

PROCEEDING

# PERIOS IV

The 4<sup>th</sup>  
Periodontics  
Seminar



## PERIODONTICS in MILLENIAL era

*Surabaya, 24-25 Agustus 2019*



PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS (PPDGS) PERIODONSIA  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
BEKERJA SAMA DENGAN  
IKATAN PERIODONSIA INDONESIA (IPERI) SURABAYA

**PROCEEDING**

# **PERIOS IV**

**The 4<sup>th</sup>  
Periodontics  
Seminar**

**PERIODONTICS in  
MILLENIAL era**

*Surabaya, 24–25 Agustus 2019*

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS (PPDGS) PERIODONSIA  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
BEKERJA SAMA DENGAN  
IKATAN PERIODONSIA INDONESIA (IPERI) SURABAYA**

Perpustakaan Nasional 2019

ISBN : 978-602-73529-2-6

Katalog Dalam Terbitan

**Proceeding Perios IV  
The 4<sup>th</sup> Periodontics Seminar  
Periodontics in Millenial Era**

**SUSUNAN PANITIA:**

Penasehat	:	Prof. Dr. Chiquita Prahasanti, drg., Sp.Perio(K) Prof. Dr. M. Rubianto, drg., MS., Sp.Perio(K)
Ketua	:	Dr. Shafira Kurnia S., drg., Sp.Perio(K)
Sekretaris	:	Anisah, SE Konita Insiyana, S.KM
Bendahara	:	Dr. Eka Fitria Augustina, drg, M.Kes., Sp.Perio(K)
Sie Ilmiah	:	Prof. Dr. Ernie Maduratna, drg, M.Kes., Sp.Perio(K) Irma Josefina Savitri, drg., Ph.D., Sp.Perio(K) I Komang Evan Wijaksana, drg., Sp.Perio
Sie Publikasi dan Dokumentasi	:	Lambang Bargowo, drg., M.Kes., Sp.Perio(K)
Sie Perlengkapan	:	Lambang Bargowo, drg., M.Kes., Sp.Perio(K)
Sie Registrasi	:	Dr. Eka Fitria Augustina, drg., M.Kes., Sp.Perio(K)
Sie Dana dan Pameran	:	Caecillia Dewi Soetanto, drg., Sp.Perio Hari Laksono, drg., M.Kes., Sp.Pros
Sie Konsumsi	:	Noer Ulfah, drg., M.Kes., Sp.Perio(K) Izzatul Aini, drg., Sp.Perio
Sie Acara	:	Dr. Agung Krismariono, drg., M.Kes, Sp.Perio(K) Dr. Widyastuti, drg., Sp.Perio Dr. Nina Nilawati, drg., Sp.Perio

**STEERING COMMITTEE:**

Dr. R. Darmawan Setijanto, drg., M.Kes  
(Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga)  
Prof. Dr. M. Rubianto, drg., MS., Sp.Perio(K)  
Prof. Dr. Chiquita Prahasanti, drg., Sp.Perio(K)  
Prof. Dr. Ernie Maduratna, drg, M.Kes., Sp.Perio(K)

**REVIEWER:**

Prof. Dr. M. Rubianto, drg., MS., Sp.Perio(K)  
Prof. Dr. Chiquita Prahasanti, drg., Sp.Perio(K)  
Prof. Dr. Ernie Maduratna, drg, M.Kes., Sp.Perio(K)  
Dr. Agung Krismariono, drg., M.Kes, Sp.Perio(K)  
Dr. Shafira Kurnia S., drg., Sp.Perio(K)  
Dr. Eka Fitria Augustina, drg., M.Kes., Sp.Perio(K)

Irma Josefina Savitri, drg., Ph.D., Sp.Perio(K)  
Noer Ulfah, drg., M.Kes., Sp.Perio(K)  
Lambang Bargowo, drg., M.Kes., Sp.Perio(K)  
I Komang Evan Wijaksana, drg., Sp.Perio

**EDITOR:**

Prof. Dr. M. Rubianto, drg., MS., Sp.Perio(K)  
Prof. Dr. Chiquita Prahasanti, drg., Sp.Perio(K)  
Prof. Dr. Ernie Maduratna, drg., M.Kes., Sp.Perio(K)  
Dr. Agung Krismariono, drg., M.Kes., Sp.Perio(K)  
Dr. Shafira Kurnia S., drg., Sp.Perio(K)  
Dr. Eka Fitria Augustina, drg., M.Kes., Sp.Perio(K)  
Irma Josefina Savitri, drg., Ph.D., Sp.Perio(K)  
Noer Ulfah, drg., M.Kes., Sp.Perio(K)  
Lambang Bargowo, drg., M.Kes., Sp.Perio(K)  
I Komang Evan Wijaksana, drg., Sp.Perio

