
Pusat Jantung Nasional Harapan Kita

Dr. Jetty H. Sedyawan, SpJP(K)
Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular
Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
Pusat Jantung Nasional Harapan Kita

Jou-Kou Wang, MD, PhD, Prof
Department of Pediatrics
National Taiwan University Hospital
Taipei,Taiwan

Dr.Lies Dina Liastuti, Sp.JP (K)
Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular
Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
Pusat Jantung Nasional Harapan Kita

Dr. Manoefris Kasim, Sp.JP (K)
Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular
Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
Pusat Jantung Nasional Harapan Kita

Dr.Nani Hersunarti, SpJP(K)
Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular
Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
Pusat Jantung Nasional Harapan Kita

Dr. Nur Haryono, Sp.JP (K)
Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular
Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
Pusat Jantung Nasional Harapan Kita

Dr. Oktavia Lilyasari, SpJP(K)
Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular
Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
Pusat Jantung Nasional Harapan Kita

Dr. Pudjo Rahasto, SpJP(K)
Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular
Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
RSU Tangerang, Banten

Dr. Radityo Prakoso, SpJP(K)
Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular
Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
Pusat Jantung Nasional Harapan Kita

Dr. Doni Firman, Sp.JP(K)
Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular
Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
Pusat Jantung Nasional Harapan Kita

Dr. Erwan Martanto, Sp.JP K)
Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular
Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
Hassan Sadikin Bandung Hospital

Dr. dr. Indriwanto S. Atmosudigdo, SpJP(K)
Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular
Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
Pusat Jantung Nasional Harapan Kita

Dr. Isman Firdaus, SpJP(K)
Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular
Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
Pusat Jantung Nasional Harapan Kita

Dr. Irmalita, SpJP(K)
Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular
Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
Pusat Jantung Nasional Harapan Kita

Dr. Sunarya Soerianata, SpJP(K)
Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular
Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
Pusat Jantung Nasional Harapan Kita

Dr. Suko Adiarto, PhD, SpJP(K)
Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular
Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
Pusat Jantung Nasional Harapan Kita

Dr. Sunu B. Raharjo, PhD, SpJP
Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular
Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
Pusat Jantung Nasional Harapan Kita

Dr. Rakhmad Hidayat, SpS(K)
Departemen Neurologi
Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
RSUPN Dr. Cipto Mangunkusumo

Dr. Renan Sukmawan, ST, PhD, SpJP(K)
Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular
Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
Pusat Jantung Nasional Harapan Kita

Dr. Rita Zahara, SpJP(K)
Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular
Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
Pusat Jantung Nasional Harapan Kita

Dr. Salim Harris, SpS(K)
Departemen Neurologi
Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
RSUPN Dr. Cipto Mangunkusumo

Dr. Siska S. Danny, SpJP
Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular
Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
Pusat Jantung Nasional Harapan Kita

Dr. Taofan, SpJP
Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular
Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
Pusat Jantung Nasional Harapan Kita

Dr. dr. Yoga Yuniadi, SpJP(K)
Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular
Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
Pusat Jantung Nasional Harapan Kita

DAFTAR ISI

Kata Pengantar Ketua Panitia	i
Kata Pengantar Ketua Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular FKUI	ii
Kontributor	iii
Daftar isi	v
"Milestone" Tatalaksana Pengobatan Dislipidemia pada Penyakit Kardiovaskular **Sunarya Soerianata**	1
Terapi Kombinasi Pada Hipertensi: Kapan Memulainya dan Apa yang Diharapkan **Pudjo Rahasto**	5
Manajemen Komprehensif Hipertensi Kronik : Dari Teori ke Dunia Nyata **Agus Harsoyo**	9
Bagaimana Menatalaksana Stenosis Mitral pada Kehamilan: Selamatkan Bayi dan Ibu **Ario S. Kuncoro**	13
Transcatheter Aortic Valve Replacement: Indikasi dan Pemilihan Pasien **Doni Firman**	18
Tatalaksana Pasien setelah Operasi Katup Jantung **Amiliana M. Soesanto**	25
Appropriateness Pemakaian Biomarker pada Gagal Jantung **Jetty H. Sedyawan**	30
Tantangan Pengobatan Gagal Jantung: Fokus pada Populasi Geriatri **Nani Hersunarti**	32
Pentingnya Penurunan Tekanan Darah 24 jam dengan Pil Tunggal Kombinasi **Siska S. Danny**	35
Pencegahan Stroke pada Fibrilasi Atrium: Optimalisasi Penggunaan Obat Antikoagulan Oral Baru (*Novel Oral Anticaoagulant*/NOAC) **Sunu B. Raharjo**	39
Guideline Terkini dan Variabilitas Etnis dalam Tata Laksana Dislipidemia **Renan Sukmawan**	46
Pentingnya Pengendalian Tekanan Darah dengan Variabilitas yang Rendah: Fokus pada *Guideline* Eropa 2016 **Suko Adiarto**	52
Manajemen Tekanan Darah pada Stroke Akut **Salim Harris**	60
Tatalaksana Neurointervensi pada Stroke Akut **Rakhmad Hidayat**	75

