



Sertifikat

Certificate
Given to

Dr. dr. Ago Harlim, MARS, Sp.KK

For the participation as

SPEAKER

On:

National Symposium

INDONESIAN CONFERENCE OF LASER - AESTHETIC - DERMATOSURGERY

Denpasar - Bali, Indonesia

26 - 27 April 2019

SKP IDI : Participant 10 SKP, Speaker 12 SKP, Moderator 4 SKP, Committee 2 SKP

dr. Tjokorda Dalem Pemayun, Sp.KK
Ketua Perdoski Cabang Denpasar

Prof.dr.Made Swastika Adiguna, Sp.KK(K), FINSVD, FAADV
Ketua Panitia



First Annual Meeting of
ICLAD
Indonesian Conference of Laser - Aesthetic - Dermatosurgery

**INNOVATION IN DAILY PRACTICE WITH
THE POWER OF BASIC SCIENCE
IN DERMATOLOGY**

**PRIME PLAZA HOTEL SANUR, DENPASAR
APRIL 26-28, 2019**



PROCEEDING BOOK



Innovation in Daily Practice with the Power of Basic Science in Dermatology

Denpasar
April 26-28, 2019

Copyright©2019
All right reserved. No part of this book may be reproduced in any form without permission from the editor and publisher.

Published by collaboration between two study groups (Indonesian Laser Dermatology Study Group and Indonesian Tumor and Skin Surgery Study Group) with Indonesian Society of Dermatology and Venereology (INSADV) Denpasar Branch.

ISBN : 978-602-294-352-5

CONTENTS

	Pages
Title.....	i
Contents	v
Acknowledgement.....	vi
Speaker's Abstract: Friday, 26 April 2019.....	1
Panelist's Abstract: Friday, 26 April 2019	47
Speaker's Abstract: Saturday, 27 April 2019 ..	59
Panelist's Abstract: Saturday, 27 April 2019...	89
Free Paper Abstract: Laser	95
Free Paper Abstract: Dermatosurgery.....	117
Free Paper Abstract: Aesthetic.....	141
Sponsors	154

ACKNOWLEDGEMENT

*Assalamualaikum Wr Wb
Om Swastyastu
Namo Buddhaya
Salam sejahtera untuk kita semua*



Puji dan syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas terselenggaranya symposium dan workshop "Indonesian Conference on Laser and Aesthetic Dermatosurgery" (ICLAD) pada tanggal 26-28 April 2019. Kegiatan ilmiah dengan tema "Innovation in Daily Practice with the Power of Basic Science in Dermatology" ini diselenggarakan oleh Kelompok Studi Dermatologi Laser Indonesia (KSDLI) dan kelompok Studi Tumor dan Bedah Kulit Indonesia (KSTBKI) bersama PERDOSKI cabang Denpasar. Melalui seminar ini diharapkan para partisipan dapat meningkatkan pengetahuan dan keterampilan dalam bidang dermatologi Laser dan Tumor Bedah Kulit pada praktik sehari-hari berdasarkan keilmuan dasar/ *Basic science*.

Acara ilmiah ini akan diisi dengan kehadiran para pembicara dari luar maupun dalam negeri yang akan memberikan penyegaran pengetahuan dan keterampilan dalam bidang dermatologi Laser dan Tumor Bedah Kulit dimana PERDOSKI Denpasar mendapat suatu kehormatan sebagai penyelenggara.

Akhir kata, saya mengucapkan suksema/ terima kasih atas kerja keras seluruh panitia dalam mempersiapkan acara besar ini, juga kepada seluruh mitra kerja, karena dengan dukungannya dapat dihasilkan kegiatan yang sempurna, dan tidak lupa juga kami mengucapkan selamat datang di Bali kepada peserta seminar yang telah berpartisipasi mengikuti acara ilmiah ini, dan selamat menikmati keindahan alam, budaya dan kulinernya.

Om Shanti Shanti Shanti Om

Prof. Dr. Made Swastika Adiguna, Sp.KK(K), FINSDV, FAADV
Ketua Panitia ICLAD 2019

Speaker's Abstract
Friday, 26 April 2019

From: **iclad 2019** icladdenpasar2019@gmail.com
Subject: Undangan Partisipasi ICLAD 2019 (revisi)
Date: 7 February 2019 13.05
To: agoharlim@yahoo.com
Cc: ilmiahiclad2019@gmail.com



Kepada Yth,
DR. Dr. Ago Harlim, MARS, Sp.KK
Di tempat

Dengan hormat,

Kelompok Studi Dermatologi Laser Indonesia (KSDLI) dan Kelompok Studi Tumor dan Bedah Kulit Indonesia (KSTBKI) bersama PERDOSKI Cabang Denpasar bermaksud menyelenggarakan *Symposium & Workshop "Indonesian Conference on Laser and Aesthetic Dermatosurgery" (ICLAD) 2019* dengan topik *"Innovation in Daily Practice with The Power of Basic Science Dermatology"* pada hari Jum'at – Minggu, 26 – 28 April 2019 di Hotel Prime Plaza, Sanur & Rumah Sakit Umum Pemerintah (RSUP) Sanglah, Denpasar, Bali.