**MANAGING EDITOR:**

Prof. Dr. M. Rubianto, drg., MS., Sp.Perio(K)  
Prof. Dr. Chiquita Prahasanti, drg., Sp.Perio(K)  
Prof. Dr. Ernie Maduratna, drg., M.Kes., Sp.Perio(K)

**PENERBIT:**

PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS (PPDGS) PERIODONSIA  
Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga  
Jl. Mayjen Prof. Dr. Moestopo47 Surabaya 60132  
Telp. 031.5020255 Faks. 031.5020256  
Website: <http://www.fkg.unair.ac.id> – E-mail: [fkg@unair.ac.id](mailto:fkg@unair.ac.id)

Cetakan pertama, Agustus 2019

Hak Cipta dilindungi oleh undang-undang  
Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini  
tanpa ijin dari penerbit

**DICETAK OLEH:**

Pusat Penerbitan dan Percetakan Universitas Airlangga  
Kampus C Unair, Mulyorejo Surabaya 60115  
Telp. (031) 5992246, 5992247 Fax. (031) 5992248  
E-mail: [aup.unair@gmail.com](mailto:aup.unair@gmail.com)  
(OC 360/08.19/AUP)

Isi di luar tanggung jawab pencetak

# DAFTAR ISI

PRAKATA .....	vii
<b>PERAWATAN PERIO-ESTETIK DENGAN CROWN LENGHTENING</b>	
Evans Anugrah.....	1
<b>NARROW ALVEOLAR RECONSTRUCTION USING RIDGE AUGMENTANTION COMBINE TO PRF METHOD</b>	
Agus Gede Sutamaya, Made Deby Artika .....	6
<b>HORIZONTAL GUIDED BONE REGENERATION OF AN ATROPHIC MAXILLA USING TITANIUM-REINFORCED D-PTFE MEMBRANE</b>	
Johann Christian, Dwi Nugroho Juanda.....	11
<b>APPLICATION OF PAPAYA LEAF EXTRACT (CARICA PAPAYA) INCREASING MACROPHAGE CELLS IN GUINEA PIG GINGIVAL INCISION</b>	
Hervina, Dwis Syahriel.....	15
<b>RELATIONSHIP BETWEEN PERIODONTAL INDEX AND UNSTIMULATED SALIVARY FLOW RATE</b>	
Rizki Amalina, Mahdalena, Rosa Pratiwi .....	20
<b>MANAGEMENT ABERRANT FRENULUM WITH CLASSICAL FRENECTOMY IN TYPE II DIABETIC PATIENT</b>	
Okkinardo Arief, Shafira Kurnia Supandi .....	24
<b>ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF JAMAICAN CHERRY (MUNTINGIA CALABURA L.) AGAINST PORPHYROMONAS GINGIVALIS</b>	
Rindang Swandari Subagya, Peni Pujiastuti, and Melok Aris Wahyukundari .....	28
<b>LEUKOCYTE COUNT ON RATS MODELS OF EXPERIMENTAL PERIODONTITIS INDUCED BY LIPOPOLYSACCHARIDE OF PORPHYROMONAS GINGIVALIS</b>	
Desi Sandra Sari, Depi Praharani .....	33
<b>MANAGEMENT OF SHALLOW VESTIBULE FOR PERIODONTAL PREPROSTHETIC: A CASE REPORT</b>	
Stevanus Chandra Sugiarto Budijono, Shafira Kurnia Supandi.....	39
<b>BUCCAL FRENECTOMY AS A PRE-PROSTHETIC PERIODONTAL SURGICAL PROCEDURE: A CASE REPORT</b>	
Yokthan Ofier Siki, Shafira Kurnia.....	43
<b>DO YOU NEED A GOOD BONE FOR IMPLANT AFTER EXTRACTION TOOTH? LET’S DO SOCKET PRESERVATION</b>	
Nyoman Elyzabeth Andriana .....	47
<b>TREATMENT OF GINGIVAL RECESSION BY CORONALLY ADVANCED FLAP WITH PLATELET RICH FIBRIN: A CASE REPORT</b>	
Vanda Valentina Sunnu, Shafira Kurnia.....	51