Peran Oklusi Apendiks Atrium Kiri Pada Pasien Stroke Akut 83
Yoga Yuniadi

Pengelolaan Hipertensi Paru pada Duktus Arteriosus Paten Besar 88
Radityo Prakoso

Percutaneous ntervention of Large Atrial Septal Defect with Pulmonary Hypertension: 94
When and How
Jou Kou Wang

Penutupan Transkateter pada Defek Septum Ventrikel Doubly Commited Subarterial 96
Indriwanto S. Atmosudigdo

Evaluasi Kardiak pada Keganasan dalam Kemoterapi 99
Erwan Martanto

Penatalaksanaan Pasen Diabetes Melitus dengan Penyakit Jantung Koroner 102
Iwan Dakota

Mastering CPR: Kompresi Lebih Penting dari Ventilasi 107
Dian Zamroni

Kenapa Setiap Dokter Harus Mengetahui Tentang Emboli Paru? 111
Oktavia Lilyasari

Peran Antikoagulan pada STEMI-ACS 116
Bambang B. Siswanto

Diagnosis dan Manajemen Terkini Sindroma Koroner Akut Tanpa Elevasi ST 121
Bambang Widyantoro

State of the Art Lecture:Kemajuan Terkini Pencitraan Kardiovaskular 127
Manoefris Kasim

Intervensi Kardiovaskular 137
Nur Haryono

Peranan Program Latihan Fisik Untuk Memperbaiki Pasien Dengan Gagal Jantung 141
Yang Stabil
Basuni Radi

Paradigm Baru pada Tata Laksana Kardiovaskular Kontinum: 147
Fokus pada Prevensi dengan Beta Blocker Nitric Oxide
Isman Firdaus

Persiapan Pasien Kembali Bekerja Paska Infark Miokard 152
Taofan

Pendekatan Metabolik pada Penyakit Jantung Iskemik 159
Dicky A. Hanafy

83 Manajemen Pasien Pasca Intervensi Koroner Perkutan dan Bedah Pintas Arteri Koroner pada Pelayanan Kesehatan Primer 163
Rita Zahara

88 Tatalaksana Paska Perawatan Rumah Sakit pada Gagal Jantung Kronik 167
Lies Dina Liastuti

94 Tatalaksana Awal ACS dan Sistem Referal yang Efektif 171
Daniel P. L. Tobing

96 Terapi Antiplatelet Ganda pada Sindrom Koroner Akut: Keamanan, Tolerabilitas, dan Efektifitas Biaya 176
Dafsah A. Juzar