Bersama ini kami mengundang DR. Dr. Ago Harlim, MARS, Sp,KK untuk menjadi:

I. Pembicara di *symposium* pada :

Hari/ tanggal	Jam	Durasi	Sesi	Topik
Sabtu/ 27 April 2019	08.45-09.00	15 menit	<i>Session XIV: Scar and Granuloma</i>	<i>Classification of Silicone Foreign Body Reaction: Difficulties and Management</i>
Sabtu/ 27 April 2019	11.45-12.00	15 menit	<i>Sesi XVII: Skin Rejuvenation & Body Contouring</i>	<i>Body Contouring with New Technology</i>
Sabtu/ 27 April 2019	15.15-15.30	15 menit	<i>Session XXI : Collaboration of Dermatologic Laser and Surgery</i>	<i>Circumcision: with Surgery or Laser?</i>

Besar harapan kami, Sejawat bersedia berpartisipasi dalam acara ini. Formulir kesediaan dan *curriculum vitae* kami lampirkan dalam surat ini.

Demikian surat permohonan ini kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Hormat kami,

Ketua Panitia ICLAD 2019/ Sie Ilmiah ICLAD 2019



DR. Dr. Ago
Harlim,...n.docx



Sertifikat

Certificate
Given to

Dr. dr. Ago Harlim, MARS, Sp.KK

For the participation as
SPEAKER

On:

National Symposium

INDONESIAN CONFERENCE OF LASER - AESTHETIC - DERMATOSURGERY

Denpasar - Bali, Indonesia
26 - 27 April 2019

SKP IDI : Participant 10 SKP, Speaker 12 SKP, Moderator 4 SKP, Committee 2 SKP

dr. Tjokorda Dalem Pemayun, Sp.KK
Ketua Perdoski Cabang Denpasar

Prof. dr. Made Swastika Adiguna, Sp.KK(K), FINS DV, FAADV
Ketua Panitia

CLASSIFICATION OF SILICONE FOREIGN BODY REACTION: DIFFICULTIES AND MANAGEMENT

Ago Harlim

Abstract

Background. A foreign-body reaction is a typical tissue response to a biomaterial that has been injected or implanted in human body tissue. There has been a lack of data on the classification of foreign body reaction to silicone injection, which can describe the pattern of body tissue responses to silicone.

Method. We modified the classification proposed by Duranti et al, which has categorized a foreign-body reaction to hyaluronic acid injection into a new classification of a foreign-body reaction to silicone injection. A cohort study of 31 women suffering from silicone-induced granulomas on their chin was conducted. Granulomatous tissue and submental skin were stained with hematoxylin–eosin and evaluated.

Results. Our data revealed that there were at least seven categories of foreign-body reactions to silicone injection could be developed. Categories 1–4 showed inflammatory activity, and categories 5–8 showed tissue repair by fibrosis.

Conclusion. Using histopathological staining, we are able to sequence the steps of body reactions to silicone injection. Initial inflammatory reaction is then replaced by fibrosis process repairing the damaged tissues. The process depends on the host immune tolerance.

Level of Evidence: V, descriptive study

Keywords: Foreign-body reaction, Silicone, Granuloma

SIMPOSIUM

Day/ Date: Friday, 26th 2019

Time	Schedule	Speaker	Time	Schedule	Speaker
07.30-08.00	Registration				
	Session I: Fundamentals of Laser & Other Energy Based Devices: Update	Moderator: David Sudarto Oeiria, Dr. Sp.KK, FINSDV, FAADV		Session II: Wound Healing in Dermatologic Procedure	Moderator: Larisa Paramitha Wibawa, Dr. Sp.KK, FINSDV
08.00-08.20	Biophysics of Laser and Other Energy Based Devices	David Sudarto Oeiria, Dr. Sp.KK, FINSDV, FAADV	08.00-08.15	Basic Wound Healing in Reducing Scar	Theresia L. Toruan, Sp.KK(K), Prof. Dr. FINSDV, FAADV
08.20-08.40	Skin Conditioning Regimen for Laser and Other Energy Based Devices Treatment	Aryani Sudharmono, Dr. Sp.KK(K), FINSDV, FAADV	08.15-08.30	Silicone Gel Usage in Invasive Dermatologic Procedure	M. Akbar Wedyadhana, Dr. Sp.KK, FINSDV
08.40-08.50	Discussion		08.30-08.45	Silicone Gel for Keloid and Hypertrophic Scar	Yuli Kurniawati, DR. Dr. Sp.KK(K), FINSDV, FAADV
			08.45-08.50	Discussion	

Time	Schedule	Speaker	Schedule	Speaker
	Plenary Session I			
	Moderator: Made Swastika Adiguna, Prof. Dr. Sp.KK(K), FINSDV, FAADV		Co moderator: Luh Made Mas Rusyati, DR . Dr. Sp.KK(K), FINSDV	
08.50-09.10	To be confirmed		To be confirmed	
09.10-09.40	Dermatologic Surgery: The History, Present, and Future		Lawrence M. Field, Prof. MD	