<b>PERAWATAN PERIODONTAL DENGAN DAN TANPA MENGGUNAKAN BONE GRAFT PADA PASIEN PERIODONTITIS YANG MENKONSUMSI OBAT ANTI KOAGULAN: LAPORAN KASUS</b>	
Ingrid Neormansyah, Sri Oktawati.....	54
<b>MANAGEMENT OF PHYSIOLOGICAL HYPERPIGMENTATION IN ORAL MUCOSA: A CASE REPORT</b>	
Sandy Christina Admy, and Surijana Mappangara .....	59
<b>TREATMENT OF A HOPELESS GINGIVAL RECESSIOIN USING SUBEPITHELIAL CONNECTIVE TISSUE GRAFT: A CASE REPORT</b>	
Sari Utami and Hasanuddin Thahir .....	63
<b>MANAGEMENT OF EPULIS FIBROMATOUS ON GINGIVA WITH EXCISION TECHNIQUE AND GINGIVECTOMI A CASE REPORT</b>	
Irmah Basir and Mardiana Andi Adam .....	66
<b>MULTIPLE GINGIVAL RECESSIOIN COVERAGE TREATED WITH MODIFIED TUNNELING TECHNIQUE USING ACELLULAR DERMAL MATRIX (ADM) COMBINE WITH PLATELET RICH FIBRIN (PRF): A CASE REPORT</b>	
Farizan Zata Hadyan, Shafira Kurnia.....	69
<b>MANAGEMENT OF ALTERED PASSIVE ERUPTION USING BIOMETRIC GAUGE: A CASE REPORT</b>	
Rahma Medikawaty, Sri Oktawati .....	74
<b>AESTHETIC PERIODONTAL SURGERY: SCALPEL AND BUR COMBINATION IN GINGIVAL HYPERPIGMENTATION TREATMENT (A CASE REPORT)</b>	
Fatmawati Madjid, Hasanuddin Thahir.....	79
<b>TREATMENT OF GINGIVAL RECESSIOIN USING CORONALLY ADVANCED FLAP WITH PLATELET RICH FIBRIN : CASE REPORT</b>	
Nahdhiya Amalia Puspita Klana, Shafira Kurnia.....	82
<b>MANAJEMEN FRENEKTOMI DAN DEPIGMENTASI GINGIVA DI REGIO ANTERIOR ATAS SEBELUM PERAWATAN ORTODONTIK</b>	
Dewi Rachmi Sari, Shafira Kurnia .....	85
<b>LABIAL FRENECTOMY PERFORMED WITH DIODE LASER : A CASE REPORT</b>	
Chiquita Prahasanti, Vincent Laksono .....	89
<b>GINGIVAL MANAGEMENT OF THE FRACTURED CROWN PRIOR TO FINAL RESTORATION: A CASE REPORT</b>	
Heri Siswanto, Hasanuddin Thahir .....	92
<b>SURGICAL ESTHETIC MANAGEMENT FOR GINGIVAL HYPERPIGMENTATION: A CASE STUDY103</b>	
Indira Apriantika, Shafira Kurnia .....	97
<b>SOCKET PRESERVATION POST TOOTH EXTRACTION PRIOR IMPLANT TREATMENT: A CASE REPORT</b>	
Hartono Anthony, Ulfah N .....	101

