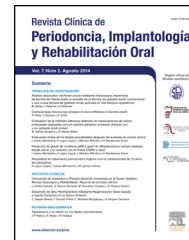




Revista Clínica de Periodoncia, Implantología y Rehabilitación Oral

www.elsevier.es/piro



REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

Asociación entre osteoporosis y periodontitis crónica



Mariely Navarrete^{a,*}, Juan C. Caro^b, Angelo Prato^b e Italo Secchi^b

^a Departamento de Odontología Conservadora, Facultad de Odontología, Universidad Andrés Bello. Docente Carrera de Odontología, Escuela de Ciencias de la Salud, Universidad Viña del Mar, Viña del Mar, Chile

^b Carrera de Odontología, Escuela de Ciencias de la Salud, Universidad Viña del Mar, Viña del Mar, Chile

Recibido el 21 de julio de 2014; aceptado el 27 de febrero de 2015

Disponible en Internet el 23 de mayo de 2015

PALABRAS CLAVE

Osteoporosis;
Periodontitis crónica;
Densidad ósea;
Pérdida ósea alveolar

Resumen La periodontitis crónica es una enfermedad inmunoinflamatoria causada por bacterias. Debido a los múltiples factores involucrados en la patogenia periodontal existen una serie de estudios sobre su probable asociación con diversas condiciones sistémicas, entre ellas osteoporosis. Esta es una enfermedad sistémica progresiva, caracterizada por una pérdida de masa ósea y deterioro de su microarquitectura, comprometiendo el hueso trabecular y cortical. El objetivo de este estudio fue identificar si existe asociación entre osteoporosis y periodontitis crónica, de acuerdo a la literatura especializada publicada hasta la fecha. Para tal efecto se realizó una búsqueda de la literatura en la base de datos Medline mediante su buscador PubMed. Se utilizó la siguiente estrategia de búsqueda: *osteoporosis (Mesh) OR osteoporosis (TI) AND periodontal disease AND odds ratio OR osteoporosis (Mesh) OR osteoporosis (TI) AND periodontal disease AND association*, seleccionando estudios en humanos, publicados en los últimos 10 años. Finalmente, 6 artículos fueron analizados. Estudios recientes entregan una fuerte evidencia de asociación entre osteoporosis y pérdida de inserción clínica en humanos. En función de estos resultados se puede concluir que existe una relación de riesgo entre la disminución de la densidad ósea esquelética y la altura de la cresta ósea alveolar, sin embargo aún no es posible determinar una relación causal. Hasta la fecha esta asociación solo puede confirmarse en mujeres.

© 2014 Sociedad de Periodoncia de Chile, Sociedad de Implantología Oral de Chile y Sociedad de Prótesis y Rehabilitación Oral de Chile. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

KEYWORDS

Osteoporosis;
Chronic periodontitis;
Bone density;
Alveolar bone loss

Association between osteoporosis and chronic periodontitis

Abstract Chronic periodontitis is an immuno-inflammatory diseases caused by bacteria. Due to the multiple factors involved in periodontal pathogenesis, there have been a number of studies on the probable association with various systemic conditions, including osteoporosis.

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: marielynr@gmail.com (M. Navarrete).

This is a progressive systemic disease characterized by loss of bone mass and microarchitectural deterioration, compromising trabecular and cortical bone. The aim of this study was to identify the association between osteoporosis and chronic periodontitis, according to the specialized literature published to date. To this end, a literature was performed in MEDLINE database using its PUBMED browser. The following search strategy was used: Osteoporosis [Mesh] OR osteoporosis [IT] AND periodontal disease odds ratio OR Osteoporosis [Mesh] OR osteoporosis [IT] AND periodontal disease association, selecting human studies, published in the last 10 years. Finally, 6 items were analyzed. Recent studies provide strong evidence of an association between osteoporosis and clinical attachment loss in humans. Based on these results, it can be concluded that there is a relationship between decreased risk of skeletal bone density and height of the alveolar bone crest, however it is not yet possible to determine a causal relationship. So far this association can only be confirmed in women.

