



# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ



## EXAMEN PROFESIONAL DE ESPECIALIDAD EN PERIODONCIA

C.D. ANAHÍ ARACELI CHÁVEZ ALVIDREZ  
ASESORA. C.D. E. P. SILVIA LÓPEZ DÓMINGUEZ

IMPLANTES POSTEXTRACCIÓN  
PARA PRÓTESIS  
IMPLANTOMUCOSO PORTADA



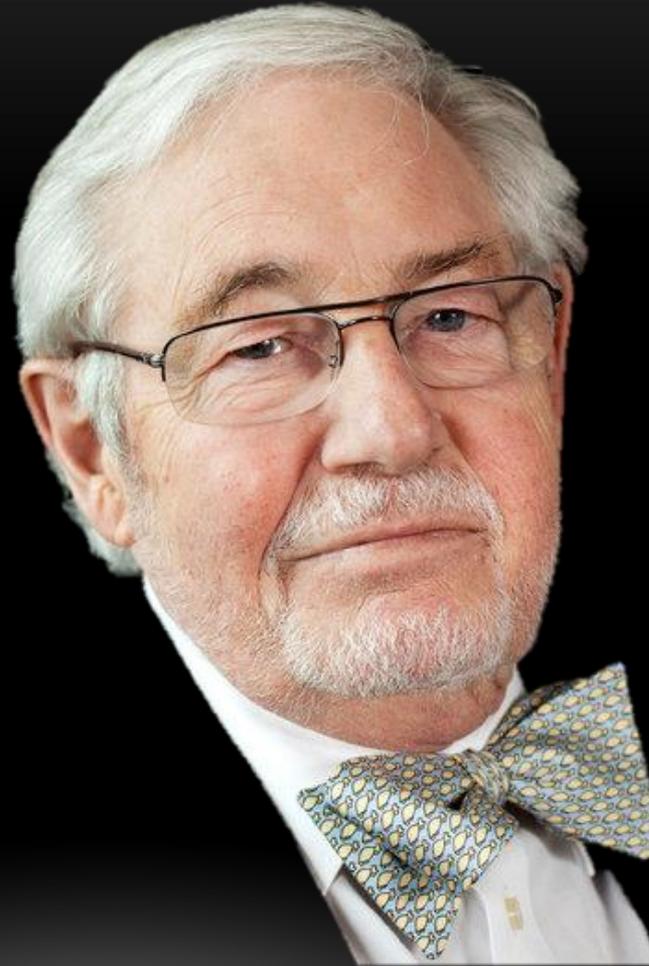


# IMPLANTE DENTAL

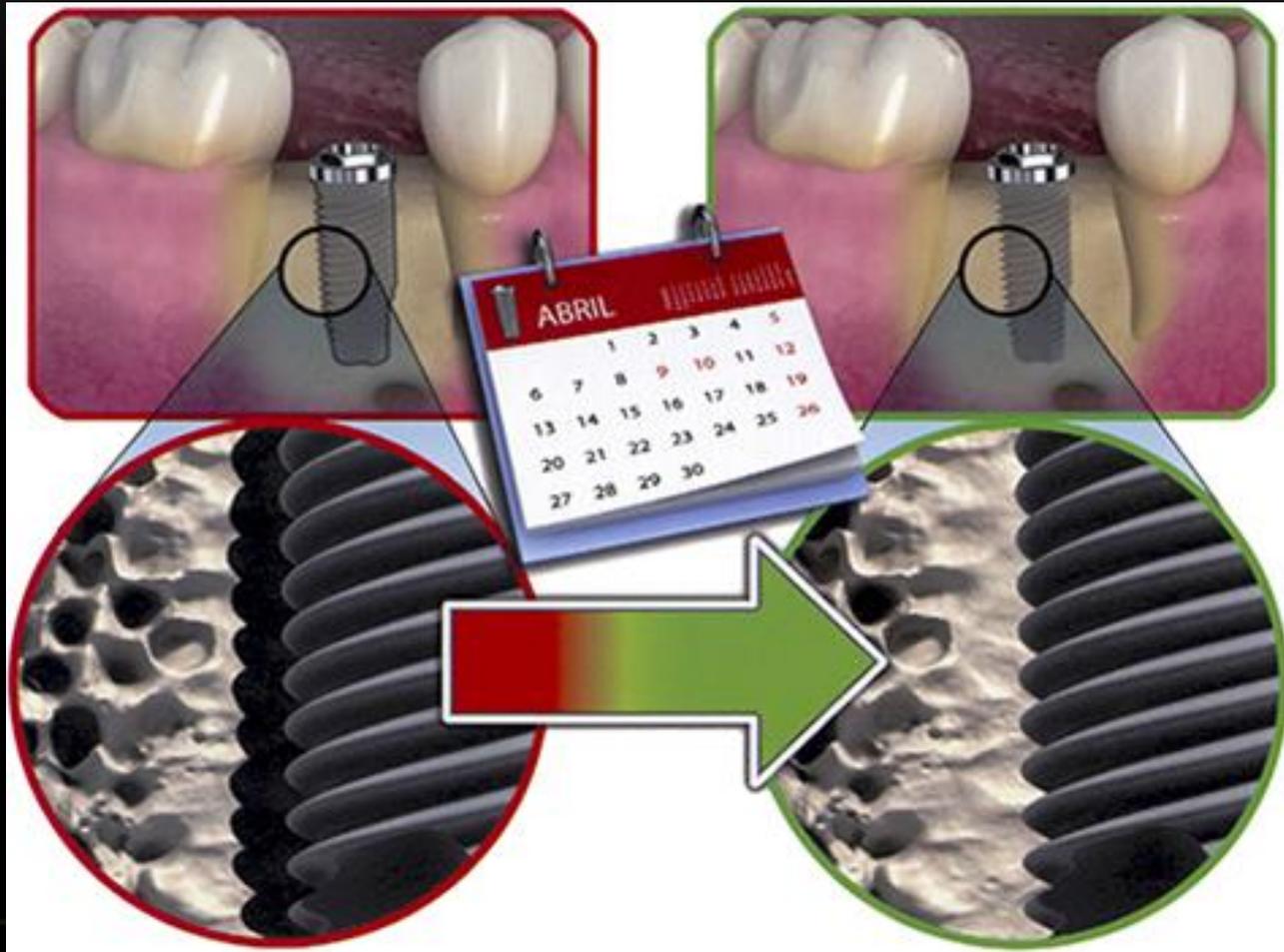
Aditamentos artificiales fabricados preferentemente de titanio, que simulan la raíz de un diente natural y son creados para sustituir dientes ausentes o perdidos

# PER-INGVAR BRÅNEMARK (1929-) IMPLANTES OSEOINTEGRADOS

- Oseointegración
- Firme
- Estable
- Estabilidad primaria



# BRANEMARK Y ADELL

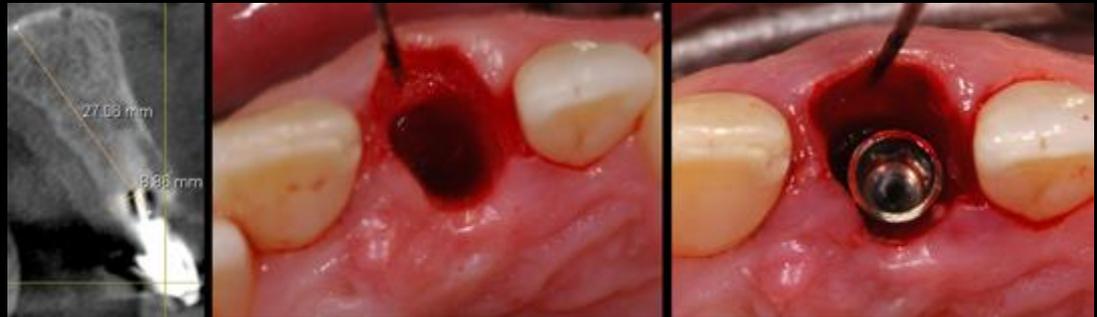


# IMPLANTES POSTEXTRACCIÓN INMEDITA

*Proceso mediante el cual se coloca un implante en el mismo acto quirúrgico en que se realiza la extracción del diente a ser sustituido*

# CHRISTOPH HAMMERLE

- a) Inmediata
- b) Mediata
- c) Diferida
- d) Madura



# VENTAJAS Y DESVENTAJAS

- Procedimientos quirúrgicos
- Reducir el grado de reabsorción ósea en el sitio de la extracción
- Acortar el tiempo de tratamiento rehabilitador
- Tejidos blandos
- Infección
- Cierre de los tejidos
- Recesión
- Técnicas de regeneración ósea