99 Terapi Antikoagulan pada Sindrom Koroner Akut dengan Pendekatan Konservatif dan Invasif 182
102 **Irmalita**

107

111

116

121

127

137

141

147

152

159

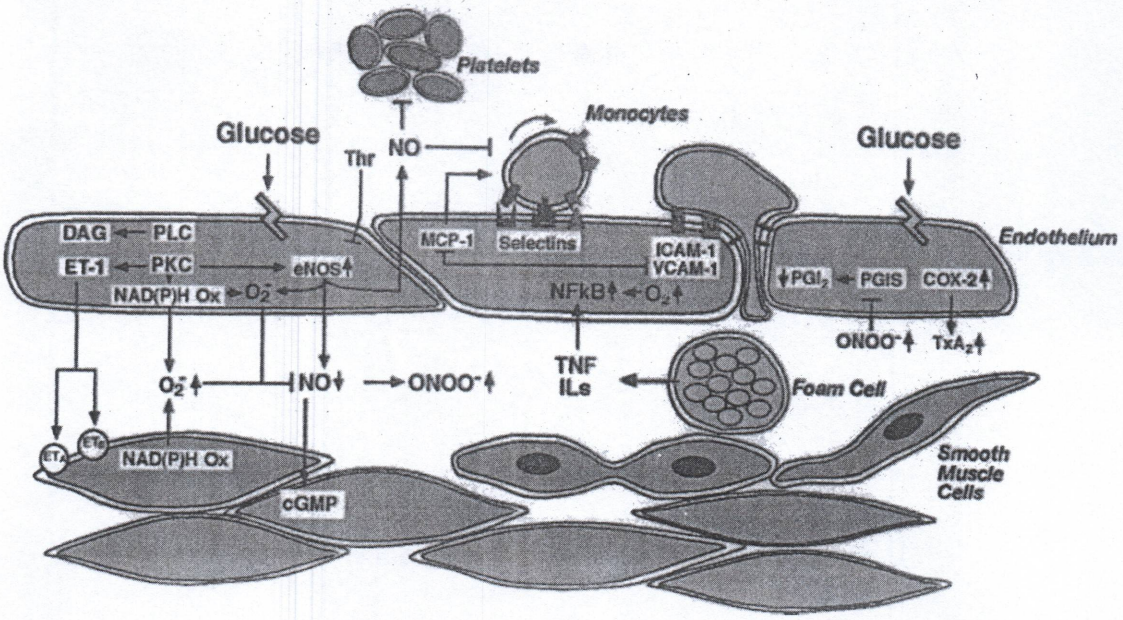
Penatalaksanaan Pasen Diabetes Melitus dengan Penyakit Jantung Koroner

Iwan Dakota
Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular FKUI/
Pusat Jantung Nasional Harapan Kita, Jakarta

Pendahuluan

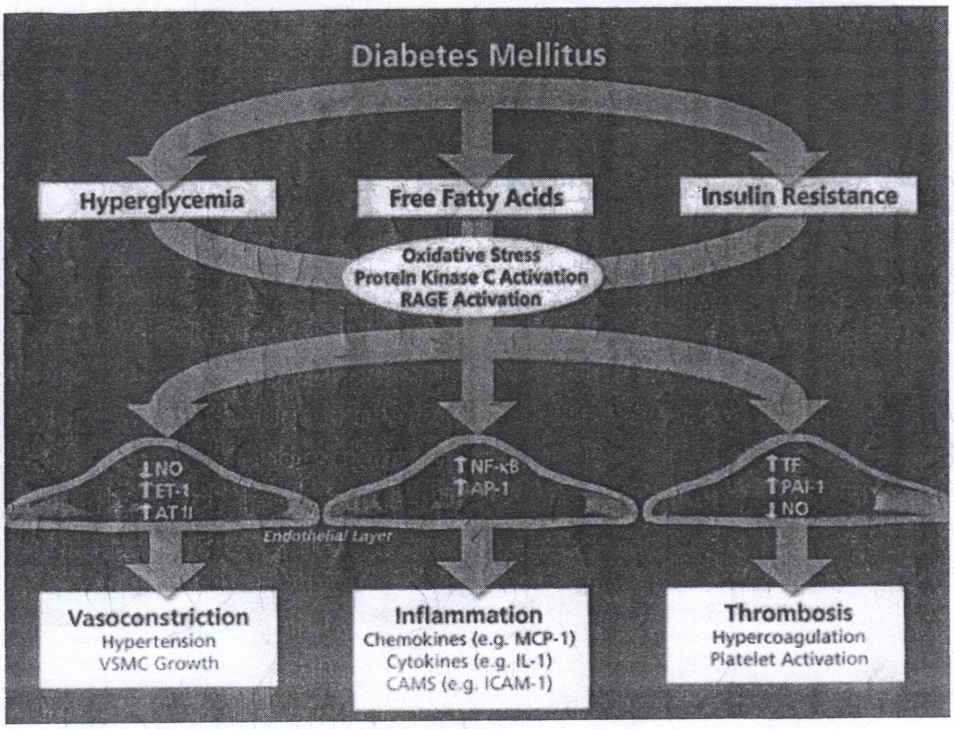
Diabetes mellitus merupakan suatu jenis penyakit yang banyak diderita orang di dunia, minimal 100 juta penduduk duni mengidap diabetes. dari dua jenis penyakit diabetes, mayoritas (90-95%) adalah tipe 2 atau *non insulin dependent*, sisanya termasuk dalam tipe 1 yang juga dikenal sebagai *insulin dependent diabetes mellitus*. Dengan berubahnya pola hidup modern yang cenderung tidak banyak melakukan aktivitas fisik serta pola makanan yang kurang sehat ini, tentu akan berimbas kepada meningkatnya prevalensi diabetes mellitus.