09.40-10.10	Lillis Tumescant Anesthesia	Patrick J. Lilis, MD		
10.10-10.20	Discussion			
10.20-10.30	Opening	Welcome Speech:		
		1. Chairman of ICLAD		
		2. Chairman of PERDOSKI		
10.30-10.45	Coffee Break			
	Sesi III: Stem Cell and Growth Factor: New Concepts in Dermatology Treatment	Moderator: Amaranila Lalita Drijono, Dr. Sp.KK, FINSDV, FAADV	Session IV: Malignancy	Moderator: Made Wardhana, DR. Dr. Sp.KK(K), FINSDV, FAADV
10.45-11.00	Growth Factors Induced Therapy in Laser and Dermatosurgery Procedure	Ahmed Al-Qahtani, Dr. PhD	Fundamental of Mohs Micrographic Surgery	Patrick J. Lilis, MD
11.00-11.15	PRP in Acne Scar	Sondang A Pandjaitan Sirait, Dr. Sp.KK(K), MPd.Ked, FINSDV, FAADV	Cutaneous Lymphoma: Experience in Practice	Yulia Farida Yahya, DR. Dr. Sp.KK(K), FINSDV, FAADV
11.15-11.30	Aging skin : Treatment Using Fractional Erbium YAG laser Combined with Topical Amniotic Membrane Stem Cell - Metabolite Product (AMSC-MP)	Ni Putu Susari Widianingsih, Dr. Sp.KK, FINSDV, FAADV	Survival of Melanoma Cases	Aida SD Hoemardani S, DR.dr. Sp.KK(K), FINSDV, FAADV
11.30-11.45	Discussion			
11.45-12.45	Lunch and Pray/ Lunch Symposium			

	Session V: All About Pigment	Moderator: Ni Putu Susari Widianingsih, Dr. Sp.KK, FINS DV, FAADV	Session VI: Liposuction, The Office Procedure	Moderator: Gunawan Budisantoso, Dr. Sp.KK, FINS DV, FAADV
12.45-13.00	Treating Melasma: Challenges in Asian Skin Personal Experience	Aryani Sudharmono, Dr. Sp.KK(K), FINS DV, FAADV	Getting the Best Result from Tumescent Liposuction	Edwin Djuanda, Dr. Sp.KK, FINS DV
13.00-13.15	What's New in Melasma Treatment Using Laser and Energy Based Device in Indonesia	Abraham Arimuko, Dr. MARS, Sp.KK, FINS DV, FAADV	Thigh Reshaping with Liposuction	I.G.N Dharmaputra, DR. dr. Sp.KK, FINS DV
13.15-13.30	Breakthrough in PIH (Post Inflammatory Hyperpigmentation) Management Using The Newest Whitening Agent	Joyce Lim Teng Ee, Dr.	Lipo-curettage for Bromhidrosis	Moerbono Mochtar, DR. Dr. Sp.KK, FINS DV, FAADV
13.30-13.40	Discussion			
	Session VII: All About Acne	Moderator: Indah Handayani, Dr. Sp.KK, FINS DV, FAADV	Session VIII: Scar and Granuloma	Moderator: Adhimukthi T. Sampurna, Dr. Sp.KK, FINS DV
13.40-13.55	Overview of Acne Vulgaris and New Concepts of Acne Treatment	Natalia Wahyudi, Dr. Sp.KK, FINS DV	Scar Revision	Gunawan Budisantoso, Dr. Sp.KK, FINS DV, FAADV
13.55-14.10	Pulsed-Dye Laser for Active Acne	Puspita Ningrum, Dr. Sp.KK, FINS DV	Classification of Silicone Foreign Body Reaction: Difficulties and Management	Ago Harlim, DR. Dr. MARS, Sp, KK
14.10-14.25	Can We Treat Acne and Prevent Acne Scar with Single Laser Modality	Amaranila Lalita Drijono, Dr. Sp.KK, FINS DV, FAADV	Botulinum Toxin Experience on Keloid	Arief Widiatmoko, Dr. Sp.KK, FINS DV
14.25-14.35	Discussion			