Dent Clin N Am 50 (2006) 375-389

THE DENTAL  
CLINICS  
OF NORTH AMERICA

## The Immediate Placement of Endosseous Dental Implants in Fresh Extraction Sites

Jay R. Beagle, DDS, MSD

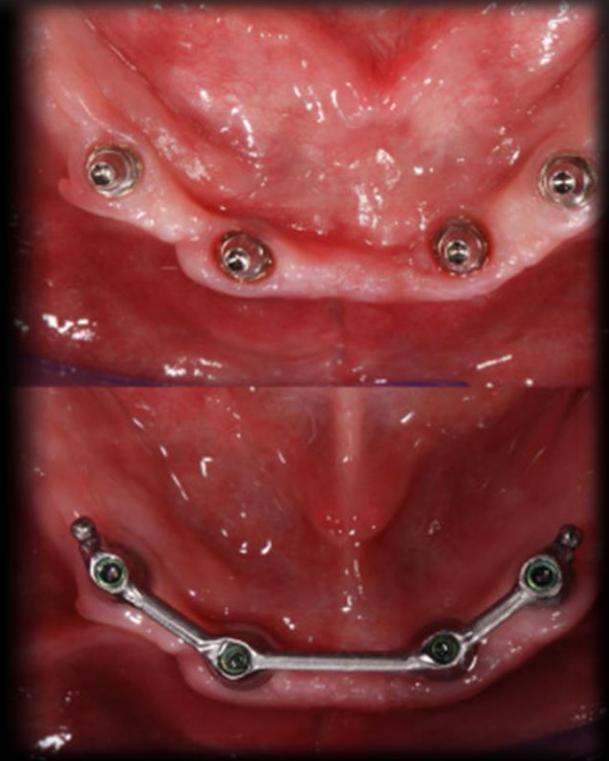
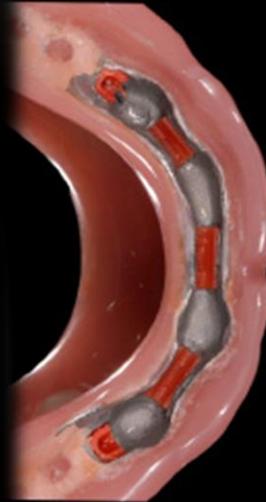
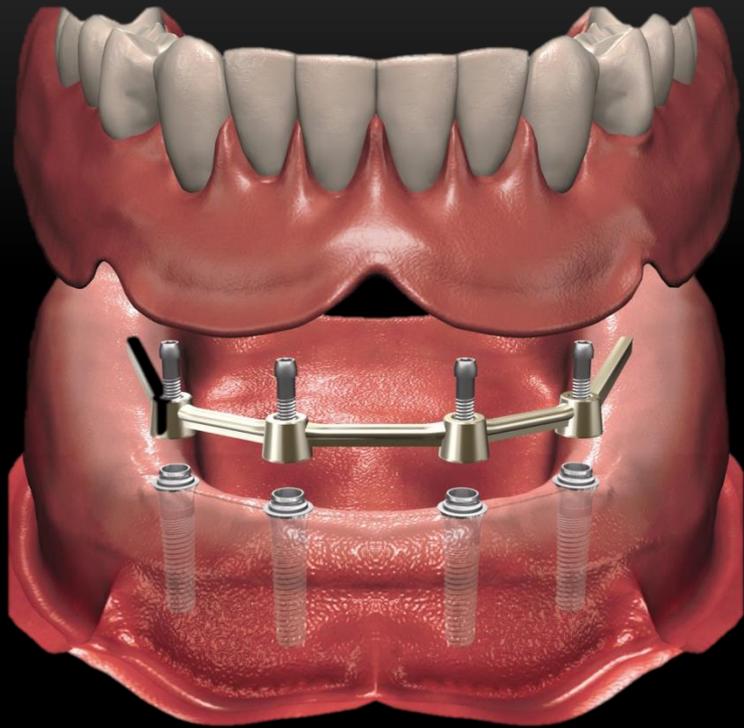
*Practice Limited to Periodontics and Dental Implant Surgery, 3003 East 98th Street,  
Suite 200, Indianapolis, IN 46280, USA*

# TIPOS DE PRÓTESIS SOBRE IMPLANTES

BIOMECANICA

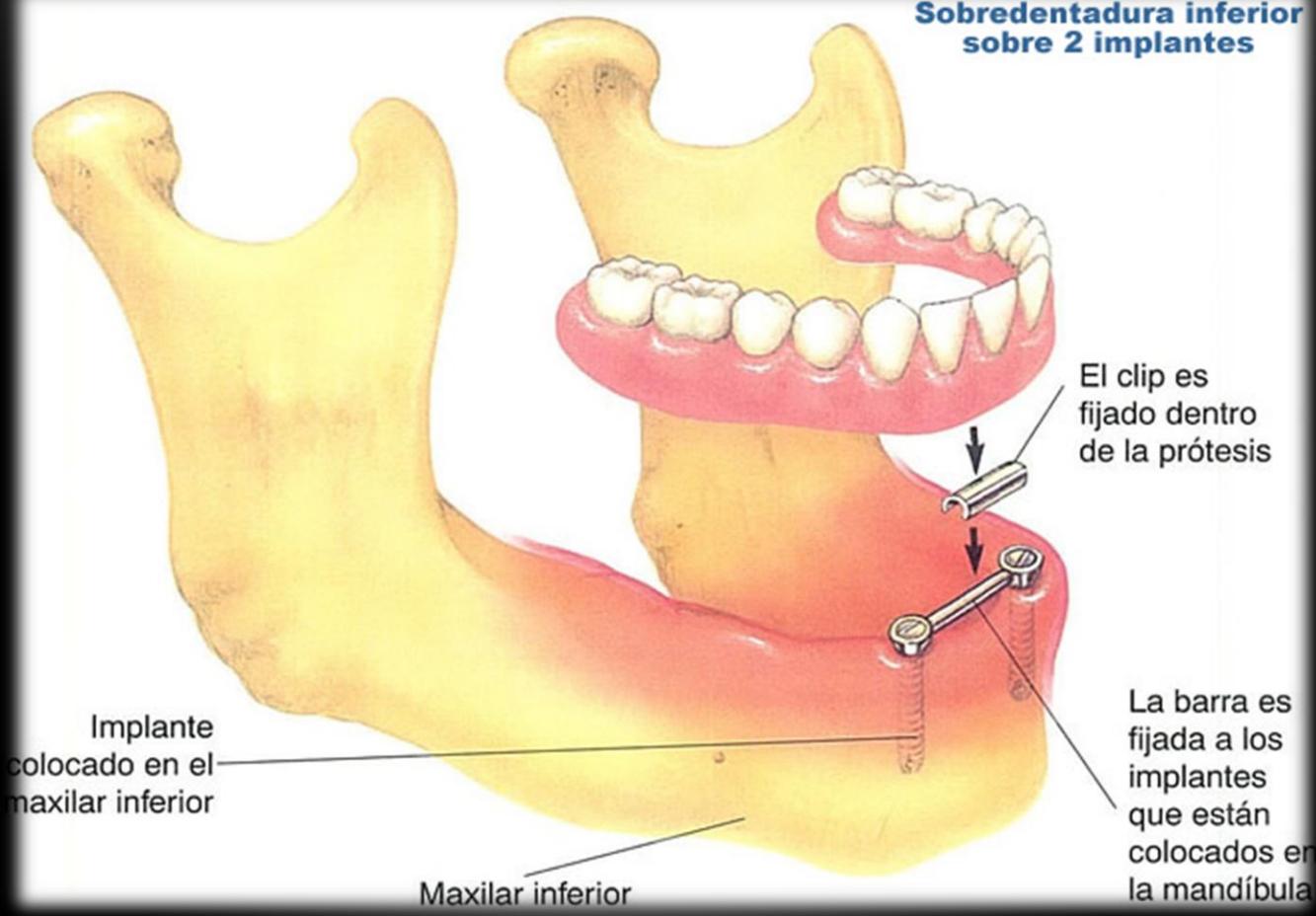
# IMPLANTOSOPORTADA





PRÓTESIS  
IMPLANTOMUCOSOPORTADA

**Sobredentadura inferior  
sobre 2 implantes**



Implante  
colocado en el  
maxilar inferior

Maxilar inferior

El clip es  
fijado dentro  
de la prótesis

La barra es  
fijada a los  
implantes  
que están  
colocados en  
la mandíbula

# HIBRIDAS



# CASO CLÍNICO

# PACIENTE

- *Femenino*
- *40 años*
- *Divorciada*
- *Administradora*
- *Cooperador*

***NO QUIERO QUE SE ME CAIGAN  
MIS DIENTES!!***

# ANTECEDENTES PERSONALES PATOLÓGICOS

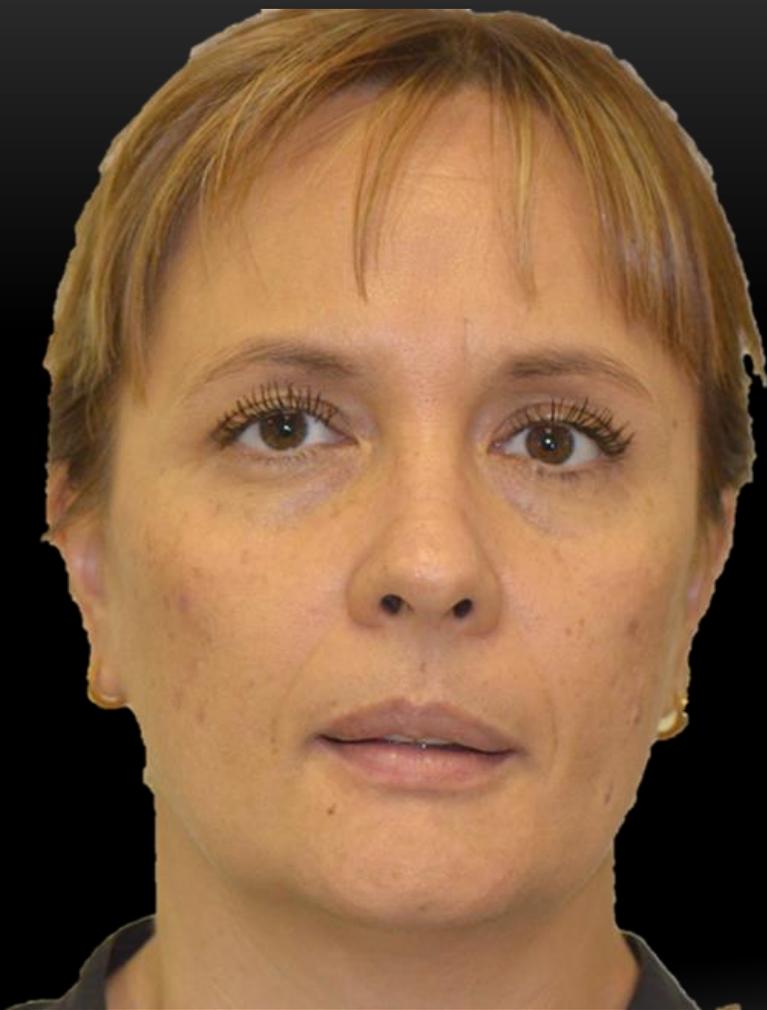
- Paciente sin compromiso sistémico
- No se encontraba bajo tratamiento médico actual.
- Refiere la aparición de úlceras recurrentes en boca
- Cirugías (4 cesáreas)

