

DIAGNÓSTICO DE INFECCIONES PERIODONTALES MEDIANTE CULTIVO MICROBIOLÓGICO ANAEROBIO

Descripción

Técnicas de cultivo microbiológico para **aislamiento e identificación** de las bacterias patógenas relacionadas con las infecciones de origen periodontal.



Cultivo de placa bacteriana subgingival en el que se aprecia la gran diversidad microbiana de esta microflora.

Cómo funciona

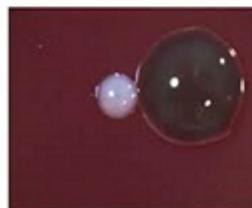
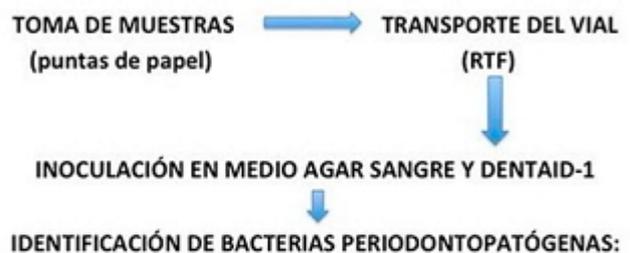
Las muestras microbiológicas se toman de las localizaciones a evaluar mediante puntas de papel estériles. Éstas se trasladan a un vial de líquido de transporte reducido, que permite conservar la anaerobiosis de las muestras.

Tras un periodo de transporte de hasta 24 horas, las muestras se dispersan, diluyen e inoculan en diferentes medios de cultivo selectivos y enriquecidos, según el origen de la muestra.

Las placas se incuban en la atmósfera adecuada durante el tiempo preciso, momento en el que se estudian las placas en las que se buscan las colonias morfológicamente sospechosas.

Posteriormente se aíslan e identifican mediante **técnicas microscópicas y bioquímicas** principalmente.

PROCEDIMIENTO MICROBIOLÓGICO



*A. actinomycetemcomitans, P. gingivalis
P. intermedia, T. forsythia, P. micro, C. rectus,
E. corrodens, F. nucleatum, etc.*

Esquema del procesamiento de muestras clínicas de placa bacteriana subgingival para diagnóstico microbiológico.

Ventajas

Supone una **ayuda clara** en el diagnóstico y tratamiento de ciertas periodontitis. Permite además la **evaluación posterior** de las susceptibilidades a antibióticos de las bacterias aisladas.



Periodontitis. Se aprecia inflamación de la encía y presencia de bolsas periodontales.

¿Dónde se ha desarrollado?

Esta técnica ha sido desarrollada en la **Sección de Periodoncia** del departamento de **Estomatología III** de la Facultad de Odontología. El laboratorio de investigación está empleando las técnicas de cultivo como objetivo de investigación y como ayuda en el diagnóstico. En el campo de investigación, existen numerosos estudios publicados en revistas nacionales e internacionales de impacto, incluyendo estudios conjuntos con otras Facultades de Odontología internacionales. En el campo clínico, representa una ayuda muy útil para el diagnóstico y tratamiento de los pacientes atendidos en el Master de Periodoncia de la misma Facultad.

Y además

Con esta tecnología, se pueden aportar ayudas en investigación y a dentistas en dos sentidos:

- **Añadir** el análisis microbiológico dentro del protocolo y de las variables de investigaciones dentro del campo de las investigaciones odontogénicas.
- **Ayudar** en el diagnóstico y tratamiento de sus pacientes a los clínicos, mediante la obtención de consejo basado en el análisis microbiológico de las muestras.

Investigador responsable

Mariano Sanz Alonso: marianosanz@odon.ucm.es
Dpto. de Estomatología III
Facultad de Odontología