<b>THE USE OF DEMINERALIZED FREEZE-DRIED BONE XENOGRAFT AND PLATELET RICH FIBRIN FOR PERIODONTAL TISSUE ENGINEERING ON INTRABONY DEFECT</b> Noer Ulfah, Samuel Rehuel Santoso, Okkinardo Arief.....	104
<b>A SIMPLE WAY TO SPLINT TEETH : A CASE REPORT</b> Aulia Damayanti, Agung Krismariono.....	107
<b>MANAGEMENT OF CHRONIC PERIODONTITIS PATIENTS WITH SUSPECTED LGE (LINEAR GINGIVAL ERYTHEMA), USING SRP AND PHOTODYNAMICS THERAPY</b> Eka Fitria A, Onge.....	111
<b>RULE OF GINGIVECTOMY IN ORTHODONTIC TREATMENT. CASE REPORT</b> Yenny Ismullah, Agung Krismariono.....	115
<b>CLINICAL APPLICATION OF DIODE LASER TO IMPROVE GINGIVAL AESTHETIC: A CASE REPORT</b> Neira Najatus Sakinah, Vincent Laksono and Chiquita Prahasanti .....	118
<b>MANAGEMENT OF MAXILLARY LABIAL ABERRANT FRENUM AND GINGIVAL ENLARGEMENT DURING ORTHODONTICS THERAPY : A CASE REPORT</b> Irma Dewi Ratnawati, Shafira Kurnia .....	123
<b>SOCKET PRESERVATION AS A PRE PROTHESIS MAKING PREPARATION : A CASE REPORT</b> Wildhan Septianda Bhakti, Marcia Sharon Kandou, Shafira Kurnia.....	127
<b>GINGIVECTOMY RELATED TO CONSERVATIVE TREATMENT: A CASE REPORT</b> Onge Victoria Hendro, Agung Krismariono .....	130
<b>FRENECTOMY IN A PATIENT WITH MAXILLARY CENTRAL INCISORS DIASTEMA AS A PRE-ORTHODONTICS TREATMENT : A CASE REPORT</b> Arni I. Djais, Visty A. Fahsa.....	134
<b>THE EFFECT OF TRAUMA FROM OCCLUSION ON PERIODONTAL DISEASE : A CASE REPORT</b> Sista Prasetyo Adi Pamungkas, Shafira Kurnia.....	137
<b>EXCISIONAL NEW ATTACHMENT PROCEDURE AS MANAGEMENT OF GINGIVAL ENLARGEMENT: A CASE REPORT</b> Gabriela Halim, Lambang Bargowo .....	141
<b>MANAGEMENT OF HIGH MAXILLARY LABIALIS FRENULUM IN INTERDENTAL PAPIL WITH FRENECTOMY PROCEDURE</b> Mercia Sharon Kandou, Shafira Kurnia.....	146
<b>GINGIVECTOMY FOR GINGIVAL ENLARGEMENT : A CASE REPORT</b> Masriana Yasin , and M. Rubianto .....	152
<b>TREATMENT OF GINGIVAL ENLARGEMENT IN THE USE OF PHENYTOIN CASE REPORT</b> Yudhi Widia Agustinus.....	156
<b>MATRIX METALLOPROTEINASE-8 (MMP-8) LEVEL POST APPLICATION OF METRONIDAZOLE GEL IN WHITE MICE (RATTUS NOVERGICUS) WITH PERIODONTITIS</b> Muhamat Muhtar S A, Ade Ismail Abdul Qodir, Rosa Pratiwi .....	160

<b>ENHANCEMENT OF FIBROBLAST IN PERIODONTITIS MODEL MALE WHITE MICE (RATTUS NORVEGICUS), WITH RED BETEL LEAF EXTRACT GEL</b>	
Dewi Haryani I G A, Hervina.....	163
<b>GEL MANGOSTEEN’S SKIN EXTRACT (GARCINIA MANGOSTANA L.) 37.5% CAN ACCELERATE COLLAGEN PROLIFERATION IN THE GINGIVITIS</b>	
Ni Luh Putu Sri Maryuni Adnyasari. ....	166
<b>PERIODONTAL-RESTORATIVE INTERRELATIONSHIPS: DEEP MARGIN ELEVATION WITH PERIODONTAL CONSIDERATION (CASE REPORT)</b>	
Ferdinand Hadinata, Pradipto Natriyo Nograho and I Komang Evan Wijaksana.....	169
<b>GARGLE WITH MOUTHWASH OF NEEM LEAF EXTRACT REDUCED PLAQUE INDEX</b>	
Ni Wayan Arni Sardi, I Gede Made Hadi Nugraha Arisukra, Agastya Nara Sandhy, I Made Yana Priyatna .....	173
<b>IDIOPATHIC GINGIVAL HYPERPLASIA : A CASE REPORT</b>	
Madjidah.....	176



# Rule Of Gingivectomy In Orthodontic Treatment. Case Report

Yenny Ismullah<sup>1</sup>, Agung Krismariono<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Student of Periodontic Residency Program, Faculty of Dentistry-Universitas Airlangga, Surabaya, Indonesia

<sup>2</sup>Departement of Periodontology, Faculty of Dentistry-Universitas Airlangga, Surabaya, Indonesia

{Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga. Jl. Mayjend. Prof. Dr. Moestopo No. 47 Surabaya 60132, Indonesia.

