

RELAÇÃO ENTRE COMPOSIÇÃO PROTÉICA DA CAVIDADE BUCAL E CÁRIE DENTÁRIA: RESULTADOS PARCIAIS DE UMA REVISÃO SISTEMÁTICA E META-ANÁLISE

Laura Schaurich Prato*, Eliane Garcia da Silveira, Sarah Freygang Mendes Pilati, Rodrigo Alex Arthur

Objetivos: Este trabalho teve por objetivo avaliar a relação entre a composição protéica da cavidade bucal e cárie dentária. **Materiais e métodos:** Uma busca estruturada por estudos clínicos observacionais seguindo as orientações do guideline PRISMA foi realizada nas bases MEDLINE/PUBMED, EMBASE e WEB OF SCIENCE utilizando uma combinação de termos livres (free) e de termos indexados (MeSH terms) de acordo com cada base de dados. Após análise de título e resumos por dois examinadores independentes, 99 artigos foram incluídos nesta Revisão. A meta-análise foi realizada com o software Review Manager a partir da diferença padronizada das médias (SMD), seguidas dos respectivos intervalos de confiança (IC), para os seguintes desfechos: concentração salivar de proteínas totais (PT), capacidade antioxidante total da saliva (CAT) e de níveis de alfa-amilase salivar (AS). **Resultados:** Dentre esses artigos, vinte reportaram concentração salivar de PT, dezoito reportaram CAT e cinco reportaram AS. Saliva estimulada ou não-estimulada foi coletada de crianças, adultos e idosos. A meta-análise de 17 estudos mostrou que indivíduos sem cárie apresentam menores níveis salivares de PT (SMD=0.32 [IC 95%: 0.01; 0.62]; p=0.04). A meta-análise de 16 estudos mostrou que indivíduos sem cárie apresentam menores níveis de CAT (SMD=1.42 [IC 95%: 0.83; 2.01]; p<0.00001) enquanto que a meta-análise de 2 estudos mostrou que indivíduos sem cárie apresentam menores níveis de AS (SMD=0.96 [IC 95%: 0.39; 1.53]; p=0.0010). **Conclusão:** Os resultados sugerem que PT, CAT e AS podem ser utilizados como candidatos a biomarcadores para cárie dentária.

Palavras-chave: Cárie dentária. Proteoma. Metaboloma.