# ANTECEDENTES HEREDOFAMILIARES

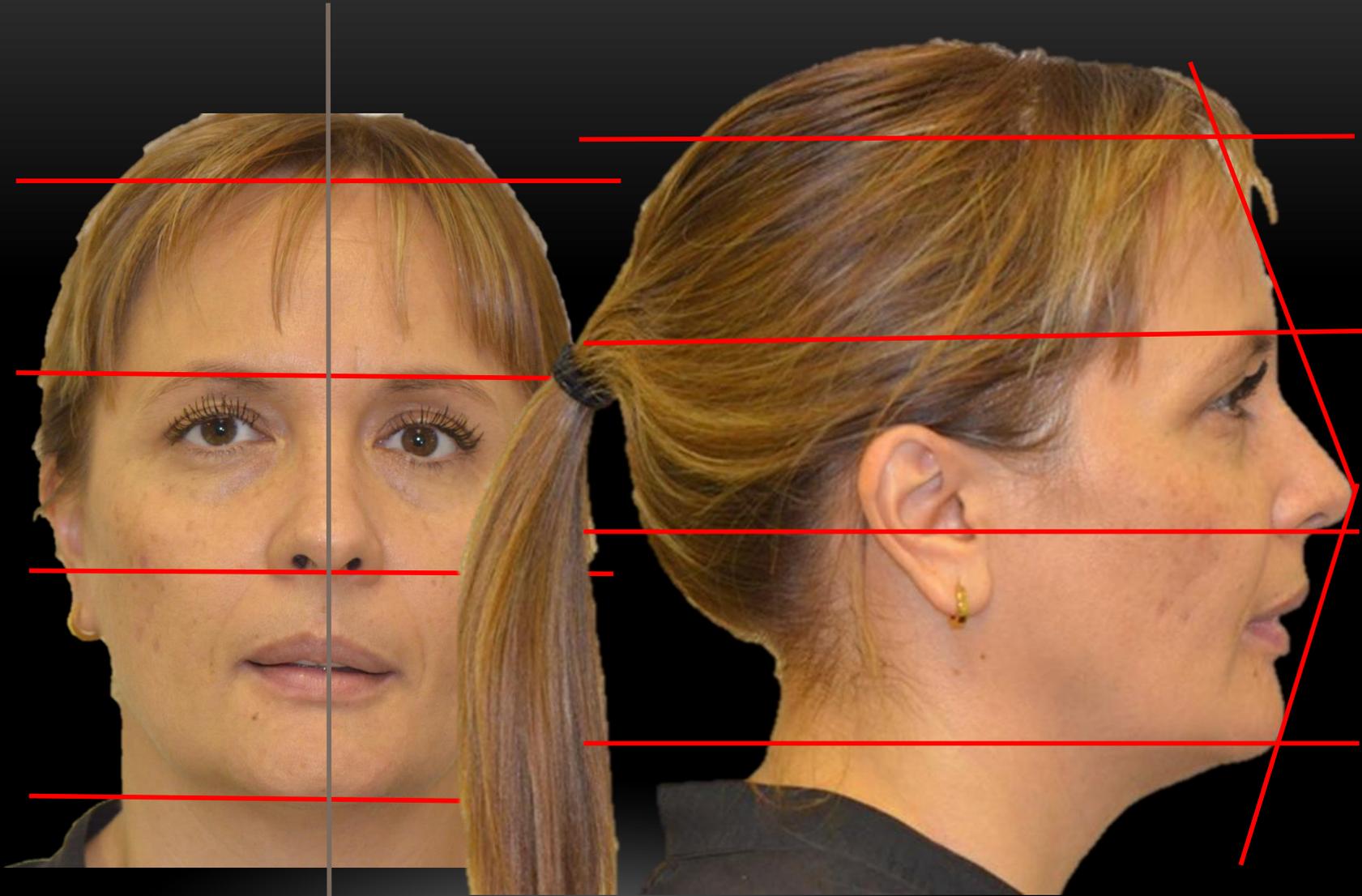
- Padre Diabético
- Madre. Cáncer de mama

# ANTECEDENTES PERSONALES NO PATOLÓGICOS

- Tabaquismo negativo
- Consumo de alcohol ocasionalmente
- No hábitos perniciosos







# EXPLORACIÓN BUCAL

- LABIOS
- CARRILLOS
- LENGUA
- PISO DE BOCA
- PALADAR  
DURO/BLANDO
- ÚVULA
- SIMETRÍA  
FACIAL



SDPR

ENCÍA

# FOTOGRAFÍAS INTRAORALES







# FOTOGRAFÍAS LATERALES



# INTERROGATORIO PERIODONTAL

- No ha recibido tratamiento periodontal previo
- Y refiere que el problema periodontal la esta afectando emocionalmente en su calidad de vida





# SERIE RADIOGRÁFICA



# DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO

Periodontitis  
Agresiva  
Generalizada

- 30 piezas dentales
- 27 malo
- 3 regular

# PLAN DE TRATAMIENTO

Fase I

Fase II

Fase III



- ✓ Caries dental
- ✓ Gingivitis
- ✓ Periodontitis
- ✓ Infección periimplantaria
- ✓ Estomatitis

Depósitos masivos- enfermedad localizada en  
TSBD

Proceso infeccioso de la encía y aparato de inserción, producida por diversos microorganismos que colonizan el área supra y subgingival

