



Revisión

# Relación entre la enfermedad cardiovascular y la afección dental. Revisión sistemática

Beatriz González Navarro<sup>a</sup>, Xavier Pintó Sala<sup>b</sup> y Enric Jané Salas<sup>a,\*</sup>

<sup>a</sup> Unidad de Medicina Oral, Departamento de Odontostomatología, UFR de Odontología, Facultad de Medicina, Universidad de Barcelona/Oral Health and Masticatory System Group, Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL), L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona, España

<sup>b</sup> Hospital de Bellvitge, L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona, España

## INFORMACIÓN DEL ARTÍCULO

*Historia del artículo:*

Recibido el 7 de abril de 2017

Aceptado el 4 de mayo de 2017

On-line el xxx

*Palabras clave:*

Enfermedad cardiovascular

aterotrombótica

Periodontitis apical crónica

Caries

Enfermedad oral

## R E S U M E N

**Antecedentes y objetivo:** La relación entre la enfermedad cardiovascular aterotrombótica (ECVA) y las infecciones dentales, entre ellas la caries y las periodontitis apicales crónicas (PAC), ha sido poco estudiada y no está bien definida.

**Método:** Se ha realizado una búsqueda sistemática en las bases de datos PubMed y Medline desde 1989 hasta 2016.

**Resultados:** Se observó una relación con la ECVA en 10 de 10 estudios que abordaron el grado de higiene oral, en 14 de 17 que incluyeron la pérdida de dientes, en 6 de 12 que analizaron la caries y en 11 de 15 que incluyeron la PAC.

**Conclusiones:** Se puede concluir que existe una asociación entre la PAC y la ECVA. Los pacientes con ECVA presentan un peor estado de higiene oral y menor número de dientes.

© 2017 Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.

## Relationship between cardiovascular disease and dental pathology. Systematic review

### A B S T R A C T

**Background and objective:** The relationship between atherothrombotic cardiovascular disease (ATCD) and localised infections in teeth, including caries and chronic apical periodontitis (CAP) has not been studied much and is not well defined.

**Method:** A systematic search was performed using the scientific databases PubMed and Medline from 1989 to 2016.

**Results:** A significant relationship was observed with ATCD in 10 out of 10 studies addressing the degree of oral hygiene, in 14 of 17 that included loss of teeth, in 6 of 12 that analysed caries and in 11 of 15 that included CAP. However, there was a huge methodological heterogeneity.

**Conclusions:** It can be concluded that there is an association between CAP and ATCD. Patients with ATCD present a worse oral hygiene status and fewer teeth.

© 2017 Elsevier España, S.L.U. All rights reserved.

*Keywords:*

Atherothrombotic cardiovascular disease

Chronic apical periodontitis

Caries

Oral pathology

## Introducción

La aterosclerosis, el principal proceso subyacente de la enfermedad cardiovascular aterotrombótica (ECVA), es una dolencia de

origen multifactorial y de base inflamatoria, ocasionada por el acúmulo de lípidos y tejido fibroso en la pared arterial<sup>1</sup>. A pesar de los progresos de las últimas décadas en cuanto a la prevención, el diagnóstico y el tratamiento de la aterosclerosis, las enfermedades cardiovasculares continúan siendo la principal causa de muerte en el mundo occidental<sup>2</sup>.

Ha sido bien demostrado que la enfermedad periodontal puede intervenir en la etiopatogenia de la aterosclerosis debido a bacteriemias ocasionales que surgirían de las bolsas periodontales, por

\* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: enjasa19734@gmail.com (E. Jané Salas).

la masticación, el cepillado dental o el uso del hilo dental<sup>3</sup>. Por el contrario, la relación entre las enfermedades que afectan al propio tejido dental (denominadas odontógenas) ha sido poco estudiada y su relación con la ECVA no ha sido bien definida. La afección dental incluye la caries y la periodontitis apical crónica (PAC). La caries dental es una dolencia infecciosa crónica que resulta de la disolución mineral del esmalte y la dentina por los ácidos que se producen durante la metabolización de residuos alimentarios por los microorganismos que colonizan las superficies dentales<sup>4</sup>. La caries incluye, de menor a mayor gravedad: descalcificación con pérdida de esmalte y dentina, caries con afectación de la pulpa dental y afectación periapical aguda en un inicio, que puede cronificarse a PAC<sup>5</sup>. La periodontitis apical es una lesión inflamatoria del ápice de un diente, ocasionada por una infección bacteriana pulpar o por una lesión periodontal previa<sup>6</sup>. Los mecanismos que relacionan la dolencia dental con el riesgo de enfermedad cardiovascular pueden ser similares a los descritos en la enfermedad periodontal<sup>7</sup>.

En este trabajo se revisa la relación entre la enfermedad cardiovascular y la afección odontógena, excluyendo la enfermedad periodontal.

