



POSTGRADO DE PERIODONCIA



**MICROFLORA SUBGINGIVAL PRESENTE
ALREDEDOR DE IMPLANTES DENTALES Y
DIENTES ADYACENTES A ESTOS, EN PACIENTES
SANOS CON HISTORIA DE ENFERMEDAD
PERIODONTAL.**

REVISION SISTEMATICA



INVESTIGADORES

PATRICIA ROMERO
JOHN ACERO

ASESOR CIENTÍFICO

Dra. Liliana Escobar

Odontóloga, Periodoncista

Dr. Germán Barahona

**Odontólogo. MSc en ciencias
biomédicas**

ASESOR METODOLÓGICO

Dra. Piedad Malaver

**Od. Ms. Biología énfasis en Genética
Humana**

INTRODUCCIÓN

Microflora periimplantar y dental



Cuál es la microflora subgingival presente alrededor de los implantes y en los dientes adyacentes a estos, en pacientes sanos con historia de enfermedad periodontal?



JUSTIFICACIÓN

Las investigaciones realizadas en pro de definir la microflora subgingival que profundizan en el conocimiento sobre los microorganismos que aun presentes en condiciones normales pueden producir patologías periodontales y peri-implantares. Son indispensables para confirmar el conocimiento que se tiene de ellas.

ANTECEDENTES

J Clin Periodontol 1995; 22: 124-130
Printed in Denmark . All rights reserved

Copyright © Munksgaard 1995

JOURNAL OF
clinical periodontology
ISSN 0303-6979

The microbiota of osseointegrated implants in patients with a history of periodontal disease

**Andrea Mombelli, Michael Marxer,
Thomas Gaberthüel, Ueli Grunder
and Niklaus P. Lang**

School of Dental Medicine, University of Bern,
Switzerland

El propósito del estudio fue determinar la presencia de patógenos periodontales en la microflora perimplantar en implantes osteointegrados. Los análisis resultaron positivos para PG, Aa, PI, FN, CR, Espiroquetas.

Clin Oral Impl Res 1998; 9: 209–217
Printed in Denmark · All rights reserved

**Wanda Keller, Urs Brägger,
Andrea Mombelli**

Copyright © Munksgaard 1998
CLINICAL ORAL
IMPLANTS RESEARCH
ISSN 0905-7161

Peri-implant microflora of implants with cemented and screw retained suprastructures

El propósito de este estudio fue comparar las características clínicas y microbiológicas en el área perimplantar, en Implantes con estructuras cementadas y atornilladas en 15 pacientes. Fueron mayores los hallazgos microbiológicos en el grupo atornillado, dentro del implante que en el cementado. Sin diferencias en el tipo de microorganismos encontrados.

**Åsa Leonhardt^{1,2},
Stefan Renvert³,
Gunnar Dahlén¹**

Microbial findings at failing implants

Se realizó una comparación entre tejidos con periimplantitis y tejidos sanos, donde se encontró una mayor carga bacteriana en los tejidos con periimplantitis que en los sanos. Estos resultados son similares a los encontrados en dientes tanto sanos como afectados.

Microbiologic Diagnostics at Titanium Implants

Åsa Leonhardt, DDS, PhD;*[†] Christina Bergström, MSc;[‡] Ulf Lekholm, DDS, PhD[§]

Clinical Implant Dentistry and Related Research, Volume 5, Number 4, 2003

Mediante técnicas de cultivo y de ADN se analizaron muestras tomadas en dientes e implantes donde se obtuvo mayor presencia bacteriana en las pruebas de ADN. Por consiguiente siendo estas mas confiables para obtención de resultados.

The microbiota associated with implants restored with platform switching: a preliminary report.

[Canullo L.](#), [Quaranta A.](#), [Teles RP.](#)

[J Periodontol.](#) 2010 Mar;81(3):403-11.

En este estudio se examinó las diferencias entre la composición de la microbiota perimplantar en implantes restaurados con dos tipos de plataforma y dientes adyacentes a estos implantes.

Microbiota around teeth and dental implants in periodontally healthy, partially edentulous patients: is pre-implant microbiological testing relevant?

© 2010 The Authors.
Journal compilation © 2010 Eur J Oral Sci

European Journal of
Oral Sciences

Leo Meijndert^{1,2}, Wil A. van der Reijden³, Gerry M. Raghoobar¹, Henny J. A. Meijer^{1,4}, Arjan Vissink¹

Evaluar la prevalencia de siete patógenos periodontales antes de colocar los implantes y después de colocados.