Annals of periodontology/ American Academy of Periodontology. 1999

BACTERIAS

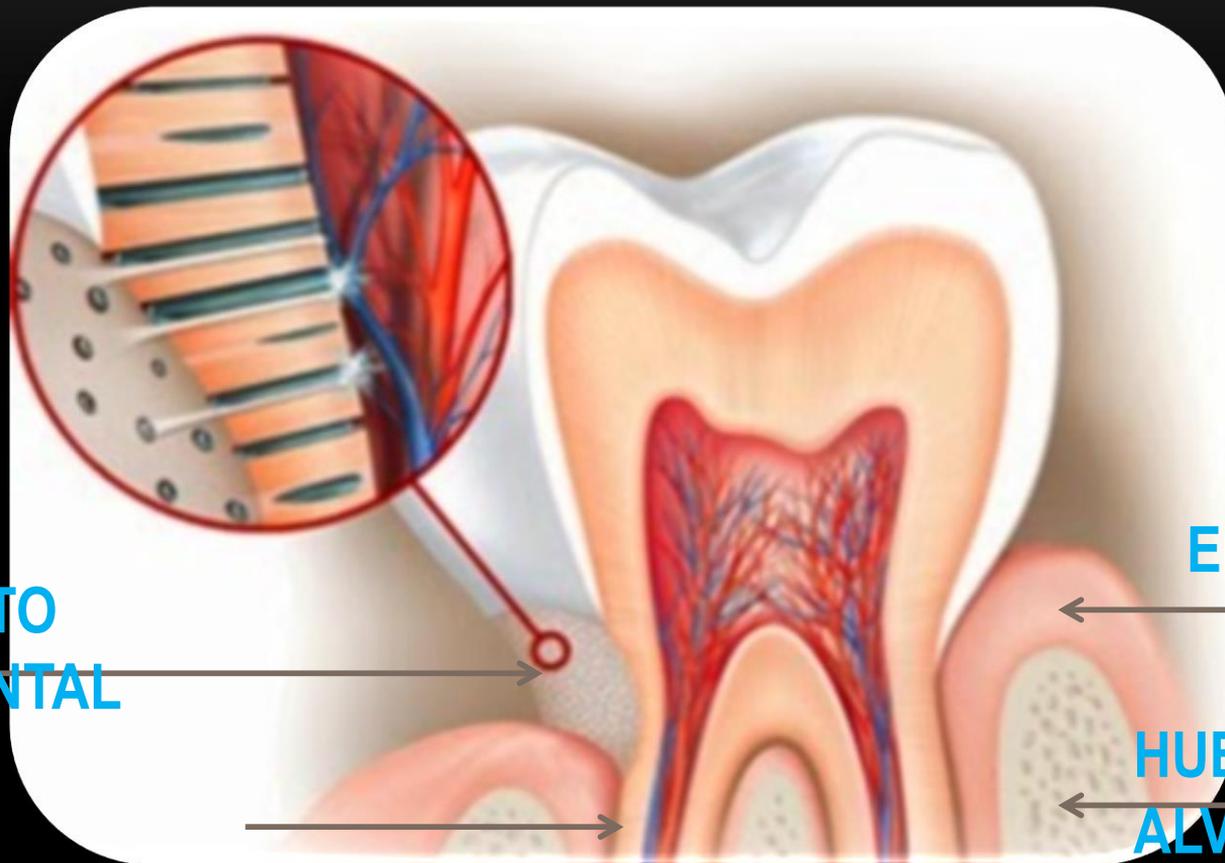
F. DE RIESGO  
SITÉMICOS

MEDIO  
AMBIENTE  
FAVORABLE

F. DE RIESGO  
CONDUCTA

LESIÓN





**LIGAMENTO  
PERIODONTAL**

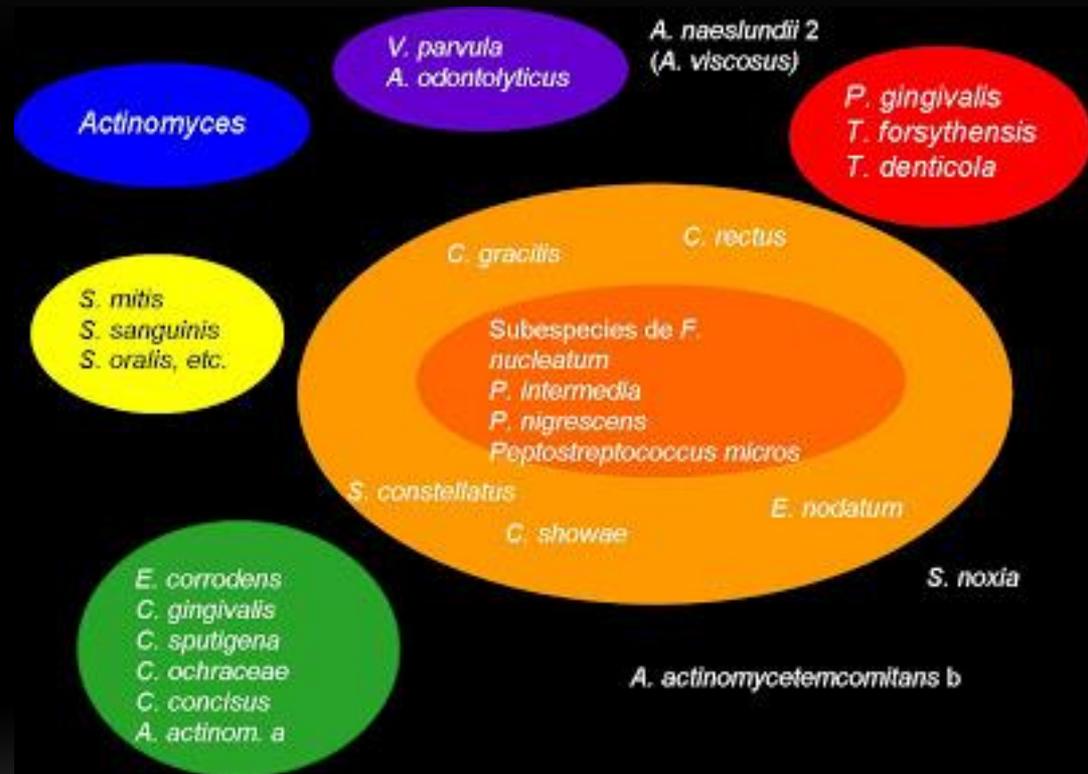
**CEMENTO  
RADICULAR**

**ENCÍA**

**HUESO  
ALVEOLAR**

# SOCRANSKY 1998

- 185 pacientes
- 40 especies
- 5 grupos



# GARY C. ARMITAGE

Professor of Periodontology at  
University of California San Francisco

Ann Periodontol

## Development of a Classification System for Periodontal Diseases and Conditions

Gary C. Armitage\*

\* *University of California, San Francisco, California.*

For more detailed information on the revised classification system, purchase  
**ANNALS OF PERIODONTOLOGY, VOL. 4** in the AAP Products Catalog.



## Workshop 1999 por la AAP

1. Gingivitis
2. Periodontitis crónica
3. Periodontitis agresiva
4. Periodontitis como una manifestación de enfermedades sistémicas
5. Enfermedades periodontales necrosantes
6. Abscesos del periodonto
7. Periodontitis asociadas con lesiones endodónticas
8. Deformidades y condiciones del desarrollo o adquiridas

Periodontology 2000 (Ed Esp), Vol. 9, 2005, 9-21, Diagnóstico y clasificación de las enfermedades periodontales  
GARY C. ARMITAGE

GARY C. ARMITAGE

Periodontology 2000 (Ed Esp), Vol. 9, 2005, 9-21, Diagnóstico y clasificación de las enfermedades periodontales

8. Deformidades y condiciones del desarrollo o adquiridas

7. Periodontitis asociadas con lesiones endodónticas

# PERIODONTITIS AGRESIVA

*Forma agresiva de enfermedad,  
caracterizada por una **avanzada pérdida de tejido periodontal**  
y **rápida progresión** de la enfermedad,  
asociada a factores sistémicos modificantes,  
genéticos e inmunológicos,  
que favorecen la predisposición a su aparición*



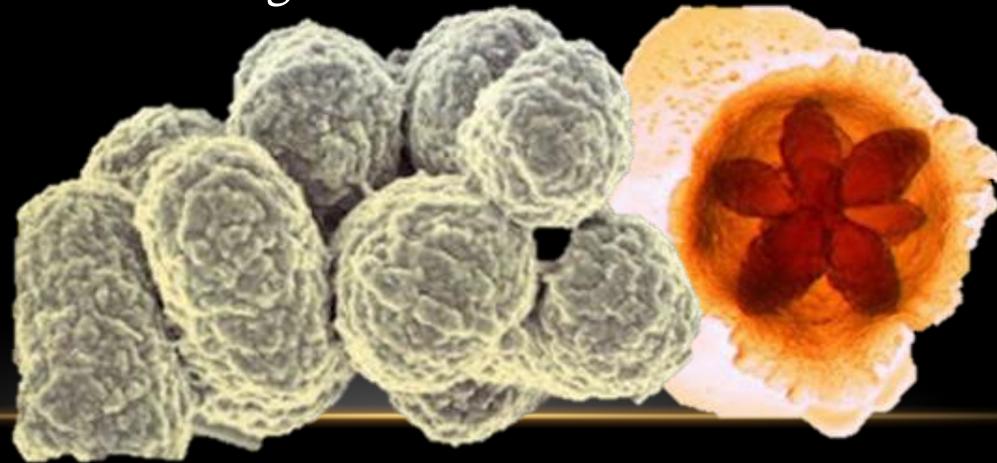
# CARACTERÍSTICAS PRIMARIAS

- Rápida progresión de la pérdida de inserción y destrucción ósea
- Los pacientes están sistémicamente sanos
- Predisposición

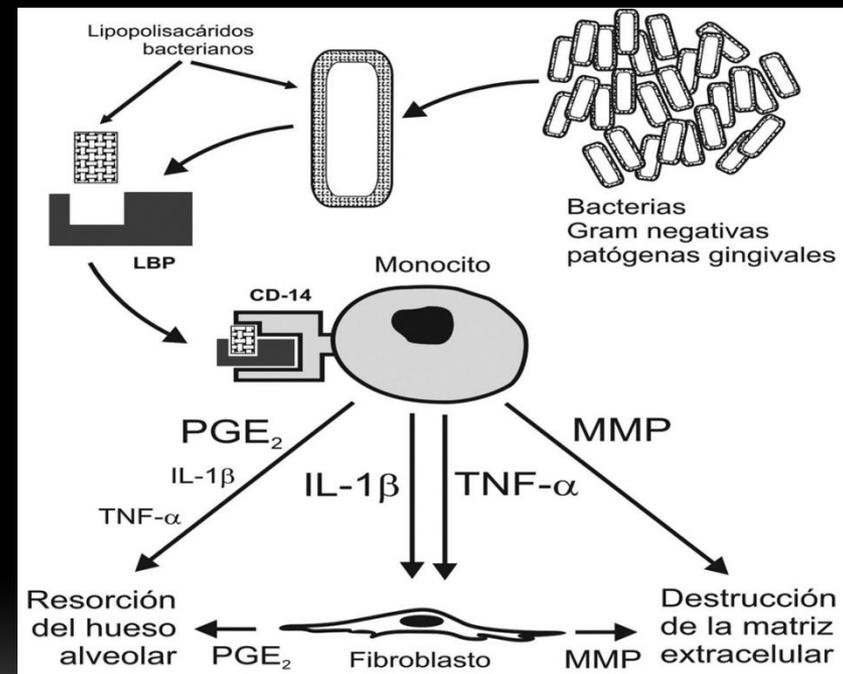
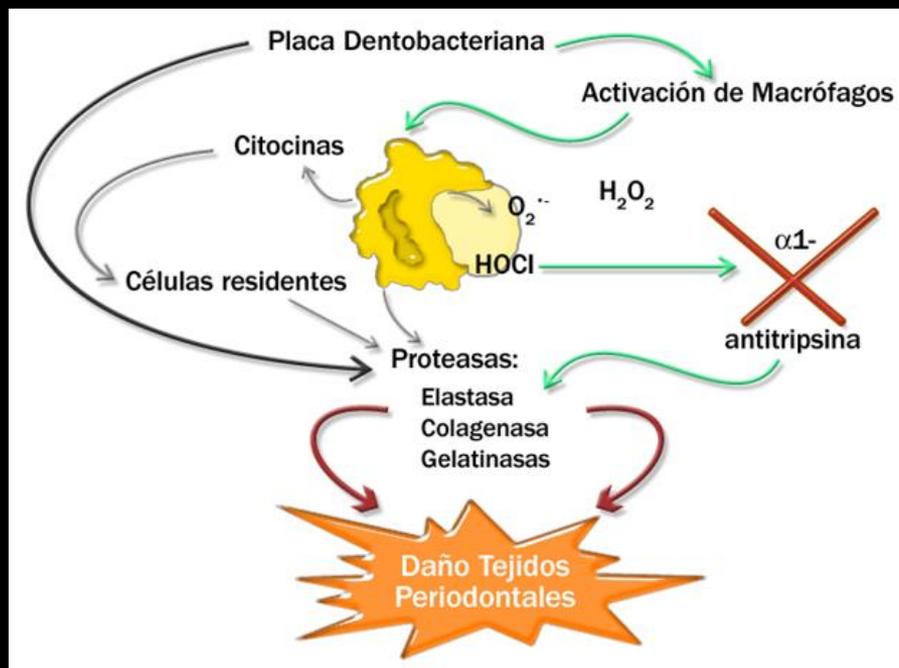
(Lang y col., 1999)

# NO EN TODOS LOS CASOS

- Cantidad de depósitos microbianos incompatible
- Proporción elevada de *A. actinomycetemcomitans* y *Porphyromonas gingivalis*
- Anormalidades de los fagocitos.