	Sesi IX: Acne Scar & Stretch Marks	Moderator: R. W Nanda Dewi, Dr. Sp.KK, FINSDV, FAADV		Session X: Orbital Rejuvenation	Moderator: To be confirmed
14.35-14.50	Update on Stretch Marks	Amaranila Lalita Drijono, Dr. Sp.KK, FINSDV, FAADV	14.35-14.55	Upper Blepharoplasty for Asian	Gunawan Budisantoso, Dr. Sp.KK, FINSDV, FAADV
14.50-15.05	Clinical Evaluation for Treating New Scar and Old Scar Using Fractional CO2 Laser	Yuli Kurniawati, DR. Dr. Sp.KK(K), FINSDV, FAADV	14.55-15.10	Inferior Blepharoplasty: Lower Transconjunctival vs Transcutaneous	David Sudarto Oeiria, Dr. Sp.KK, FINSDV, FAADV
15.05-15.20	Optimizing Acne Scar Treatment Using Cold and Hot Ablation by Fractional Erbium YAG Laser	André Steps C.,MD, Ph.D	15.10-15.25	Filler for Orbital Region	Lis Surachmiati Suseno, Dr. SpKK, FINSDV, FAADV
15.20-15.35	Update on Acne Scar Treatment Using The Latest Fractional Erbium YAG Laser	Teddy Sutrisna, Dr. Sp.KK, FINSDV	15.25-15.40	Periorbital Wound Closure	Khairuddin Diawad, DR. Dr. Sp.KK(K), FINSDV, FAADV
15.35-15.45	Discussion				
15.45-16.00	Coffee break				
	Session XI: Live Demo of Laser Devices	Moderator: Amaranila Lalita Drijono, Dr. Sp.KK, FINSDV, FAADV Aryani Sudharmono, Dr. Sp.KK(K), FINSDV, FAADV		Session XII: Panel Discussion: Aesthetic and Dermatologic Procedure	
16.00-16.30	Fotona	To be confirmed	I. Difficult Tumor Cases in Referral Hospital	Moderator: Theresia L. Toruan, Sp.KK(K), Prof. Dr. FINSDV, FAADV	

				<p><u>Expert:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aida SD Hoemardani S, DR.dr. Sp.KK(K), FINS DV, FAADV 2. Yulia Farida Yahya, DR. Dr. Sp.KK(K), FINS DV, FAADV 3. to be confirmed
				<p><u>Panelis:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Remenda Siregar, Dr. Sp.KK 2. To be confirmed 3. To be confirmed
16.30-17.00	How you treat varicose vein patient with Endovascular laser	Andrej Sikovec, Prof. MD (To be confirmed)	II. Liposuction	Moderator: Moerbono Mochtar, DR. Dr. Sp.KK, FINS DV, FAADV
				<p><u>Expert:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Edwin Djuanda, Dr. Sp.KK, FINS DV 2. Lis Surachmiati Suseno, Dr. SpKK, FINS DV, FAADV 3. I.G.N Dharmaputra, DR. dr. Sp.KK, FINS DV
				<p><u>Panelis:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. To be confirmed 2. Henry Tanojo, Dr. SpKK 3. Ennesta Asri, Dr. Sp.KK
17.00-17.30	To be confirmed		III. Scar Revision	Moderator: I.G.N Dharmaputra, DR. dr. Sp.KK, FINS DV

				<p><u>Expert:</u></p> <ol style="list-style-type: none">1. Gunawan Budisantoso, Dr. Sp.KK, FINS DV, FAADV2. Budi Harjandi Widjaja, Dr. Sp.KK, FINS DV, FAADV3. Arief Widiatmoko, Dr. Sp.KK, FINS DV <p><u>Panelis:</u></p> <ol style="list-style-type: none">1. To be confirmed2. Kartika Ruchiatan, Dr. Sp.KK, M.Kes3. Irmadita Citrashanty, Dr. SpKK
--	--	--	--	--

Day/ Date: Saturday, 27th 2019

Time	Schedule	Speaker	Schedule	Speaker
	Plenary Session II			
	Moderator: Made Wardhana, Prof. Dr. dr. Sp.KK(K), FINS DV, FAADV		Co- Moderator: To be confirmed	
08.00-08.30	Adipose Derived Stem/Stromal Cells: Basic Biology and Future Application in Dermatology		Indah Julianto, DR. Dr. Sp.KK(K), FINS DV, FAADV	
08.30-09.00	Ethic and Legal Aspect in Dermatology Intervention		M.Yulianto Listiawan, DR. Dr. Sp.KK(K), FINS DV, FAADV	
	Session XIII: All About Tattoo	Moderator: M. Akbar Wedyadhana, Dr. Sp.KK, FINS DV	Session XIV: Flap: Method to Make it Successful	Moderator: Khairuddin Djawad, DR. Dr. Sp.KK(K), FINS DV, FAADV
08.30-08.45	Biology of Tattoo	Leonardo M. Marini, Prof. MD	A Systematic Approach to Proper Flap Design	Budi Harjandi Widjaja, Dr. Sp.KK, FINS DV, FAADV
08.45-09.00	Challenging Cases and Complications of Tattoo Removal	Leonardo M. Marini, Prof. MD	Designing Nose Flap	Nugrohoaji Dharmawan, Dr. Sp.KK(K), M.Kes, FINS DV
09.15-09.30	To be confirmed	To be confirmed	How to Manage Flap Complication	To be confirmed
09.30-09.45	Discussion			
09.45-10.00	Coffee break			
	Sesi XV: Vascular Laser	Moderator: Amaranila Lalita Drijono, Dr. Sp.KK, FINS DV, FAADV	Session XVI: Injectables & it's Complication Management	Moderator: Lis Surachmiati Suseno, Dr. SpKK, FINS DV, FAADV
10.00-10.15	Leg Varicose Vein Treatment with Laser	Andrej Sikovec, Prof. MD	Using The Botulinum Toxin for The Best Result and It's Correlation with Clinical Anatomy	Edwin Djuanda, Dr. Sp.KK, FINS DV