Email : yennyadiva@gmail.com}

**Abstract :** **Background:** Gingival enlargement is a condition that commonly develops during orthodontic treatment. Orthodontic appliances are irritation and retention plaque factors holding up oral hygiene and control of gingival inflammation. **Aims:** This surgical procedure aims to change the bracket position apically and to control the patient's plaque. In this case, a 16 years old man, undergoing orthodontic treatment with fixed appliances are described and treated by gingivectomy. **Discussion:** Periodical controls in child and adolescent are required for healthy periodontium during orthodontic therapy. **Conclusion:** Collaboration between orthodontist and periodontist is one of the most important keys to successful treatment.

**Keyword :** gingivectomy, orthodontic, gingival enlargement

## 1 PENDAHULUAN

Pasien yang sedang dalam perawatan ortodontik mungkin mengalami berbagai manifestasi klinis oral seperti sensitivitas, peningkatan risiko karies, dan pembesaran gingiva.<sup>1</sup> Pemakaian piranti ortodonti cekat dapat menyebabkan komplikasi pada gingiva karena menyebabkan kesulitan di dalam memelihara kebersihan mulut.<sup>2</sup> Pembentukan plak terbentuk dengan adanya piranti ortodonti cekat yang menghambat higiena oral dan membentuk daerah retensi yang baru untuk plak dan debris sekaligus meningkatkan jumlah mikroba.<sup>3</sup>

Pembesaran gingiva terkait dengan terapi ortodontik dapat dimulai dengan adanya retensi plak gigi yang dapat menyebabkan gingivitis yang diikuti oleh pertumbuhan gingiva berlebih.<sup>1</sup>

Peningkatan ukuran gingiva merupakan tanda adanya kelainan gingiva, kondisi ini disebut juga dengan *inflammatory enlargement* yang terjadi karena adanya akumulasi plak.

Perawatan periodontal diawali dengan *initial phase therapy* yang meliputi *dental health education (DHE)*, *supra* dan *subgingival scaling*, dan *polishing*.<sup>2</sup> Gingivitis hiperplasi dirawat dengan *scaling*, bila gingiva tampak lunak, terdapat perubahan warna, terjadi edema dan infiltrasi seluler, dengan syarat ukuran pembesaran tidak mengganggu pengambilan deposit pada permukaan gigi. Apabila gingivitis hiperplasi terdiri dari komponen fibrotik yang tidak mengecil setelah dilakukan perawatan *scaling* atau ukuran pembesaran gingiva menutupi deposit pada permukaan gigi, dan mengganggu akses pengambilan deposit, maka dilakukan perawatan secara bedah (gingivektomi).<sup>4</sup>

Gingivektomi adalah pemotongan jaringan gingiva dengan membuang dinding lateral poket yang bertujuan untuk menghilangkan poket dan peradangan gingiva sehingga didapat gingiva yang

fisiologis, fungsional dan estetik baik.<sup>1,5,6</sup> Keuntungan teknik gingivektomi adalah teknik sederhana, dapat mengeliminasi poket secara sempurna, lapangan penglihatan baik, morfologi gingiva dapat diramalkan sesuai keinginan.<sup>7</sup>

Penulisan ini bertujuan untuk mereposisi bracket dan mempermudah kontrol plak.

## 2 METODE

Seorang laki-laki berusia 16 tahun datang ke Klinik Spesialis Periodonsia Rumah Sakit Gigi dan Mulut Universitas Airlangga atas rujukan dari klinik Ortodontia Rumah Sakit Gigi dan Mulut Universitas Airlangga. Dengan keluhan gusi gigi belakang atas kanan membesar sejak 1 tahun yang lalu, mudah berdarah dan tidak ada rasa nyeri. Pasien telah memberikan persetujuan publikasi kasus ini demi kepentingan ilmu pengetahuan. Pada pemeriksaan klinis terlihat pembesaran gingiva pada regio 13-16, hingga hampir menutup bracket gigi tersebut.

Rencana perawatan pada kasus ini adalah melakukan gingivektomi secara bertahap dengan menggunakan *scalpel* serta gingivoplasti menggunakan *kirkland* dan *orband* untuk mendapatkan hasil yang maksimal.