# FENOTIPO MACROFÁGICO



## LOCALIZADA (PAL)

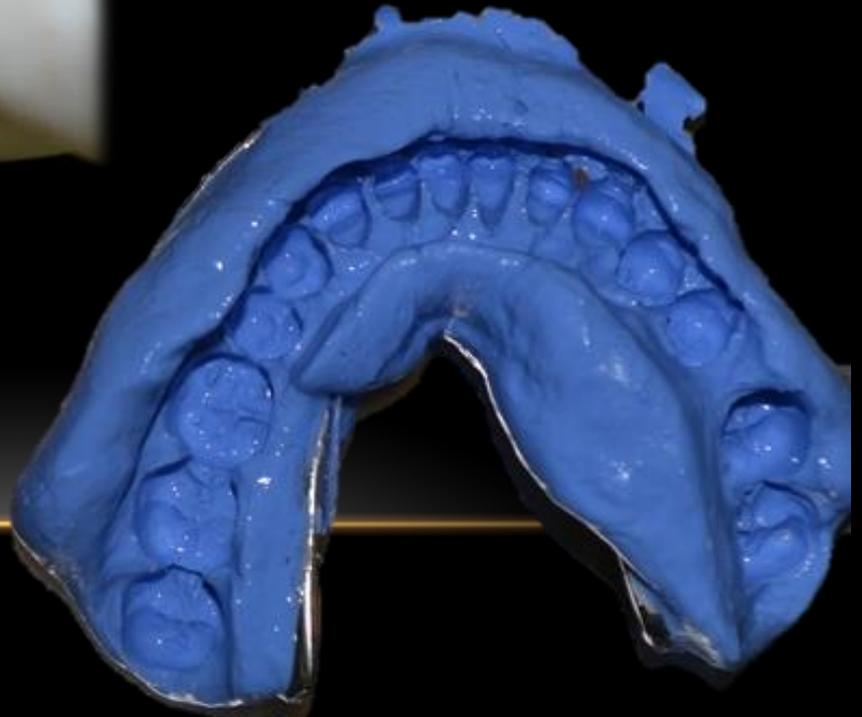
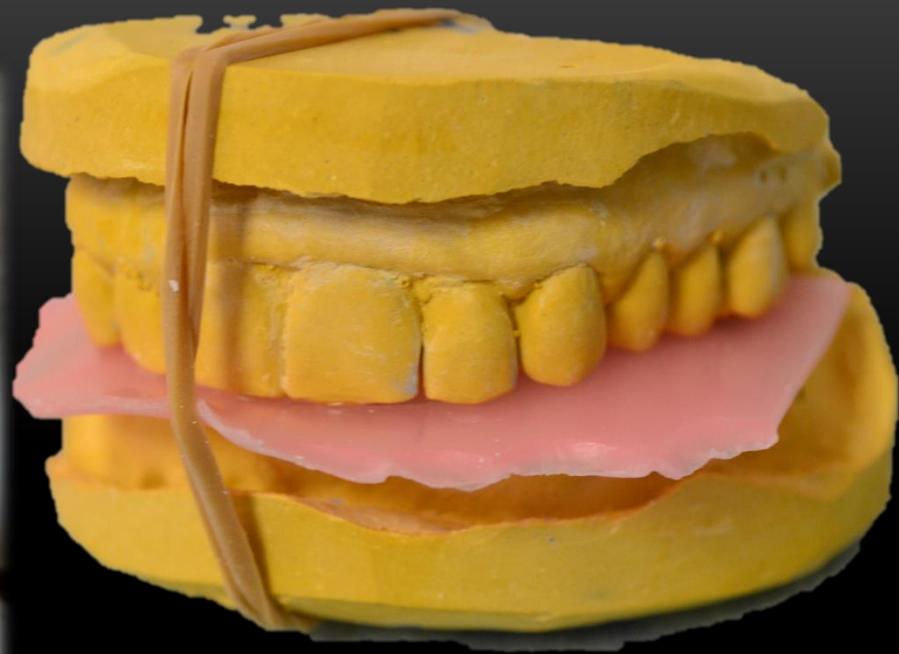
- Circumpuberal
- Destrucción interproximal
- Primer molar e incisivos
- No más de dos dientes adicionales afectados
- Potente respuesta de anticuerpos sérico

## GENERALIZADA (PAG)

- Afecta paciente menores de 30 años
- Cantidad de dientes permanentes involucrados
- Pérdida de inserción interproximal
- Escasa respuesta con anticuerpos séricos contra los agentes infecciosos

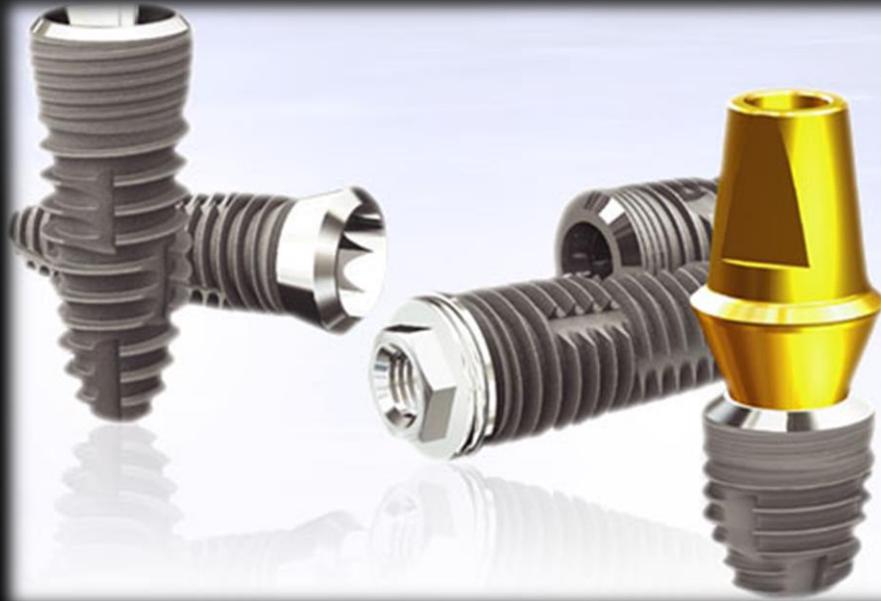
# ASPECTOS GENÉTICOS

- La ubicación en un cromosoma de un gen de efecto mayor para un carácter específico como es la susceptibilidad a la PA
  - Tabaquismo
  - PA- E2 en el líquido crevicular
  - PAG Menor capacidad de producir anticuerpos IgG2 contra A.a.
-





PROGRAMAR  
CIRUGÍA



**Neo**  
**Biotech**  
Satisfaction to Dentists

## **Influence of Transmucosal Designs of Dental Implant on Tissue Regeneration in Beagle Dogs**

Won-Hee Kim<sup>1</sup>, Young-Ku Heo<sup>2</sup>, Chang-Mo Jeong<sup>3</sup>, Dong-Woo Cho<sup>4</sup>, Jae-Jun Ryu<sup>1\*</sup>, and Jung-Bo Huh<sup>3\*</sup>

<sup>1</sup>Department of Dentistry, School of Medicine, Korea University, 145 Anamro, SungBuk-gu, 136-701 Korea

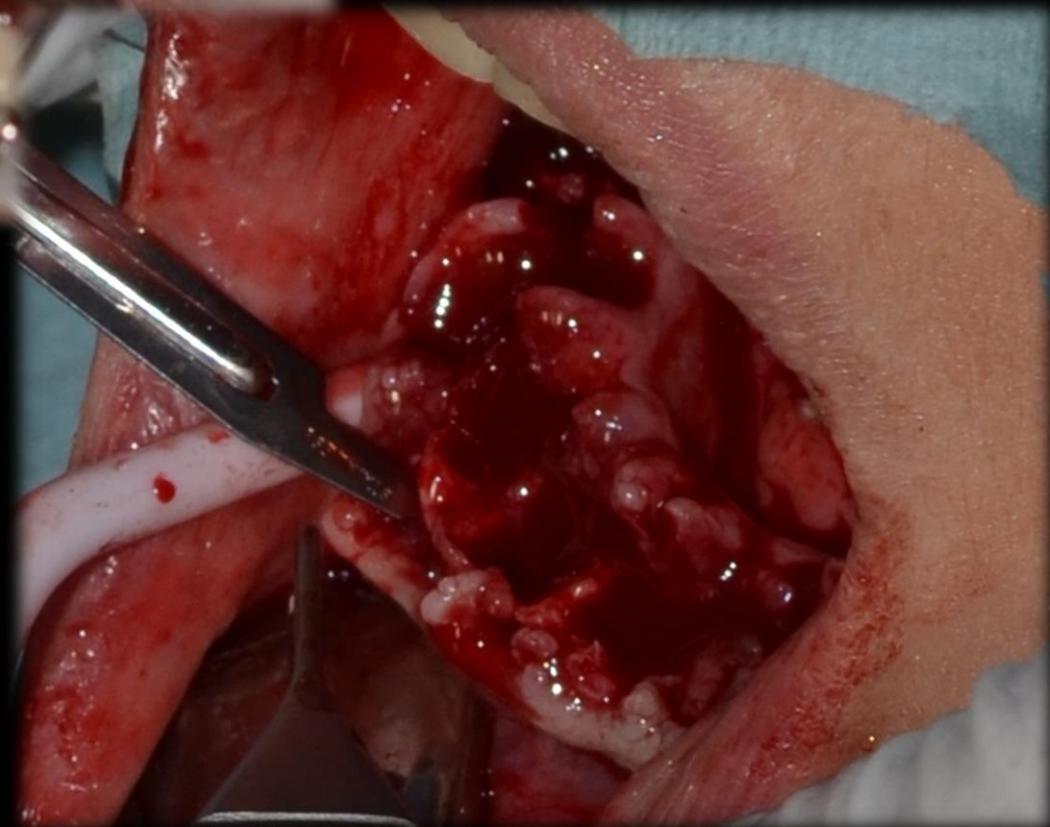
<sup>2</sup>Research center, Neobiotech Co., Gurodong 3, Gurogu, Seoul, 152-582 Korea