10.15-10.30	Vascular Specific Lasers for Nonvascular Lesions	Woraphong Manuskiatti, Prof. MD	Threadlift on Face and How to Manage The Complication	Adhimukthi T. Sampurna, Dr. Sp.KK, FINS DV
10.30-10.45	Laser Treatment for Vascular Lesions	Ni Putu Ary Widhyasti Bandem, Dr. M.Kes, Sp.KK, FINS DV, FAADV	New Management of Hyaluronic Acid Filler Complication: Focus on The Eye	Yunia Irawati, Dr. SpM(K)
10.45-11.00	Discussion			
	Sesi XVII: Skin Rejuvenation & Body Contouring	Moderator: Teddy Sutrisna, Dr. Sp.KK, FINS DV	Session XVIII: Melanocytic Lesion	Moderator: Edwin Djuanda, Dr. Sp.KK, FINS DV
11.15-11.30	Picotoning: A Game Changer of Facial Rejuvenation?	Woraphong Manuskiatti, Prof. M.D	Acral Lentiginous Melanoma: Early Detection with Dermoscopy	Adhimukthi T. Sampurna, Dr. Sp.KK, FINS DV
11.30-11.45	Skin Tightening and Lipolysis Using Non-Invasive Technology	Sri Ellyani, Dr. Sp.KK, FINS DV, FAADV	Challenges in Nevi Removal	Roro Inge Ade Krisanty, Dr. Sp.KK, FINS DV, FAADV
11.45-12.00	Body Contouring with New Technology	Ago Harlim, DR. Dr. MARS, Sp.KK	Nail Pigmentation: Malignant vs Benign	Larisa Paramitha Wibawa, Dr. Sp.KK, FINS DV
12.00-12.15	Discussion			
12.15-13.30	Lunch and Pray/ Resident's Quiz			
	Sesi XIX: Meet the Expert	Moderator: Amaranila Lalita Drijono, Dr. Sp.KK, FINS DV, FAADV	Session XX: Miscellaneous	Moderator: Henry Tanojo, Dr. SpKK
	How to Deal with Complication of Laser and Energy Based Device	Expert: Andrej Sikovec, Prof. MD; Aryani Sudharmono, Dr. Sp.KK(K), FINS DV, FAADV; Woraphong Manuskiatti, Prof. M.D; M.Yulianto Listiawan, DR. Dr. Sp.KK(K), FINS DV, FAADV		
13.30-13.45	Pigment	Ni Putu Ary Widhyasti Bandem, Dr. M.Kes, Sp.KK, FINS DV, FAADV	How to Develop Office Setting for Liposuction	Rachel Djuanda, Dr. Sp.KK

13.45-14.00	Scar	Inneke Jane H, Dr. M. Kes, Sp.KK	Photosetting in Dermatology	Edwin Djuanda, Dr. Sp.KK, FINS DV, FAADV
14.00-14.15	Vascular	Irmadita Citrashanty, Dr. Sp.KK	Benign Skin Tumor Office Procedure Treatment: Surgical vs Non- Surgical Approach	Larisa Paramitha Wibawa, Dr. Sp.KK, FINS DV
14.15-14.30	Body Contouring	Puspita Ningrum, Dr. Sp.KK, FINS DV	Discussion	
	Session XXI : Collaboration of Dermatologic Laser and Surgery		Moderator: Gunawan Budisantoso, Dr. Sp.KK, FINS DV, FAADV	
14.30-14.45	Antibiotic Prophylaxis in Dermatology Intervention		Susanti Budiamal, Dr. Sp.KK(K), FINS DV, FAADV	
14.45-15.00	Acne Scar Treatment Using Combination Laser and Dermatologic Surgery: Holistic Approach		Aryani Sudharmono, Dr. Sp.KK(K), FINS DV, FAADV	
15.00-15.15	Acne Scar Treatment by Surgery: Holistic Approach		Susanti Budiamal, Dr. Sp.KK(K), FINS DV, FAADV	
15.15-15.30	Circumcision: with Surgery or Laser?		Ago Harlim, DR. Dr. MARS, Sp,KK	
15.30-15.45	Discussion			
15.45-16.00	Coffee Break			
	Sesi XXII: Brief Communication			
	Moderator 1: Tjokorda Dalem Pemayun, Dr. Sp.KK	Co-Moderator: Ni Luh Putu Ratih Vibriyanti Karna, Dr. Sp.KK, FINS DV	Moderator: To be confirmed (Panitia Bali)	Co-Moderator: To be confirmed (Panitia Bali)
16.00-16.50	Topic 1:		Topic 1:	
	Topic 2:		Topic 2:	
	Topic 3:		Topic 3:	
	Topic 4:		Topic 4:	
	Topic 5:		Topic 5:	
	Topic 6:		Topic 6:	
	Topic 7:		Topic 7:	
	Topic 8:		Topic 8:	
	Topic 9:		Topic 9:	
	Topic 10:		Topic 10:	