© 2014 Sociedad de Periodoncia de Chile, Sociedad de Implantología Oral de Chile y Sociedad de Prótesis y Rehabilitación Oral de Chile. Published by Elsevier España, S.L.U. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Introducción

La periodontitis crónica es una enfermedad inmunoinflamatoria crónica, multifactorial, causada por bacterias. Estas últimas son esenciales para el desarrollo de esta enfermedad junto a un huésped susceptible y, en algunos casos, su severidad puede ser modificada por la presencia de factores de riesgo genético y/o ambiental¹. Debido a su multifactorialidad se ha estudiado su asociación con diversas condiciones sistémicas: diabetes mellitus, enfermedad cardiovascular y osteoporosis son frecuentemente descritas en la literatura científica con una plausibilidad biológica identificada². A pesar de esto último^{1,3} los estudios clínicos realizados a corto plazo muchas veces no sustentan la relación causa-efecto que pueden presentar estas condiciones sistémicas con la periodontitis crónica (PC)². La osteoporosis ha sido asociada a un aumento de la pérdida dentaria en varios grupos poblacionales⁴. Estudios realizados en grupos femeninos con baja densidad ósea esquelética (DOE) demuestran una tendencia a presentar mayor pérdida de inserción periodontal que grupos controles con DOE normal^{5,6}. En relación con esto último, la osteoporosis es una enfermedad sistémica progresiva que se caracteriza por una pérdida de masa ósea y deterioro de la microarquitectura del tejido esquelético, comprometiendo el hueso trabecular y cortical⁷. Se describe que la presentan más del 20% de las mujeres sobre los 50 años de edad⁸. Respecto a la clasificación de la pérdida ósea mineral sistémica, la Organización Mundial de la Salud se basa en mediciones de la densidad ósea por absorciometría dual de rayos X, a través de un marcador «T» que define osteoporosis a partir de 2,5 desviaciones estándar por debajo de la masa ósea máxima (tabla 1). Actualmente, el conocimiento acerca de la asociación existente entre osteoporosis-PC y pérdida de hueso alveolar sigue en desarrollo^{1,9}. Por lo expuesto anteriormente, el objetivo de esta revisión es identificar en la literatura especializada la asociación descrita entre osteoporosis y PC.

Tabla 1 Criterio OMS para la clasificación de osteoporosis según desviación estándar a partir de la masa ósea estándar según el género y la población

	Rango mayor o menor según referencia promedio	T-score
Normal	< 1,0 baja DE	> -1,0
Osteopenia	> 1,0 DE pero no > 2,5 DE	-1,0 a -2,5
Osteoporosis	> 2,5 baja DE	< -2,5

DE: densidad ósea esquelética.

Materiales y métodos

Se realizó una búsqueda en la base de datos Medline mediante su buscador PubMed. Se utilizó la siguiente estrategia de búsqueda: *Osteoporosis (Mesh) OR osteoporosis (TI) AND periodontal disease AND odds ratio OR Osteoporosis (Mesh) OR osteoporosis (TI) AND periodontal disease AND association*, seleccionando estudios en humanos, publicados en los últimos 10 años, obteniendo 48 artículos. El criterio para la selección de estudios con diagnóstico de periodontitis crónica fue la presencia de pérdida de inserción clínica y pérdida de altura de la cresta ósea alveolar. Posterior a la lectura de título y *abstract* se seleccionaron 15 artículos de los cuales 9 fueron excluidos por no relacionar osteoporosis y periodontitis crónica como tema principal. Finalmente, 6 artículos fueron analizados (tabla 2).

Resultados

De los estudios revisados la mayoría son de tipo observacional, siendo 2 de cohorte (prospectivo), 2 caso-control (retrospectivo), uno transversal y una revisión sistemática. De los artículos de tipo observacional solo uno fue realizado

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/3172329>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/3172329>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)