Rams et al. Machtei et al. , and van Winkelhoff et al:

- *A. actinomycetemcomitans* negative, • *P. gingivalis* negative, • *P. intermedia* < 2.5%, • *T. forsythia* < 3.0%, • *P. micros* < 3.0%;
- *F nucleatum* < 3.0%; and • *C. rectus* < 2.0%.



OBJETIVO GENERAL

Establecer mediante una revisión sistemática la microflora presente alrededor de los implantes dentales y en dientes adyacentes a estos, en pacientes sanos con historia de enfermedad periodontal.



OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar la microflora alrededor de implantes dentales en pacientes sanos con historia de enfermedad periodontal.
- Identificar la microflora presente alrededor de dientes adyacentes a implantes dentales en pacientes sanos con historia de enfermedad periodontal.



ASPECTOS METODOLÓGICOS



TIPO DE ESTUDIO:

Revisión Sistemática

MATERIAL DE OBJETO DE ESTUDIO:

Artículos que se obtuvieron de las bases de datos de Cochrane, Pubmed, Ebsco.

Artículos que se obtuvieron de la Sociedad de Periodoncia y Oseointegración Colombiana.



CRITERIOS DE SELECCIÓN

CRITERIOS DE INCLUSIÓN

Artículo sobre microflora perimplantar y microflora de dientes adyacentes a implantes comprendidos de 1988 hasta 2011.

Artículos de estudios realizados en humanos.

Artículos escritos en inglés.

CRITERIOS DE EXCLUSIÓN

Artículos que no sean de revistas indexadas.

Artículos que no llenaran el nivel de evidencia (plantilla)

PROCEDIMIENTO



RESULTADOS

MOMBELLI 2001	Analizaron la microflora asociada a tejidos perimplantarios sanos y afectados en pacientes edéntulos y parcialmente edéntulos. Donde los resultados de la presencia de microorganismos se dio en mayor carga en pacientes parcialmente edéntulos.
MOMBELLI 2011	Se encontró la presencia de periodontopatógenos tales como porphyromona gingivales, prevotella intermedia, prevotella nigrescens, A. actinomycetemcomitans en pacientes con tejidos periimplantares asociados también con enfermedad periodontal. Siendo esta la microflora con mayor prevalencia.
MOMBELLI 1995 LEONHARDT 1999	En tejidos periimplantares sanos se encontró microflora similar a la de dientes sin compromiso periodontal.

RESULTADOS

KELLER 1998	Se encontró mayor carga bacteriana en las coronas atornilladas que en las cementadas pero encontraron las misma especies de patogenos en la zona periimplantar y dental.
LEONHARDT 2003	Las pruebas de ADN son las mas confiable para detectar la presencia de microorganismos.
MEIJNDERT 2010	Se estudió la prevalencia de siete periodontopatógenos antes y después de la colocación de implantes. Donde también se encontró microflora periimplantar similar del diente al implante.
FURST. M 2007	La colonización temprana de los implantes se produce a los treinta minutos de la colocación . Confirmando de nuevo que la microflora es similar a la de los dientes.



RESULTADO GENERAL

- La microflora que coloniza el implante es similar a la existente en los dientes antes de la colocación de estos.
- 

DISCUSIÓN

La microflora bacteriana en la cavidad oral antes de la colocación de implantes va a determinar la composición de la nueva microbiota que se va a formar alrededor de los mismos. Muchos investigadores han intentado relacionar el biofilm bacteriano inducido alrededor de los implantes con el biofilm dental encontrado en la enfermedad periodontal.



CONCLUSIONES

La evidencia científica demuestra que la colonización bacteriana de los implantes es inminente.

Las consideraciones pre quirúrgicas de disminuir la carga bacteriana es de gran ayuda para llegar al éxito del implante.



CONCLUSIONES

- Evitar la colonización de las bacterias de tal forma que disminuya la multiplicación de los patógenos periodontales alrededor de los implantes y de los dientes.



AGRADECIMIENTOS

ASESOR CIENTÍFICO

Dra. Liliana Escobar
Odontóloga, Periodoncista
Dr. Germán Barahona

ASESOR METODOLÓGICO

Dra. Piedad Malaver
Od. Ms. Biología énfasis en Genética Humana



GRACIAS