16.50- 17.00	Discussion	
17.00 -17.15	Doorprize & Clossing Ceremony	Chairman of PERDOSKI Branch Denpasar

Klasifikasi *Foreign Body Reaction* Terhadap Silikon: Kesulitan dan Penanganan

ICLAD, Bali

Pendahuluan

Foreign Body Reaction merupakan reaksi tubuh terhadap masuknya benda asing kedalam tubuh baik masuk suntikan, implant ataupun lainnya. Reaksi tubuh yang terjadi sering menyebabkan inflamasi, hingga fibrosis yang secara kosmetik mengganggu pasien.

Pada penelitian sebelumnya dilaporkan bahwa klasifikasi benda asing terhadap silikon terlihat adanya pergerakan reaksi tubuh terhadap benda asing tersebut, yang dimulai dari fase inflamasi dan diakhiri dengan fase perbaikan berupa fibrosis.

Klasifikasi foreign body reaction terhadap silikon yang telah di publish merupakan modifikasi

foreign body reaction (FBR) dari Duranti yang meneliti tentang Hialuronik acid. Ternyata klasifikasi tersebut tidak bisa masuk untuk silikon, yang mempunyai efek samping yang lebih besar sehingga memerlukan penanganan yang khusus.

Malakah ini lebih membahas cara penanganan dengan kesulitan yang ada terhadap efek *foreign body reaction* tersebut.

Klasifikasi Foreign Body Reaction terhadap silikon

Menurut A Harlim, 2018 histopatologi granuloma silikon dibagi menjadi 7 stage yaitu: ¹

Stadium 1, Reaksi sedang dengan beberapa sel inflamasi

Stadium 2, Sel inflamasi dengan satu atau dua sel datia

Stadium 3, Sel inflamasi dengan lebih dari dua sel datia dan < 50% area fibrosis

Stadium 4, Sel inflamasi dengan lebih dari dua sel datia dan > 50% area fibrosis

Stadium 5, Sel inflamasi dengan satu sel datia dan > 50% area fibrosis

Stadium 6, < 50% area fibrosis tanpa sel datia

Stadium 7, > 50% area fibrosis tanpa sel datia >50%

Secara umum granuloma karena silikon, dapat dibagi menjadi 3 fase sesuai perjalanan respon imun kita yaitu fase inflamasi ringan yaitu stage 1, inflamasi dengan sel datia yaitu stage 2,3,4,5 dan fase toleransi dengan fibrosis yaitu stage 6 dan 7

Metode Penanganan

Prinsip dalam menangani kasus kasus efek samping akibat silikon injeksi kita harus mengikuti klasifikasi diatas jadi kita tahu sedang berada di fase yang mana.

Sel datia menjadi penting dalam merespons silikon ini, sel datia sedang memfagosit silikon, tampaknya sel datia meskipun tidak dapat melenyapkan silikon, tetapi akan

membuat zat silikon terfragmentasi menjadi ukuran yang lebih kecil. Setelah 1 bulan silikon akan berukuran 20-100 mikron.¹ Tetapi tetap tidak bisa sempurna difagosit sehingga akhirnya di bungkus oleh jaringan fibrosis.

Silikon adalah polimer yang tidak diserap tubuh, sehingga antigen silikon menjadi persisten dan terjadi inflamasi kronik.^{2,3} Pada inflamasi kronik melawan benda asing yang berperan terutama adalah makrofag, limfosit, dan sel plasma. Makrofag dapat hidup beberapa bulan hingga bertahun-tahun. Pada inflamasi yang singkat, jika iritan telah dieliminasi, maka makrofag dapat mati dan masuk ke dalam sistem limfatik.

Peradangan kronik akibat silikon yang persisten, menimbulkan penarikan makrofag atau monosit yang terus-menerus dari sirkulasi dan terjadi proliferasi lokal pada tempat inflamasi, selanjutnya terjadi akumulasi makrofag. Makrofag akan bersatu menjadi sel datia dan sel datia bekerja untuk menghancurkan atau memfagosit silikon tersebut. Sel datia yang terbentuk adalah akibat makrofag yang "frustasi". Sel datia memfagosit *microspheres* dengan ukuran kurang dari 15 μm dan dibawa ke kelenjar limfe, tetapi jika *microspheres* ukuran besar dengan polimer yang tidak diserap maka akan dibungkus oleh jaringan fibrosis.⁴

Sel datia berguna untuk melawan silikon. Sel datia sedang memfagosit silikon, meskipun sel datia tidak dapat menyalurkan silikon tetapi akan membuat zat silikon terfragmentasi atau terbelah-belah menjadi ukuran yang lebih kecil. Silikon akan berukuran 20-100 mikron setelah 1 bulan.³

Reaksi benda asing (RBA) terhadap silikon menimbulkan proses inflamasi, yang dapat dinilai dari jumlah sel datia dan fibrosis yang terjadi. Sesuai dengan perkembangan (fase) terjadinya granuloma maka gambaran histopatologis dapat dibuat menjadi 3 fase RBA, yaitu:

1. Fase inflamasi ringan (kategori 1,2).
2. Fase inflamasi berat dengan sel datia (kategori 3,4,5).
3. Fase toleransi dengan fibrosis (kategori 6,7,8).

