

Relación entre obesidad, adipocitoquinas y osteoartritis: Una revisión

Resumen

Introducción: Algunas adipocitoquinas expresadas por osteoblastos, condrocitos y sinoviocitos son responsables de la inflamación y degradación de la matriz extracelular en las articulaciones, generando osteoartritis.

Objetivo: Revisar el estado actual del conocimiento en torno a la relación que existe entre obesidad, adipocitoquinas y osteoartritis.

Materiales y métodos: Se realizó una búsqueda electrónica en las bases de datos de BBSC-LILACS, PubMed, IB-PsycINFO, IB-SSCI, IB-SciELO, Scopus y Science Direct en inglés y español, sin limitar la búsqueda por fecha. Se incluyeron ensayos clínicos, metaanálisis, revisiones, reportes de casos y artículos clásicos, relacionados con la obesidad y sus implicaciones, osteoartritis, adipocitoquinas, tejido adiposo e inflamación articular.

Resultados: Se encontró 822 artículos, 78 documentos cumplieron los criterios de selección por la pertinencia de la información. El presente trabajo se dividió en tres secciones a saber: osteoartritis y obesidad, osteoartritis e inflamación y osteoartritis y adipocitoquinas.

Conclusión: En la actualidad, la obesidad está asociada con el desarrollo de la osteoartritis, ya que se desencadena una serie de procesos inflamatorios mediados por las adipocitoquinas. Varios estudios recomiendan el desarrollo de investigaciones clínicas para entender el comportamiento de las adipocitoquinas antes y durante el desarrollo de la osteoartritis.

Palabras clave : Obesidad; inflamación; metabolismo; tejido adiposo; osteoartritis.

Abstract

Introduction: Some adipocytokines expressed by osteoblasts, chondrocytes and synoviocytes are responsible of the inflammation and degradation of the extracellular matrix in the joints, which generates osteoarthritis.

Objective: To review the current state of knowledge around the relationship between obesity, adipocytokines and osteoarthritis.

Materials and methods: An electronic search was carried out in the databases of BBSC-LILACS, PubMed, IB-PsycINFO, IB-SSCI, IB-SciELO, Scopus and Science Direct in English and Spanish, without limiting the search by date. Clinical trials, meta-analyses, reviews, case reports and classic articles related to obesity and its implications were included as well as osteoarthritis, adipocytokines, adipose tissue and joint inflammation.

Results: 822 articles were found; however, 78 documents met the selection criteria for the relevance of the information. This work was divided into three sections: Osteoarthritis and obesity, osteoarthritis and inflammation and osteoarthritis and adipocytokines.

Conclusion: Nowadays, obesity is associated with the development of osteoarthritis, as it triggers a series of inflammatory processes mediated by the adipocytokines. Several studies recommend the development of clinical research to understand the behavior of adipocytokines before and during the development of osteoarthritis.

Keywords: obesity, inflammation, metabolism, adipose tissue, osteoarthritis