Berdasarkan data yang dikompilasi, jelas sekali bahwa penyakit kardiovaskular adalah penyebab utama kematian dan kecacatan pada pasien diabetes mellitus. Dalam praktik klinik sehari - hari, sering kita hadapi banyak pasien, karena penyakit pembuluh darah adalah penyebab utama kematian dan kecacatan pada orang dengan diabetes. Manifestasi makrovaskular yang mungkin terjadi termasuk aterosklerosis dan kalsifikasi medial. Konsekuensi mikrovaskuler dapat meliputi retinopati dan nefropati. seperti kita ketahui retinopati ini adalah adalah penyebab utama kebutaan dan nefropati dapat berkembang menjadi stadium akhir gagal ginjal .



dikutip dari Creager et al

Penyakit pembuluh darah, terutama aterosklerosis, adalah penyebab utama kecacatan dan kematian pada pasien dengan diabetes mellitus. Diabetes mellitus secara substansial meningkatkan risiko penyakit jantung koroner, serebrovaskular, dan penyakit arteri perifer. Patofisiologi penyakit pembuluh darah pada pasen diabetes, melibatkan kelainan pada endotel, sel otot polos pembuluh darah, dan fungsi trombosit. Kelainan metabolik yang terjadi pada penderita diabetes, seperti hiperglikemia, peningkatan asam lemak bebas, dan resistensi insulin, yang dapat mengganggu mekanisme molekuler yang berkontribusi terhadap disfungsi vaskular. Ini termasuk penurunan bioavailabilitas NO, peningkatan stres oksidatif, gangguan transduksi sinyal intraseluler, dan aktivasi dari reseptor untuk AGEs. Selain itu, fungsi trombosit menjadi tidak normal, dan ada peningkatan produksi dari beberapa faktor prothrombotic. Kelainan ini berkontribusi pada peristiwa seluler yang menyebabkan aterosklerosis dan kemudian meningkatkan risiko kejadian kardiovaskular yang terjadi pada pasien dengan diabetes dan aterosklerosis. Dengan demikian perlu pemahaman yang lebih baik tentang mekanisme yang mengarah ke disfungsi vaskular hingga dapat membuka strategi baru untuk mengurangi morbiditas dan mortalitas kardiovaskular pada pasien dengan diabetes.



dikutip dari Creager et al

Penderita diabetes memiliki peningkatan risiko 2 sampai 4 kali lipat terhadap penyakit arteri koroner. Dalam laporan terbaru dari Panel penatalaksanaan dewasa dari National Cholesterol Education Program (NCEP), penyakit diabetes mellitus tipe 2 memiliki risiko setara dengan penyakit arteri koroner. Pada pasien dengan penyakit arteri koroner yang diketahui dan diabetes, angka kematian 45% lebih dalam 7 tahun dan 75% lebih dalam 10 tahun. Pada pasien diabetes sebenarnya memiliki keluaran yang lebih buruk untuk setiap manifestasi dari penyakit arteri koroner. pasien diabetes yang mengalami angina tidak stabil sangat mungkin berkembang menjadi infark miokard, dan pasien diabetes dengan infark miokard memiliki angka kematian lebih besar daripada individu nondiabetes. Dalam registri OASIS , terbukti bahwa pasen diabates yang mengalami APTS (Angina Pektoris Tidak Stabil), terjadi peningkatan mortalitas sebesar 57%.