Jika pasien datang pada saat masih inflamasi kita tentunya akan berikan obat anti inflamasi tetapi bukan berarti masalah akan selesai karena silikon tidak diserap oleh tubuh sehingga obat yang kita berikan untuk reaksi terhadap benda asing tersebut hanya bersifat sementara.

Jika pasien mempunyai toleransi imun yang baik maka fase inflamasi hanya berlangsung singkat, karena tubuh akan melakukan perbaikan jaringan sehingga akan lebih cepat masuk ke arah fase fibrosis.

Penanganan granuloma karena silikon sering sulit karena adanya migrasi dari silikon dan sebagian silikon yang masuk ke dalam kulit hingga epidermis. Secara umum, penanganan granuloma dapat dibagi 2 yaitu secara operasi dan penggunaan obat. Banyak kasus granuloma diakibatkan oleh silikon yang harus dilakukan tindakan kombinasi antara operasi yang kemudian dilanjutkan dengan terapi obat. Pilihan terbaik penanganan efek samping terhadap silikon adalah mengeluarkan benda asing tersebut dengan bedah, meskipun kenyataan tidak semua pasien ingin dilakukan pembedahan.

Silikon cair dapat disuntikan dimana saja baik di hidung, payudara, pipi, kantung mata, bokong dan sebagainya, sehingga metode pembedahan pengeluaran granuloma akibat FBR, ataupun silikon yang masih utuh tergantung daerah mana yang disuntikkan.

Pembedahan dilakukan pada pasien yang mengeluh adanya nyeri, kemerahan (fase 1 dan 2) atau infeksi yang sudah terjadi fluktuasi dan secara kosmetik terlihat benjolan (Fase 3 atau fibrosis). Teknik penanganan pembedahan tergantung daerah mana yang disuntikkan dengan prinsip dokter harus mengambil benda silikon ataupun reaksi granuloma yang ada sebanyak mungkin tetapi penyembuhan baik secara kosmetik.

Terapi Medikamentosa

Beberapa laporan kasus mengatasi granuloma akibat silikon dapat digunakan suntikan intralesi Triamcinolon 15-20 mg/cc setiap 2 bulan, dioleskan Pimecrolimus 2 kali sehari selama 3 bulan, Imiquimod topikal selama 8 minggu, Minoksilin, Allopurinol, Prednison oral 30 mg/hari.^{5,6} Hasil terapi tersebut belum memuaskan, meskipun Triamcinolon intralesi lebih bermakna mengatasi inflamasi yang terjadi.⁷ Etanercept yang bekerja pada reseptor TNF- α dan ikatan Fc - IgG1 dilaporkan baik untuk granuloma silikon.^{8,9,10} Pemberian 50 mg 2 kali seminggu atau 25 mg secara subkutan 2x seminggu hasil cukup memuaskan.¹⁰ Diperlukan penelitian lebih lanjut untuk mencari terapi atau obat-obatan yang dapat menekan sitokin TNF- α pada pasien granuloma akibat suntikan silikon, atau terapi untuk meningkatkan daya toleransi tubuh.

Imunomodulator adalah senyawa tertentu yang dapat mengembalikan dan memperbaiki sistem imun yang fungsinya terganggu atau untuk menekan fungsi yang berlebihan. Obat herbal, misalnya *Centella asiatica*, ekstrak *Echinacea*, *Pyllanthus sp.*, dilaporkan mempunyai efek anti inflamasi, analgetik, dan anti virus. Dengan demikian masih diperlukan penelitian lebih lanjut untuk terapi granuloma silikon.¹¹

Difficulties

Kulit Kemerahan dan Telangiktesia

Kulit kemerahan sering menjadi masalah bagi pasien secara kosmetik, sehingga mereka datang berobat. Laser jenis vascular biasa digunakan untuk kasus seperti ini seperti pulse dy laser (PDL), atau long pulse Nd Yag laser.

Pada kasus dengan kulit kemerahan dapat digunakan *long pulse* Nd yang 1064 nm, dosis sekitar 60 J, *spot size* 4, *pulse duration* 10ms. Pada telegiktasis sekitar 180 J, *spot size* 2, *pulse duration* 5ms. Pendinginan yang cukup sebelum dan setelah laser perlu dilakukan baik dengan *ice pack*, *air cooling*, *cryo* atau lainnya. Dosis laser perlu dimulai dengan dosis rendah dan dinaikkan setiap kali kedatangan hingga ada perubahan, target bukan hilang langsung, perubahan warna tidak selalu segera, kadang hanya memucat. Pada penggunaan long pulse Nd Yag perlu diwaspadai. Kulit terbakar akibat ketika menghilangkan kemerahan, telangiktesia. Pendinginan yang cukup sebelum dan setelah laser perlu dilakukan sesegera mungkin. Kadang steroid kuat seperti klobetason propionat topikal bisa langsung dioleskan setelah laser. Pendingin bisa dengan alat cryo, *ice pack* atau lainnya.