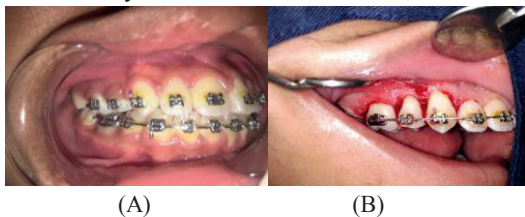
Kunjungan pertama dilakukan pemeriksaan subjektif dan pemeriksaan objektif kemudian ditentukan diagnosis dan rencana perawatan, dokumentasi sebelum perawatan serta penandatanganan *informed consent*. *Initial phase therapy* juga dilakukan yaitu *DHE*, *scalling*, *root planning* dan polising untuk menghilangkan plak dan kalkulus.

Kunjungan berikutnya dilakukan tindakan gingivektomi pertama pada regio 13–16 sisi bukal untuk membentuk kontur zenith gingiva yang ideal. Desinfeksi menggunakan larutan klorheksidin dan usapan iodine pada daerah yang akan dilakukan gingivektomi.

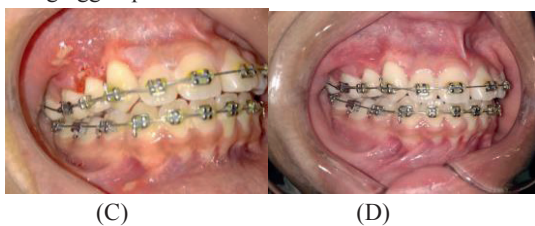
Desain pemotongan ditentukan berdasarkan kedalaman sulkus gingiva yang didapatkan menggunakan *pocket marker*. Insisi dilakukan menggunakan *scalpel* dengan insisi bevel eksternal. Gingivoplasti dilakukan menggunakan *kirkland dan orband* untuk membentuk kontur permukaan gingiva. Irigasi dengan saline dilakukan pada akhir insisi dan luka kemudian ditutup dengan *periodontal dressing*. Pasien kemudian diberi medikasi natrium diklofenak 50 mg tiap 8 jam untuk 3 hari. Pasien juga diberi instruksi paska bedah untuk mendapatkan hasil yang baik.

Kunjungan berikutnya adalah 7 hari paska gingivektomi pertama, dilakukan *pack removal*, dan kontrol hasil operasi pertama. Tidak terdapat keluhan dari pasien. Pemeriksaan klinis menunjukkan warna kemerahan pada area operasi. Pasien kemudian diberi obat kumur klorheksidin 0,1 %.

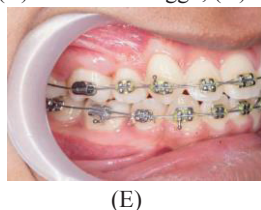
Pada kontrol terakhir pasien dikembalikan ke bagian Orthodontia untuk melanjutkan perawatan. Pasien juga diinstruksikan untuk selalu rutin melakukan pemeriksaan gigi dan mulut setiap 6 bulan sekali untuk menjaga kebersihan dan kesehatannya.



Gambar : (A) Sebelum perawatan, (B) Saat gingivektomy dan gingivoplasti



Gambar : (C) kontrol 1 minggu, (D) kontrol 2 minggu



Gambar : (E) kontrol 1 bulan, reposisi bracket

### 3 DISKUSI

Gingivektomi dan gingivoplasti merupakan tindakan bedah periodontal yang bertujuan untuk menghilangkan poket dan peradangan gingiva sehingga didapat gingiva yang fisiologis, fungsional dan estetik yang baik. Pada kondisi pubertas, ketidakseimbangan hormonal dapat mempengaruhi kondisi jaringan periodontal. Dilaporkan bahwa pada kondisi pubertas terdapat peningkatan aktivitas beberapa mikroorganisme: *Capnocytophaga*, *Prevotellaintermedia* dan *Prevotellanigrecens*. Kondisi ini diperberat dengan terciptanya faktor lokal yang menyebabkan kondisi patologis. Pembesaran gingiva yang berkaitan dengan pubertas sering terjadi pada sisi fasial gingiva dan sedikit pada sisi lingual. Hal ini diperkirakan berkaitan dengan aktivitas lidah mencegah terjadinya akumulasi makanan dan faktor iritan pada permukaan lingual.<sup>1,5</sup>

Pasien ortodontia yang menggunakan bracket akan terjadi pembesaran gingival yang lebih besar karena bracket adalah faktor memperparah pada pembesaran gingival yang disebabkan terjadi penumpukan plak pada bracket ortodontia.