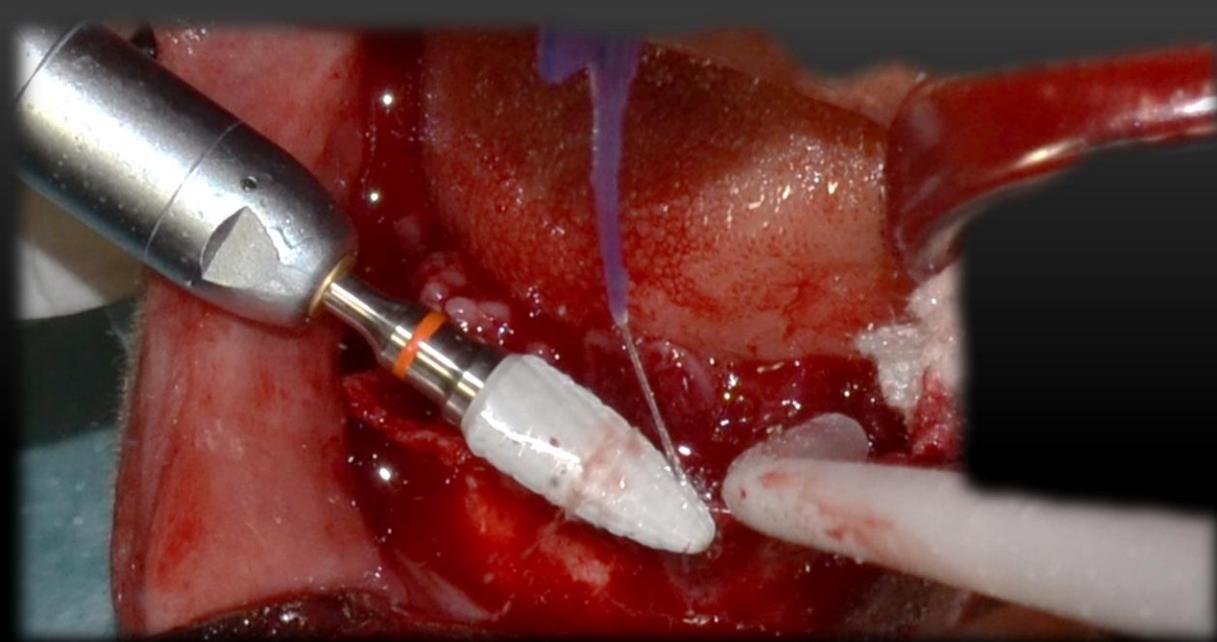
<sup>3</sup>Department of Prosthodontics, School of Dentistry, Pusan National University, 49 Mulgueumep, Bumeri, Yangsan, 626-870 Korea

<sup>4</sup>Department of Mechanical Engineering, POSTECH, San 31, Hyoja-dong, Nam-gu, Pohang, Gyeongbuk, 790-784 Korea

(Received: September 25<sup>th</sup>, 2012; Revision: October 15<sup>th</sup>, 2012; Accepted: November 7<sup>th</sup>, 2012)