Dari studi SHOCK didapatkan menemukan peningkatan 36% kematian pada pasien diabetes dengan syok kardiogenik akibat miokard infark. Setelah infark miokard terjadi, tingkat kematian 1 bulan meningkat pada pasen diabetes sekitar 58% . Selanjutnya sekitar 50% dari pasien diabetes akan meninggal 5 tahun setelah infark miokard, hal ini berarti dua kali lipat jika dibandingkan pasen nondiabet.

Diabetes merupakan faktor risiko utama untuk morbiditas dan mortalitas kardiovaskular. Kondisi ini meningkatkan risiko penyakit jantung koroner, serebrovascular, dan penyakit arteri perifer hingga 4 kali lipat. Derajat keparahan diabetes yang diukur berdasarkan kondisi hiperglikemii kronik, akan meningkatkan frekuensi kejadian klinis di semua lokasi anatomi vaskular. Efek diabetes pada aterosklerosis ternyata tidak berbeda berdasarakan jenis kelamin. Dibandingkan dengan pasien tanpa diabetes, orang-orang dengan diabetes memiliki perkembangan penyakit de novo lebih besar dan memiliki mortalitas kardiovaskular yang lebih tinggi. Hal ini penting sebagai bagian dari penatalaksanaan dan melihat manifestasi klinis dan strategi manajemen untuk penyakit vaskular aterosklerotik pada pasien dengan diabetes.

Dari penjelasan diatas dapat disimpulkan bahwa diabetes meningkatkan risiko penyakit jantung koroner, serebrovaskular, dan aterosklerosis perifer dengan konsekuensi klinis infark miokard, stroke, iskemia tungkai dan kematian. Manajemen medis yang agresif harus diarahkan pada optimalisasi kontrol glukosa, kontrol tekanan darah. Memperbaiki dislipidemia, dan menghambat fungsi trombosit untuk menekan kejadian kardiovaskular yang merugikan. Pada pasien dengan aterosklerosis berat, revaskularisasi diperlukan untuk mencegah risiko kerusakan target organ. Prosedur intervensi perkutan atau bedah terbuka tergantung pada banyak faktor, termasuk kondisi klinis yang spesifik, komorbiditas, area vaskular yang terlibat, dan faktor teknis.

Daftar Pustaka

1. Amos AF, McCarty DJ, Zimmet P. The rising global burden of diabetes and its complications: estimates and projections to the year 2010. *Diabet Med.* 1997; **14 (suppl 5)**: S1–S85.
2. Kinlay S, Libby P, Ganz P. Endothelial function and coronary artery disease. *Curr Opin Lipidol.* 2001; **12**: 383–389.
3. Cosentino F, Hishikawa K, Katusic ZS, et al. High glucose increases nitric oxide synthase expression and superoxide anion generation in human aortic endothelial cells. *Circulation.* 1997; **96**: 25–28.
4. King GL. The role of hyperglycaemia and hyperinsulinaemia in causing vascular dysfunction in diabetes. *Ann Med.* 1996; **28***: 427–432*
5. Wever RM, Luscher TF, Cosentino F, et al. Atherosclerosis and the two faces of endothelial nitric oxide synthase. *Circulation.* 1998; **97***:* 108–*112*

6. Ceriello A, Giugliano D, Quatraro A, et al. Evidence for a hyperglycaemia-dependent decrease of antithrombin III–thrombin complex formation in humans. *Diabetologia.* 1990; **33**: 163–167

7. Pandolfi A, Cetrullo D, Polishuck R, et al. Plasminogen activator inhibitor type 1 is increased in the arterial wall of type II diabetic subjects. *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 2001

8. Creager MA, Lüscher TF , Cosentino F :Diabetes and Vascular Disease :Pathophysiology, Clinical Consequences, and Medical Therapy. *Circulation* 2003;**108**:1527-32

28TH WECOC

WEEKEND COURSE ON CARDIOLOGY

Certificate of Attendance

This is to certify that

IWAN DAKOTA

has participated in

28th WECOC
Weekend Course on Cardiology

Appropriate Cardiovascular Services in Accordance to The Level of Care in Indonesia

August 19th-21th, 2016

as

Speaker

has earned 12 SKP IDI

SK PB IDI No. : 00491 /PB/A.4/ 07 /2016

Participant 10 SKP, Speaker 12 SKP, Moderator 4 SKP

Amiliana M. Soesanto, MD
Chairman of Department of
Cardiology and Vascular Medicine
Faculty of Medicine Universitas Indonesia