### Métodos

Se ha realizado una búsqueda bibliográfica en las bases de datos PubMed, MeSH y Scopus con las palabras clave: «Caries» AND «Atherosclerosis»; «Dental» AND «Cardiovascular»; «Endodontic» AND «heart»; «Dental health» AND «Heart Disease»; «Atherosclerosis» OR «coronary disease» AND «apical periodontitis». Además, se combinaron los términos anteriores entre sí. Recogimos los estudios de casos y controles, de cohortes y transversales que analizaban la relación entre la afección dental y la enfermedad cardiovascular. No se identificaron ensayos clínicos sobre la relación entre la enfermedad cardiovascular y la afección dental. Se excluyeron los artículos que aun tratando la enfermedad periodontal, microbiología, salud oral o pérdida de dientes de forma genérica, no abordaban la PAC, la caries, el tratamiento endodóntico, el número de dientes remanentes o la higiene oral. También se excluyeron los artículos que se referían a personas menores de 18 años y mayores de 65 años y aquellos en los que los datos de salud oral se hubieran obtenido de los pacientes sin verificación radiográfica o confirmada por un odontólogo.

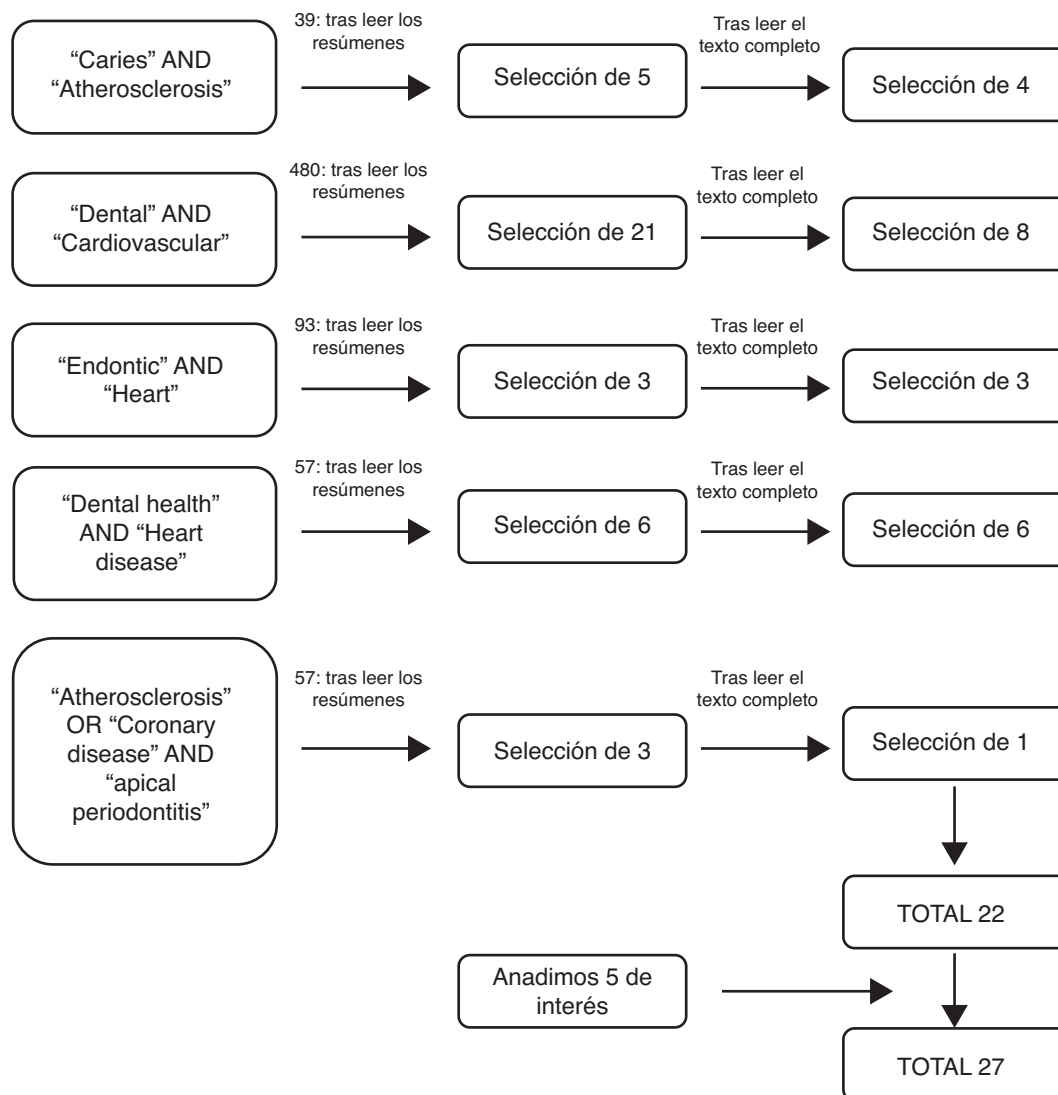


Figura 1. Diagrama de flujo para la selección de trabajos a revisar.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/5680724>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/5680724>

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