Pada kasus gingival erlangment yang sudah menutupi bracket dilakukan perawatan tahap pertama adalah perawatan non bedah berupa pembersihan karang gigi dan dental plak untuk menurunkan peradangan gingival, perawatan selanjutnya berupa perawatan bedah berupa gingivektomi yang berguna untuk mengambil jaringan gingival yang berlebihan untuk mengembalikan fungsi estetik dari gingiva, dan perawatan tahap terakhir berupa maintenance pasien.

Kombinasi gingivektomi dengan *scalpel* dan gingivoplasti menggunakan *kirkland dan orband* memberikan keuntungan antara lain: mendapatkan kontur dan bentuk gingiva yang baik, serta mempercepat proses operasi. Motivasi yang tinggi, usia pasien yang relatif muda, tidak adanya kebiasaan buruk serta dukungan tulang alveolar yang sangat baik, turut mempengaruhi keberhasilan operasi ini dan memberikan prognosis yang baik.

Kebersihan mulut merupakan faktor penting yang harus dijaga oleh pengguna alat ortodontik cekat. Hal yang memengaruhi kebersihan mulut pengguna alat ortodontik cekat ialah komponen-komponen pada alat ortodontik cekat yang sulit dibersihkan dapat menyebabkan plak yang menjadi faktor ekstrinsik atau etiologi lokal.<sup>8</sup>

Pencegahan yang dilakukan pada pasien dengan meningkatkan oral hygiene dari pasien, dengan sering berkunjung ke dokter gigi untuk pembersihan dental plak dan karang gigi dan dapat dibantu menggunakan obat kumur.

## 4 SIMPULAN

Pasien ortodonsia yang menggunakan bracket terjadi pembesaran gingival yang lebih besar karena bracket adalah faktor memperparah pada pembesaran gingival yang disebabkan terjadi penumpukan plak pada bracket ortodonsia. Gingivektomi dan gingivoplasti merupakan tindakan bedah periodontal yang bertujuan untuk menghilangkan poket dan peradangan gingiva sehingga didapat gingiva yang fisiologis, fungsional dan estetik yang baik.

## DAFTAR PUSTAKA

1. Nadeem K . Clinical Cases in Periodontics. John Wiley & Sons, Inc. 2012; 86-90.
2. Bhalajhi SI. *Fixed Appliance* : Orthodontics The Art and Science. 4<sup>th</sup>
3. Nasir N, Ali S, Bashir U, Ullah A. *Effect of orthodontic treatment on periodontal health*. Pakistan oral & Dent J June 2011; 31(1): 111-4.
4. Carranza FA, Hogan EL. Clinical periodontology. 11<sup>th</sup> ed. Philadelphia: WB Saunders Co. 2012; 84-96.
5. Trijani S. Evaluasi kesembuhan klinis setelah tindakan gingivektomi dengan atau tanpa peck periodontal pada kasus gingivitis pubertas. TIMNAS. 1996; 416–423.
6. Goldman HM, Cohen DW. Periodontal therapy. 6<sup>th</sup> ed. The CV Mosby Compan; 1980; 640–690, 773–793.
7. McDonald RE, Avery DR. Dentistry for the Child and Adolescent. 8<sup>th</sup> ed. Missouri: Mosby Company; 2004.
8. Putri Megananda Hiranya, dkk. Ilmu Pencegahan Penyakit Jaringan Keras dan Jaringan Pendukung Gigi. Jakarta: EGC; 2009. 56 - 75



**DEPARTEMEN PERIODONSIA**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI - UNIVERSITAS AIRLANGGA**  
*berjasama dengan*  
**IKATAN PERIODONSIA INDONESIA (IPERI) - KOMISARIAT SURABAYA**



# S E R T I F I K A T

*diberikan kepada*

**Agung Krismariono**



347537476

**Pembicara**

SKP = 2.0

**PERIODONTIC SEMINAR (PERIOS) IV**  
**SURABAYA, 24 - 25 AGUSTUS 2019**

KETUA DEPARTEMEN PERIODONSIA  
 FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI - UNIVERSITAS AIRLANGGA

Prof. Dr. CHIQUITA PRAHASANTI, drg., Sp. Perio (K)

KETUA IKATAN PERIODONSIA INDONESIA  
 KOMISARIAT SURABAYA

Dr. SHAFIRA KURNIA, drg., Sp. Perio (K)

KETUA PANITIA  
 PERIODONTIC SEMINAR IV

Dr. SHAFIRA KURNIA, drg., Sp. Perio (K)