Ismoyo Sunu, MD
Head of
Yayasan Kardiovaskular Indonesia

Doni Firman, MD
Chairman of Organizing Committee

Penatalaksanaan Pasen Diabetes Melitus dengan Penyakit Jantung Koroner

Bukti Korespondensi – Iwan Dakota

No	Proses Korespondensi	Tanggal	Halaman
1	*Submission*	8 Agustus 2016	3
2	*Manuscript*	19-21 Agustus 2016	5 - 7
3	Accepted	13 Agustus 2016	9
4	Surat Pernyataan Tidak Ada Revisi	7 Mei 2024	13

Accepted

WECOC

Indonesian Cardiovascular Foundation
c/o National Cardiovascular Center Harapan Kita
'Diklat' Building, 5th Floor, Room 3505
Jl. Letjen. S. Parman Kav. 87, Slipi, Jakarta 11420, Indonesia
Phone: (62-21) 568 4093, ext 1554 & 3505
E-mail: wecoc_cardiology@yahoo.com

YAYASAN KARDIOVASKULAR INDONESIA

Nomor : 106/28th WECOC/VIII/2016 Jakarta, 13 Agustus 2016
Lampiran : -
Perihal : Konfirmasi Makalah/Karya ilmiah 28th Wecoc 2016

Kepada Yth.
Dr. dr. Iwan Dakota, Sp.JP(K), MARS
Staf Pengajar
Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular FKUI/RSJPDHK
di Jakarta.

Sehubungan dengan pengiriman naskah karya ilmiah prosiding symposium 28th WECOC 2016, Bersama ini kami sampaikan bahwa karya ilmiah dengan judul: ***Penatalaksanaan Pasen Diabetes Melitus dengan Penyakit Jantung Koroner*** telah kami terima dan akan kami publikasikan pada buku makalah lengkap / prosiding kegiatan dengan nomor ISBN: 978-602-73017-2-6.

Adapun kegiatan The 28th WECOC 2016 tersebut akan di selenggarkan pada tanggal: 19 – 21 Agustus 2016 yang bertempat di Holiday Inn Hotel, Kemayoran - Jakarta.

Demikianlah hal ini kami sampaikan beserta ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya atas partisipasi dokter dalam kegiatan 28th WECOC 2016. Atas perhatian dan kerjasamanya yang baik, kami mengucapkan terima kasih.

28th WECOC 2016
Ketua Pelaksana



dr. Doni Firman, Sp.JP(K).FIHA

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama	: Dr.dr. Iwan Dakota, Sp.J.P(K), MARS
NIP / NIDK	: 196601011996031001
Pangkat/Golongan	: Pembina Utama / IV.E
Jabatan	: Lektor / Staf Pengajar Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular FKUI

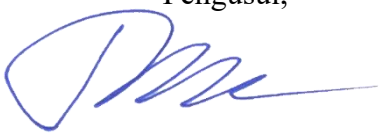
Menyatakan bahwa

Judul Karya Ilmiah	: ***"Penatalaksanaan Pasen Diabetes Melitus dengan Penyakit Jantung Koroner"***
Publikasi	: 28th WECOC 2016 (Weekend Course On Cardiology) Tanggal Kegiatan: Jakarta, 19 - 21 Agustus 2016, No. ISBN: 978-602-73017-2-6
Penerbit	: Yayasan Kardiovaskular Indonesia

Adalah benar bahwa saya sebagai Peneliti/Penulis Utama pada karya ilmiah tersebut di atas. Publikasi tersebut bersifat ***review*** **dan tidak ada revisi artikel** dari pihak penyelenggara kegiatan ilmiah (tim editor) sejak manuscript tersebut dikirimkan sampai dengan terbit dalam buku prosiding kegiatan ilmiah The 28th WECOC 2016.

Demikian Surat Keterangan ini pengusul buat sebagai prasyarat dalam rangka rangkaian proses usulan kenaikan jabatan fungsional dosen Lektor ke Lektor Kepala.

Dibuat di Jakarta,
Tanggal : 07 Mei 2024,
Pengusul,



Dr.dr. Iwan Dakota, Sp.J.P(K), MARS