



MicroDent

Detección de Patógenos de la Enfermedad Periodontal

La periodontitis es una enfermedad inflamatoria de los tejidos periodontales que puede dar lugar a la pérdida gradual de los dientes y de las estructuras que los soportan. La enfermedad periodontal es la causa principal de la caída de los dientes en los adultos.

Las causas principales de desarrollo de enfermedades periodontales son los patógenos periodontales, la predisposición genética, la mala higiene bucal y el tabaco, entre otras. Existe un grupo definido de bacterias altamente patógenas que son la causa primaria de la enfermedad periodontal progresiva (PA).

Actualmente, los pacientes mayores de 40 años experimentan un mayor grado de pérdida de piezas por enfermedades periodontales que por caries.

Bacterias patógenas y periodontitis

En la cavidad bucal encontramos cerca de 400 especies bacterianas, de las cuales sólo unas pocas son altamente patógenas. Las bacterias asociadas a la periodontitis se caracterizan por ser anaerobias obligatorias y producir metabolitos y factores de virulencia.



Determinadas especies pueden ser potencialmente patógenas, dependiendo de las concentraciones en las que están presentes.

Base científica de MicroDent

MicroDent analiza la presencia de bacterias patógenas, relacionadas con la enfermedad periodontal. Se realiza una extracción del ADN de la muestra de la placa gingival y una posterior amplificación. Posteriormente se realiza un tipaje mediante hibridación con sondas específicas para las bacterias.

Extremadamente patógenas: *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* (anteriormente *Actinobacillus actinomycetemcomitans*), *Porphyromonas gingivalis* y *Tannerella forsythia* (anteriormente *Bacteroides forsythus*).

Patógenas: *Prevotella intermedia* y *Treponema denticola*.

Potencialmente Patógenas: *Parvimonas micra* (anteriormente *Micromonas micra*, *Peptostreptococcus micros*), *Fusobacterium nucleatum/periodonticum*, *Campylobacter rectus*, *Eubacterium nodatum*, *Eikenella corrodens* y *Capnocytophaga spp* (*C. gingivalis*, *C. ochracea*, *C. sputigena*).

Opciones del Test MicroDent

MicroDent

Identificación y valoración semicuantitativa de las 5 bacterias extremadamente patógenas y patógenas.

MicroDent Plus

Identificación y valoración semicuantitativa de las 11 bacterias extremadamente patógenas, patógenas y potencialmente patógenas.

Indicaciones

La prueba **MicroDent** está indicada en pacientes con:

- PA con una profundidad de saco > 4 mm (aunque exista una perfecta higiene bucal)
- Periodontitis recurrente y resistente a la terapia
- PA agresivas y progresivas
- Infecciones en implantes oseointegrados

La prueba **MicroDent** está indicada para:

- Selección de los antibióticos apropiados
- Monitorización del grado de éxito de la terapia
- Diagnóstico temprano de recidivas durante la visita de revisión
- Estimación previa del riesgo de fallo del implante, para conseguir una completa recuperación protésica
- Motivación del paciente durante la recuperación.

Requisitos

No es necesario estar en ayunas.

Muestra: raspado del saco gingival (kit específico). Seguir las instrucciones de toma de muestra.

Documentación: Peticionario general.