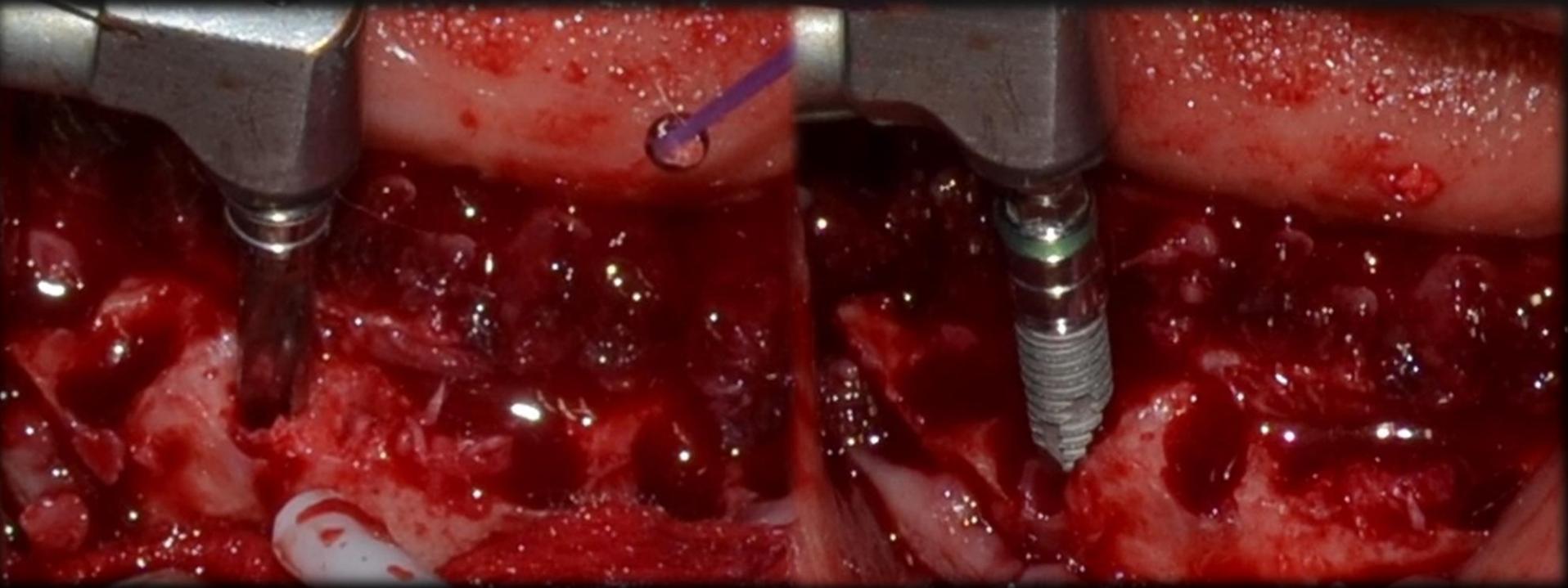
# EXODONCIAS





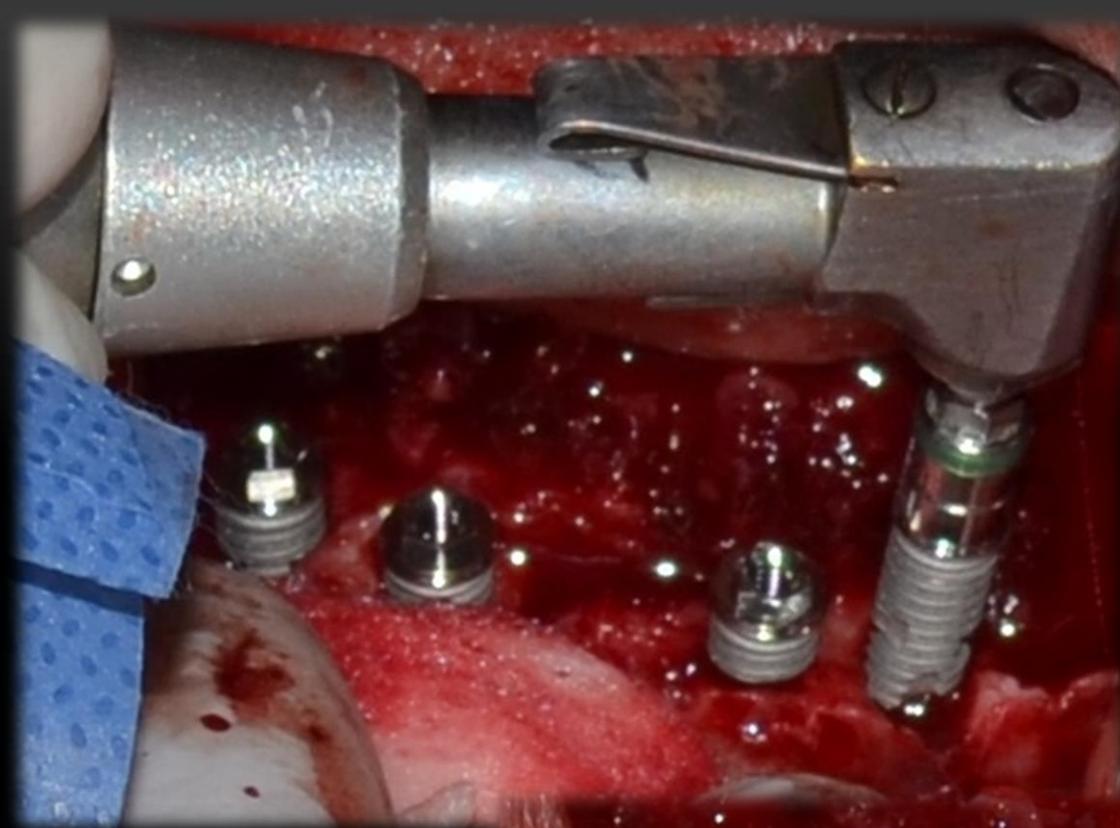
REGULARIZACIÓN



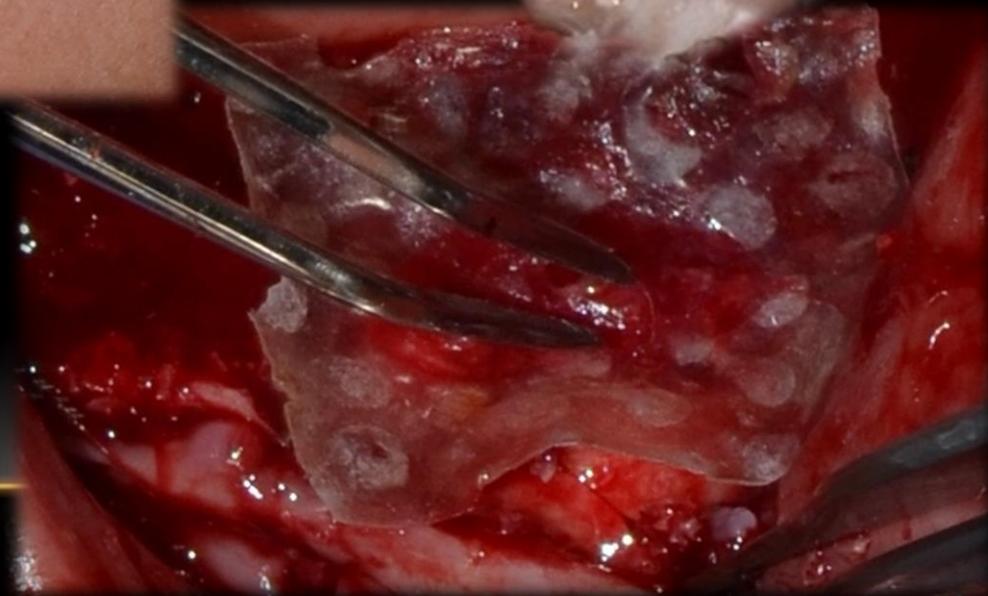


PROTODCOLO DE FRESADO

4.0 X 13 MM



# INJERTO ÓSEO

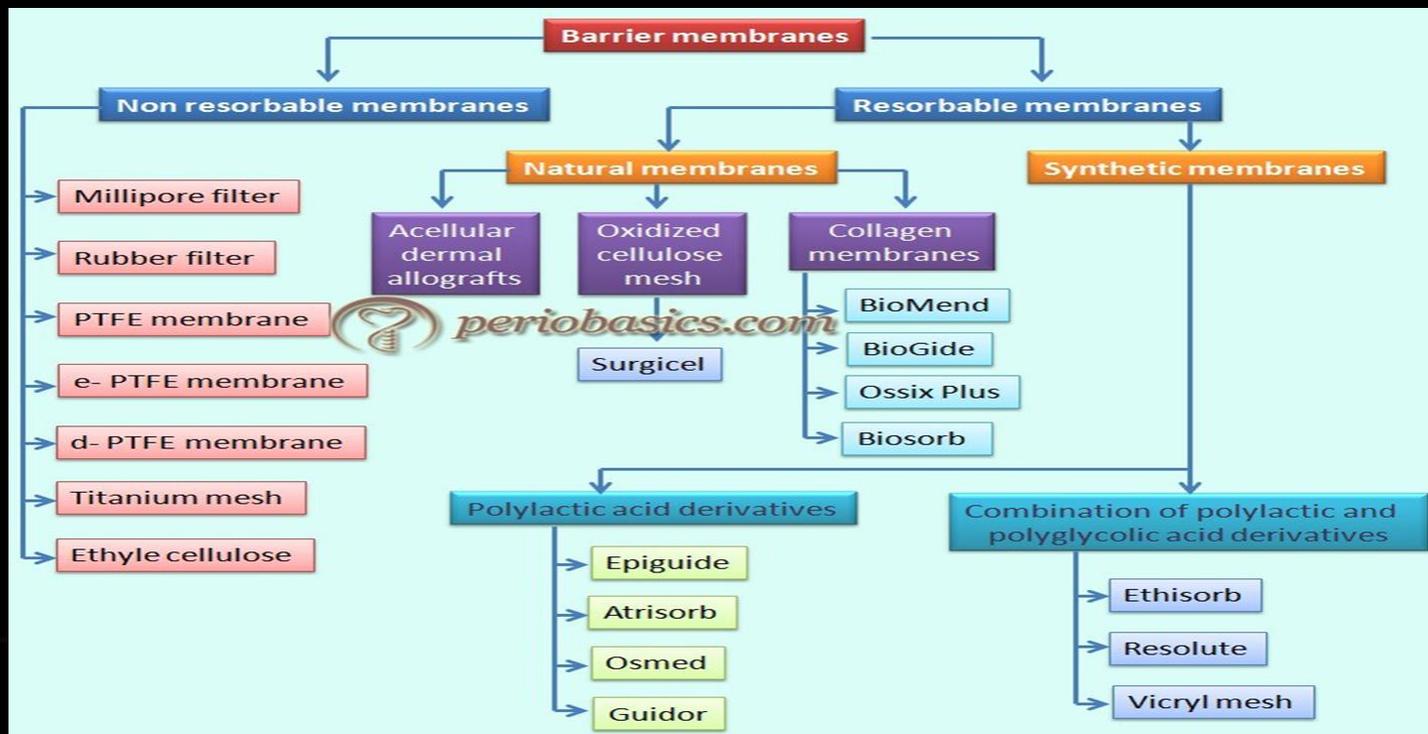


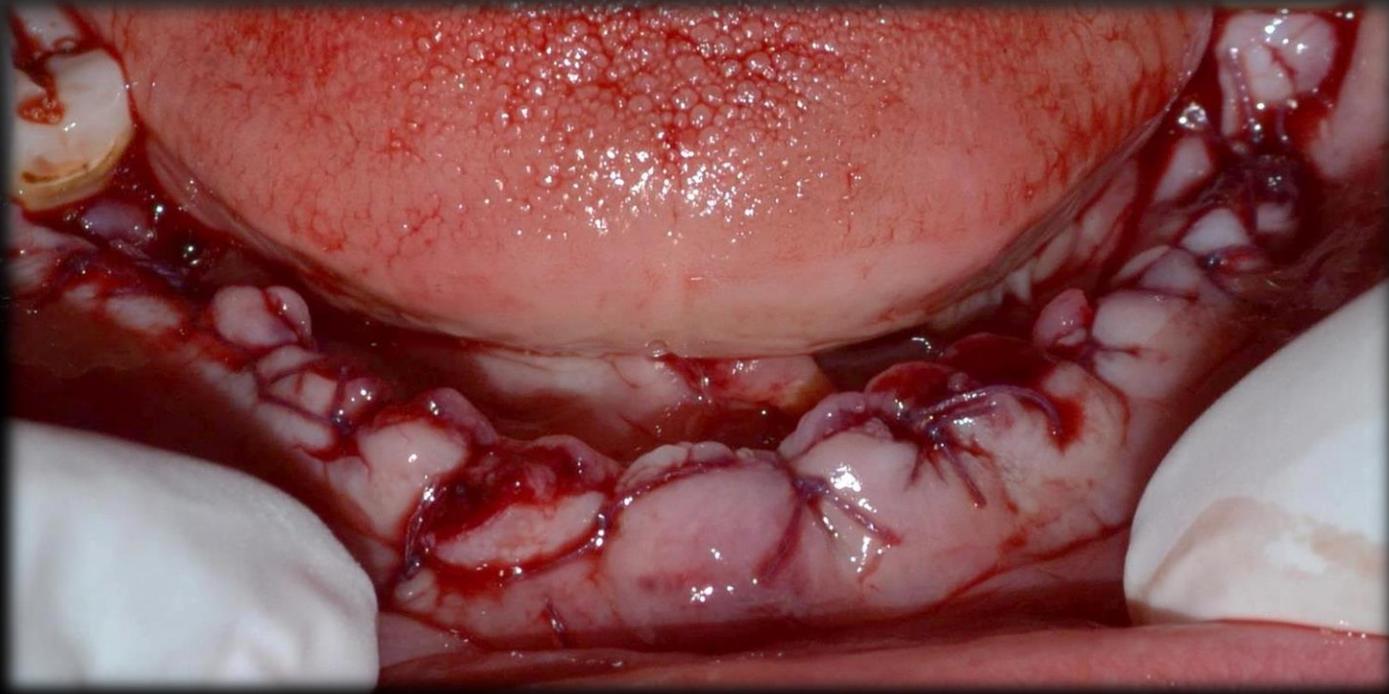
- AUTOINJERTO
- ALOINJERTO
- XENOINJERTO
- ALOPLÁSTICOS

MATERIAL	ORIGEN	CAPACIDAD	INCONVENIENTES
Autoinjerto	Hueso del paciente: intraoral/extraoral	Osteogénica	Zona dadora(↑morbilidad)
Aloinjerto: DFDBA(desmineralizado, liofilizado) FDBA(mineralizado, liofilizado)	Hueso de individuos genéticamente diferentes/ misma especie.	Osteoinductiva Osteogénica	Riesgo de transmisión de enfermedades?
Xenoinjerto (Bio-oss®)	Hueso de especies diferentes a la humana (Hueso bovino)	Osteoconductiva	Riesgo de transmisión de enfermedades?
Aloplástico: Hidroxiapatita Fosfato calcico	Material inerte	Osteoconductiva	Encapsulamiento