Sisa silikon yang ada tidak dapat hilang.

Silikon yang disuntikkan adalah suatu benda permanen yang tahan terhadap asam, suhu dan lainnya. dan cairan tersebut dapat bermigrasi dan terserap pada lapisan epidermis, sehingga kita tidak bisa mengambil semua granuloma atau (FBR) yang ada. Sisa yang terjadi masih memungkinkan terdapat reaksi inflamasi ataupun infeksi jika ada masuk kuman daerah tersebut. Sehingga kita harus melakukan pembedahan ulang dan memberikan terapi medikamentosa untuk mencegah timbulnya kembali granuloma dari sisa-sisa silikon yang ada.

Penyulit lainnya karena faktor ekonomi. Karena filler yang aman seperti hialuronik acid mahal, banyak yang masih menggunakan silikon cair ini untuk penyuntikan pembentukan wajah maupun tubuh, meskipun yang menyuntikan dilakukan oleh bukan tenaga medis. Salon ataupun tempat kecantikan sering menawarkan filler meskipun yang disuntikan adalah silikon cair.

Pengetahuan yang kurang

Pengetahuan tentang filler dan jenis filler yang masih kurang dimasyarakatkan dan kalangan medis menjadikan kita mempercayai sesuatu yang baru yang dikatakan aman oleh produsen.

Baik yang menyuntikkan maupun yang disuntikkan tidak mengetahui bahwa barang yang disuntikkan adalah silikon, karena mereka tidak dapat membedakan antara filler silikon, kolagen, hialuronik acid, Ca hidroksipalate ataupun jenis filler lainnya.

Hasil

Pasien biasanya yang datang dengan keluhan merah, nyeri, oedema ataupun timbul benjolan yang mengganggu, baru pasien ingin dilakukan pembedahan. Selama belum ada keluhan pasien masih belum datang ke dokter. Kemerahan merupakan keluhan yang biasa terjadi.





Gambar 1. Before and after penanganan granuloma silicon di hidung

Before

After



Gambar 2. Before and after penanganan granuloma silicon di dagu

Before

After



Gambar 3. Before and after laser penanganan kemerahan di hidung

Kesimpulan

Berdasarkan *foreign body reaction* yang terlihat pada histopatologi, kita mempunyai dasar dalam mengobati efek samping akibat suntikan silikon yang lebih baik.

Daftar Pustaka

1. Harlim A, Kanoko M, Aisah S. Classification of foreign body reaction due to industrial silicone injection. *Dermatologic surgery journal*. 2018 ;(44)9:1174-82
2. Kumar V, Abbas AK, Fausto N, Aster JC. Acute and chronic inflammation. Dalam: Kumar V, Abbas AK, Fausto N, Aster JC, ed. *Robbins and Cotran. Pathologic Basic of Disease*. Edisi ke-8. Philadelphia: Saunders Elsevier Inc; 2004.h.45-77.
3. Lemperle G, Morhenn V, Charrier U. Human histology and persistence of various injectable filler substances for soft tissue augmentation. *Aesth Plast Surg*. 2003;27:354-66. Doi:10.1007/s00266-003-3022-1.
4. Peters W, Fomarsier V. Complication from injectable material used for breast augmentation. *Can J Plastic Surgery*. Autumn 2009; 17(3). Tersedia di: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/june/article/PMC740603>. Diunduh 16 Oktober 2010.
5. Ellis LZ, Cohen JL, High W. Granulomatous reaction to silicone injection. *J Clin Aesthet Dermatol*. 2012;5(7);44-7. Tersedia di: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3396457/>. Diunduh 8 Desember 2014.
6. Arin MJ, Bate J, Krieg T, Hunzelmann N. Silicone granuloma of face treated with minocycline. *JAAD*. 2005;52(2): S53-6.
7. Sharma MD, Hou D, Liu Y, Koni PA, Metz R, Chandler P, et al. Indoleamine 2,3-dioxygenase controls conversion of Foxp3+ Tregs to Th17-like cells in tumor-draining lymph nodes. *Blood*. 2009; 113: 6102-11.
8. Pasternack FR, Fox LP, Engler DE. Silicone granulomas treated with etanercept. *Arch Dermatol*. 2005;141(1):13-5.
9. Desai AM, Browning J, Rosen T. Etanercept therapy for silicone granuloma. *J Drugs dermatol*. 2006;5(9):894-6
10. Styperek A, Bayers S, Beer K. Nonmedical-grade injections of permanent fillers: medical and medico-legal considerations. *J Clin Aesthet Dermatol*. 2013; 6(41): 20-7.
11. Handayani GN. Imunomodulator. *AL-FIKR*. 2010;14(1);150-66