



UAI
Universidad Abierta
Interamericana



Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud

Carrera: Odontología

Investigación y Desarrollo

Título

Evaluación de la influencia de las hormonas masculinas en los cambios microbiológicos y periodontales de hombres con tratamiento ortodóncico.

Directora del proyecto: Dra. Brusca María Isabel

Co- Director: Dr. Grandinetti Alberto.

Objetivos Generales:

Determinar la influencia de las hormonas masculinas en los cambios microbiológicos y periodontales de hombres con tratamiento ortodóncico.

Objetivos Específicos:

Del objetivo general se desprenden, a su vez, los siguientes objetivos secundarios:

1. Determinar si los cambios en los niveles de andrógenos son un factor de riesgo con impacto en la microbiología presente en la enfermedad periodontal grave.
2. Determinar si los cambios en los niveles de andrógenos son un factor de riesgo con impacto en los aspectos clínicos de la enfermedad periodontal grave.
3. Determinar si el uso de aparatología ortodóncica y los cambios en los niveles de andrógenos impacta en la enfermedad periodontal grave.



4. Determinar si la presencia de nichos artificiales, como la aparatología ortodóncica u ortopédica, alteran la portación microbiana en el biofilm de placa periodontal cariogénica.
 5. Diagnosticar y clasificar la enfermedad gingivo - periodontal de los pacientes de acuerdo a parámetros clínico – radiográficos.
 6. Estudiar el perfil de susceptibilidad a las drogas antifúngicas y antimicrobianas de especies de levaduras, bacterias anaeróbicas y de *Staphylococcus aureus*, respectivamente, de pacientes ortodóncicos.
 7. Aislar, purificar e identificar ADN fúngico y bacteriano en muestras de surco periodontal de hombres con tratamiento ortodóncico, mediante amplificación por PCR usando “primers” universales para hongos y bacterias específicos de especie.
 8. Optimizar los pasos clínicos convenientes en la terapia básica personalizada de cada paciente antes, durante y después del tratamiento ortodóncico.
 9. Evaluar si el tratamiento periodontal convencional contribuye a disminuir la portación de las especies microbianas en pacientes con tratamiento ortodóncico.
-



RESUMEN TÉCNICO

El advenimiento del tratamiento ortodóncico en pacientes adultos dio comienzo al auge de los brackets estéticos y, con ellos, a nuevos interrogantes acerca de la viabilidad de microorganismos sobre los mismos. La mayoría de los pacientes adultos que concurren a la clínica de ortodoncia lo hacen por estética y hay que considerar que las manifestaciones bucales de las variaciones hormonales que se expresan también en el periodonto, por esto se propuso en la tesis de la Maestría en Investigación Clínica Farmacológica, determinar la influencia de la diferente composición de los brackets en la adherencia microbiana y evaluar la influencia de los anticonceptivos en el periodonto. Asimismo, existen diferencias hormonales que distinguen a las mujeres de los hombres y son básicas para comprender los cambios clínicos que ocurren a lo largo de la vida. En el presente trabajo, el objetivo es determinar la influencia de las hormonas masculinas en los cambios microbiológicos y periodontales de hombres con tratamiento ortodóncico. Hipótesis de trabajo: los cambios en los niveles de andrógenos inciden en el estado periodontal y en los cambios microbiológicos de pacientes con tratamiento de ortodoncia. Materiales y métodos: se incluyen en forma consecutiva pacientes con indicación de tratamiento ortodóncico con aparatología fija. Se estratifica por edades: hasta 25 años, entre 26 y 49 años, más de 49 años. Los grupos serán: a) pacientes en pubertad (hasta 25 años), b) pacientes con cáncer de próstata cuya terapia incluya disminución de andrógenos, c) pacientes con hiperplasia benigna de próstata medicados.

Grupo control: pacientes adultos sin problemas de próstata.

Se les realizará una encuesta y se evaluarán los indicadores clínicos y toma de muestras microbiológicas. Se tomarán radiografías seriadas periapicales de ambos maxilares.

En las muestras se estudiarán diferentes especies de anaerobios y levaduras por pruebas microbiológicas convencionales y por reacción en cadena de la polimerasa (PCR)