# MEMBRANA

Barrera física que se interpone entre el tejido conectivo periodontal y la superficie tratada (injerto) para evitar que el tejido conectivo gingival y el epitelio oral migren apicalmente y se genere un espacio protegido que permita que las células remanentes del ligamento periodontal pueblen selectivamente la el defecto

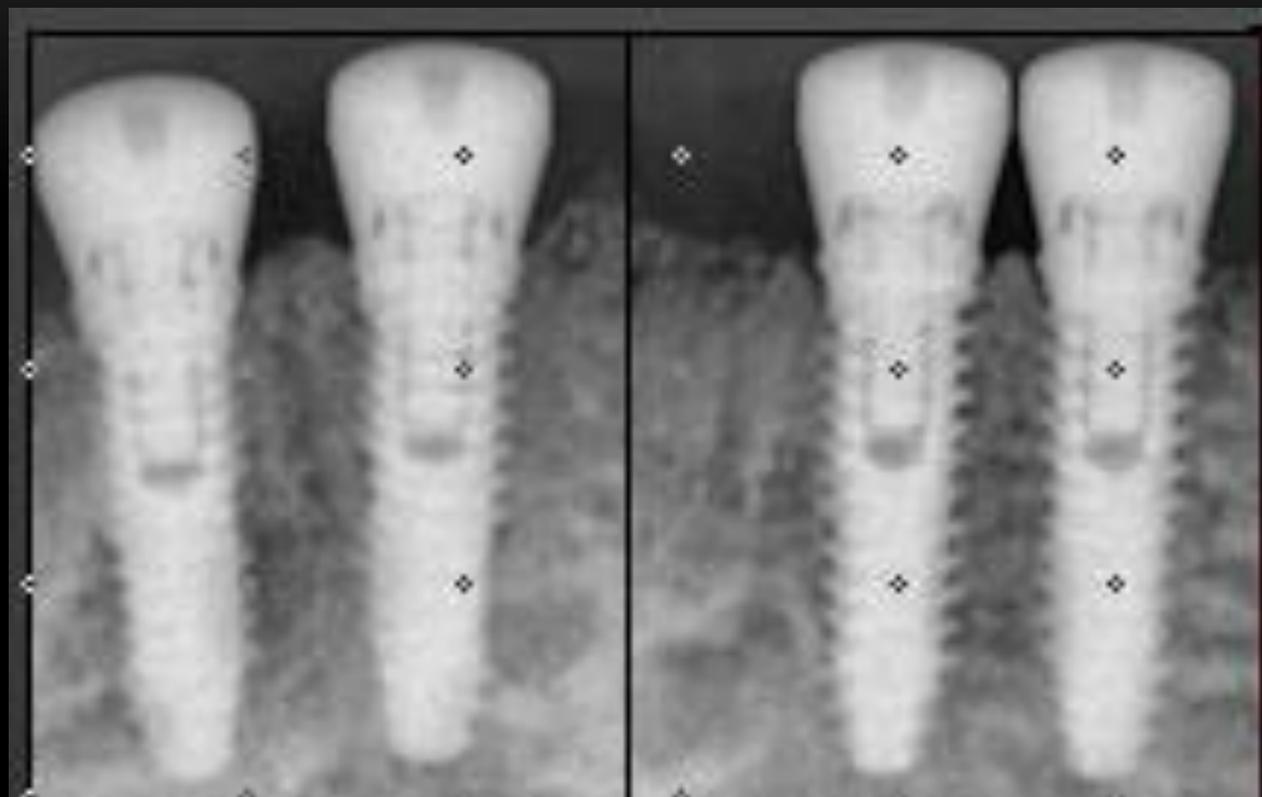




CIERRE DEL COLGAJO



EVALUACIÓN A LOS 4 MESES



# COLOCACIÓN DE CICATRIZALES



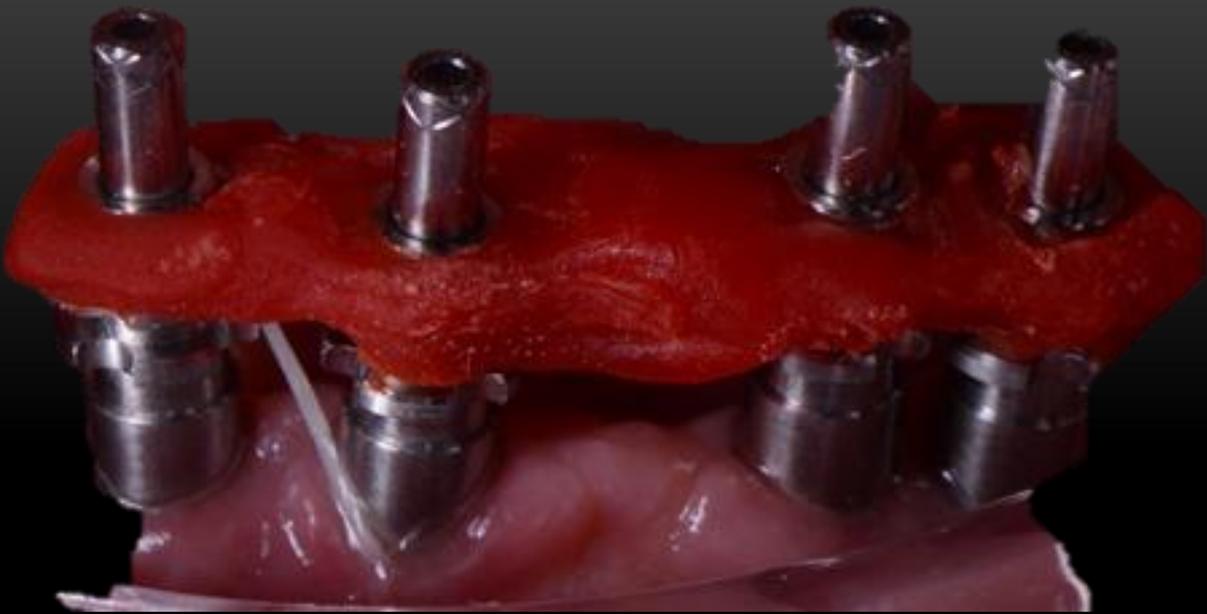
# EVALUACIÓN A DOS SEMANAS



# PROCESO DE REHABILITACIÓN









# CONCLUSIÓN

La colocación de implantes postextracción demuestra ser una alternativa de tratamiento muy positiva para aquellos pacientes que están pronosticados a perder sus órganos dentales, ya que al realizar un solo acto quirúrgico se disminuye el impacto psicológico que esto puede generarles, por el hecho de reducir el tiempo para su rehabilitación y devolver la estética y funcionalidad.

# GRACIAS



*"El precio del éxito es trabajo duro, dedicación al trabajo que estamos haciendo, y la determinación de que, ganemos o perdamos, hemos aplicado lo mejor de nosotros mismos a la tarea que tenemos entre manos"*

Vince Lombardi

# BIBLIOGRAFÍA

- 1. Bucco-Lingual Crestal Bone Changes After Immediate and Delayed Implant Placement. Ugo Covani, Claudia Bortolaia, Antonio Barone and Ludovico Svardone. J. Periodontology. December 2004
- 2. The immediate Placement of Endosseous Dental Implants in Fresh Extraction Sites. Jay R. Beagle, DDS, MSD. Practice Limited to Periodontics and Dental Implant Surgery, 3003. ELSEVIERE SAUNDERS.
- 3. Immediate implant placement: treatment planning and surgical steps for successful outcome. WILLIAM BECKER & MOSHE GOLDSTEIN. Periodontology 2000. Voll.47, 2008, 79-89 Journal copilation 2008 Blackwell Munksgaard.
- 4. Implantología oral. Miguel Peñarrocha Diago, Juan Guarinos Carbó, José María Sanchís Blelsa. Facultad de Medicina y Odontología, Universidad de Valencia. 2001. Capítulos 6.
- 5. Influence of Transmucosal Desings Of Dental Implant on Tissue Regeneration in Beagle Dogs. Won-Hee Kim, Young-Ku Heo, Chang-Mo Jeong, Dong-Woo Cho, Jae-Jun Ryu and Jung-Bo Hug. November 7 2012. Tissue Engineering and Regenerative Medicine, Vol. 10, No. 1, pp 25-32 (2013)

- 6. Biomechanical Characterization of Osseointegration: An Experimental In Vivo Investigation in the Beagle Dog. Rickard Branemark, Lars-Olof Ohnell, Richard Skalak, Lars Carlsson, and Per-Ingvar Branemark. Journal of Orthopaedic Research 16:61-69 The Journal of Bone and Joint Surgery, Inc. 1998 Orthopaedic Research Society.
- 7. Detección of localized thoot-related factors that predispose to periodontal infections. Debora C. Matthews & Moe Tabesh Periodontology 2000, vol 34, 2004, 136-150.
- 8. Periodontología clínica e implantología odontológica
- jan lindhe. Thorkild karring. Niklaus p. lang
- 4ta edición
- 9. Michalowics et al, Journal of periodontology 2000. Kinane, Periodontology 2000
- 10. Offenbacher S. Ann Periodontol 1996 Papapanou P.. Ann Periodontol 1996.
- 11. Heckman et al, Journal of dental research 2006. Hugoson et al, Journal of clinical periodontology 2002.
- 12. Brooks et al. Evidence of genetic basis for risk of adult periodontitis. Journal of periodontology. 2000