

Publicación científica
de la Federación
Europea de
Periodoncia

Relatores: Seelam N, con Davideau JL,
Tenenbaum H, y Huck O.

Afiliación: Preparado por los resi-
dentes del Programa de Postgrado
en Periodoncia del Departamento de
Periodoncia, Facultad de Odontología,
Universidad de Estrasburgo, Estras-
burgo, Francia



Traductora: Ana Molina Villar

Profesora universitaria en formación de Periodoncia en la
Facultad de Odontología de la Universidad Complutense
de Madrid

Enlace al artículo original de JCP:

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jcpe.12241/full>
(Acceso a través de la página de registro para miembros de la EFP:
<http://www.efp.org/members/jcp.php>.)

Estudio:



Efecto del estado periodontal y el soporte oclusal en la función masticatoria: el estudio Suita.

Kosaka T, Ono T, Yoshimuta Y, Kida M, Kikui M, Nokubi T, Maeda Y, Kokubo Y, Watanabe M, Miyamoto Y.
J Clin Periodontol. 2014; 41; 487-503.

Resumen del artículo original con el amable permiso de Wiley Online Library
Copyright © 1999-2014 John Wiley & Sons, Inc. Reservados todos los derechos.

Antecedentes:

Múltiples factores de riesgo tales como pérdida dentaria, soporte oclusal y “fuerza de mordida” máxima han demostrado afectar directamente la capacidad masticatoria. La disminución en la capacidad masticatoria afecta de forma adversa a la ingesta nutricional y tiene un impacto negativo en la calidad de vida. Investigaciones previas han mostrado que

la destrucción de los tejidos periodontales también puede reducir la capacidad masticatoria. Sin embargo, pocos estudios han investigado este aspecto, teniendo en cuenta el soporte oclusal, especialmente en pacientes de edad avanzada con un número de dientes reducido.

Objetivos del estudio:

Evaluar la influencia del estado periodontal en el rendimiento masticatorio de sujetos dentados con áreas idénticas de soporte oclusal.

Métodos:

Este estudio prospectivo de cohortes reclutó 1839 sujetos de edad avanzada (67.2 ± 7.9 años) seleccionados de forma aleatoria del estudio Suita, que fue llevado a cabo para promover la prevención de las enfermedades cardiovasculares en Japón. Se evaluaron el número de dientes funcionales y el soporte oclusal por medio del “Índice Eichner” (Grupos A1-3, B1-4, C1-3). El estado periodontal fue evaluado empleando el Índice Periodontal Comunitario (IPC), codificado de 0 a 4 y por medio

de registro de boca parcial (10 dientes índice). El rendimiento masticatorio se evaluó de forma objetiva midiendo la densidad óptica de la concentración de glucosa liberada de una goma de gelatina y correlacionándola con el área de superficie de la gelatina test masticada. Los resultados fueron ajustados para edad y género. Fueron excluidos aquellos sujetos para los cuales no pudo ser calculado con precisión el rendimiento masticatorio.

Resultados:

- Un gran número de sujetos reclutados fueron clasificados como Eichner A1 (n=653) sin ausencias dentarias y con contactos oclusales en todas las áreas posteriores. En este grupo, el 54,1% de los sujetos no presentaba bolsas periodontales (CPI = 0-2).
- Los dientes con bolsas periodontales (CPI \geq 3) representaban el 30% del grupo A1 de Eichner

mientras que esta proporción aumentaba hasta el 70% en el grupo Eichner B3 (contactos oclusales en un área posterior).

- En los grupos A1 y B3 de Eichner, los pacientes con periodontitis moderada o severa (CPI = 3-4) mostraron un rendimiento masticatorio reducido en comparación con aquellos sin periodontitis (CPI

Continúa . . .

Resultados:

= 0-2). No se encontraron diferencias significativas en otros grupos A y B de Eichner.

- La proporción de sujetos con prótesis removible aumentaba desde el grupo A2 de Eichner (8.3%) hasta el grupo B4 de Eichner (93.4%), y se asoció con una disminución significativa del soporte oclusal.

- El rendimiento masticatorio de los usuarios de prótesis removible de los grupos B2 y B3 de

Eichner disminuyó respectivamente en sujetos con periodontitis moderada (B2), y en sujetos con periodontitis moderada y severa (B3), en comparación con aquellos sin periodontitis.

- Cuando se consideró únicamente a los sujetos no usuarios de prótesis removible, no se observaron diferencias estadísticamente significativas en el rendimiento masticatorio de los grupos A2 y B3 de Eichner de acuerdo a su estado periodontal.

**Conclusiones,
impacto y
limitaciones:****Conclusiones:**

- El empeoramiento del estado periodontal afecta el rendimiento masticatorio de las personas de edad avanzada.
- La influencia del estado periodontal en el rendimiento masticatorio pudo observarse en pacientes sin pérdida dentaria y también en usuarios de prótesis removible.

Consideraciones prácticas:

- El examen y tratamiento periodontal asociado a rehabilitación protésica de los sujetos de edad avanzada puede mejorar el rendimiento masticatorio y consecuentemente conducir a una mejora en la calidad de vida.

Limitaciones:

- El estado periodontal fue evaluado únicamente en base al IPC y por medio de registro de boca parcial, y se ha demostrado que este último infraestima la prevalencia de la enfermedad. Una evaluación más precisa de los parámetros periodontales, incluyendo sangrado al sondaje, nivel de inserción clínica, niveles óseos y movilidad, aportaría información adicional relacionada con el estado inflamatorio, el diagnóstico periodontal y su influencia en el rendimiento masticatorio.
- Debido a la selección aleatoria de los pacientes, las discrepancias en el tamaño muestral de cada grupo de Eichner conducen a un bajo poder estadístico para grupos con pequeño tamaño muestral.
- No se aportaron datos relativos a la cresta alveolar o la calidad de la prótesis removible en sujetos con pérdida dentaria. Estos parámetros podrían haber influenciado la evaluación del rendimiento masticatorio.