

AMOXICILLIN/METRONIDAZOLE OR SCALING AND ROOT PLANING IN THE TREATMENT OF CHRONIC PERIODONTITIS

Alejandra Bono¹, Mabel Brunotto²

¹Departament of Oral Pathology. ²Departament of Oral Biology. Faculty of Dentistry,
National University of Cordoba, Argentina.

ABSTRACT

The aim of the present study was to evaluate the treatment with amoxicillin or metronidazole in comparison to scaling and root planing in the treatment of chronic periodontitis. Randomised clinical trials were searched in the databases MEDLINE, EMBASE, SciELO, Cochrane and Scopus from 1989 to 2010. The search started with 2895 articles.. From this initial number of articles, 10 publications were selected and included in the study according to fixed criteria. Studies included adult patients of both sexes aged between 21 and 80, diagnosed with chronic

periodontitis and treated with amoxicillin and/or metronidazole or scaling and root planning. From each article, details were abstracted relating to sample size, design, sex, age, oral hygiene habits, the exposure to drug (doses, schedule), and results such as clinical effect, analysis methods, stratification variables. Conclusion: this meta-analysis showed absence of statistically significant difference between the effects studied.

Key words: chronic periodontitis, antimicrobial agents, Meta-Analysis.

AMOXICILINA/METRONIDAZOL O RASPADO Y ALISADO RADICULAR EN EL TRATAMIENTO DE LA PERIODONTITIS CRÓNICA

RESUMEN

El objetivo del presente estudio fue evaluar el tratamiento con amoxicilina o metronidazol en comparación con el raspado y alisado radicular en el tratamiento de la periodontitis crónica. Ensayos clínicos aleatorios se seleccionaron de las bases de datos MEDLINE, EMBASE, Scielo, Cochrane, y Scopus desde el año 1989 a 2010. La búsqueda comenzó con 2895 artículos. A partir de este número inicial de artículos, 10 publicaciones fueron seleccionadas e incluidas en el estudio de acuerdo a los criterios fijados. Los estudios incluyeron pacientes adultos de ambos sexos, con edades entre

21 y 80 años, diagnosticados con enfermedad periodontal crónica y tratados con amoxicilina y/o metronidazol o raspaje y alisado radicular. De cada artículo se extrajo el tamaño muestral, diseño, género y edad, hábitos de higiene oral, medicación (dosis y esquema), resultado clínico, método de análisis y variables de estratificación. Conclusión: este meta-análisis mostró ausencia de significación estadística entre los efectos estudiados.

Palabras clave: periodontitis crónica, agentes antimicrobianos, Meta-Análisis.