

Biomarcadores salivares associados à doença periodontal e hipertensão arterial sistêmica

Lydia Silva PROVINCIALI, Cícero Andrade Sigilião CELLES, Laura Silva Siano RODRIGUES, Victória Boëchat FEYO, Maria das Graças Afonso Miranda CHAVES, Gisele Maria Campos FABRI

Introdução: Biomarcadores são alterações celulares, bioquímicas, moleculares ou genéticas usadas para reconhecer e monitorar processos biológicos, de modo a avaliar saúde, propensão a doenças, progressão e resposta terapêutica. **Objetivo:** Avaliar criticamente a literatura científica sobre biomarcadores salivares na associação de hipertensão arterial sistêmica (HAS) e doença periodontal (DP). **Material e métodos:** Buscou-se nas bases PubMed, Scielo e Lilacs, com ênfase na interação DP e HAS, com os descritores: “systemic arterial hypertension”, biomarkers, “periodontal disease”, periodontitis e saliva. Foram excluídos estudos clínicos não controlados, cartas ao editor e trabalhos publicados fora do período de 2017 a 2023. **Resultados:** 5 estudos atenderam aos critérios de elegibilidade dentro de um número escasso de artigos que evidenciam os mecanismos envolvidos na relação entre DP e HAS, como a inflamação e seus biomarcadores, que apontam a capacidade da HAS em propiciar a DP. Níveis elevados de proteína C reativa (PCR), altas taxas de interferon alfa (TNF α) foram encontrados em pacientes hipertensos em relação aos não hipertensos com DP. Mecanismos biológicos responsáveis pela fisiopatologia dessas doenças ainda não foram totalmente compreendidos. Porém, a possível associação se baseia na disfunção imunológica, decorrente da inflamação sistêmica que repercute na HAS através da interação entre células inflamatórias e endoteliais, que desencadeiam maior permeabilidade nos vasos sanguíneos, a alterar os elementos do citoesqueleto e interromper o papel de controle da saúde vascular. Além disso, as células endoteliais produzem Endotelina-1 (ET-1), que participa na progressão da HAS em pacientes com DP. **Conclusão:** Citocinas inflamatórias associadas a DP e HAS são comuns, e o monitoramento salivar pode auxiliar na efetividade terapêutica. A ET-1 é um potencial biomarcador dessa associação.

DESCRITORES: Hipertensão; Doenças periodontais; Saliva.