A IMPORTÂNCIA DOS BIOMARCADORES SALIVARES NO DIAGNÓSTICO E MONITORAMENTO DE PATOLOGIAS SISTÊMICAS E ORAIS

Angelica Carneiro da Silva¹; Andrew Ryuji Silveira Sato²; Edyjeyzy Talyenny Oliveira Sá de Andrade Melo²,João Victor Lisbôa Biondi de Almeida²,Raimundo Rômulo Martins Júnior ³.

1. Acadêmico de Odontologia - Centro Universitário Maurício de Nassau  
   UNINASSAU, Recife - PE.
2. Acadêmico de Odontologia - Centro Universitário Maurício de Nassau  
   UNINASSAU, Recife - PE.
3. Docente de Odontologia do Centro Universitário Maurício de Nassau  
   UNINASSAU, Recife - PE.

**Email:** [aangelicacarneiro@gmail.com](mailto:aangelicacarneiro@gmail.com)

**RESUMO**

**Introdução:** Os biomarcadores salivares podem ser utilizados em exames complementares para o diagnóstico e acompanhamento de diversas condições bucais e sistêmicas. Sua associação com condições específicas possibilita a detecção precoce e monitoramento de doenças, resultando em tratamentos mais eficazes. Os avanços tecnológicos têm aprimorado a identificação e coleta dos componentes salivares, elevando a precisão das análises realizadas. **Objetivo:** Analisar a relevância dos biomarcadores presentes na saliva como método diagnóstico para doenças orais e sistêmicas. **Metodologia:** Nesta revisão de literatura, foram consultadas as bases de dados PubMed, Scielo, Lilacs e BVS para a coleta de informações, com ênfase nos descritores:biomarcadores, saliva e diagnóstico diferencial.Foram considerados critérios de inclusão: trabalhos publicados de 2019 a 2024, em português ou inglês, abrangendo artigos originais, relato de caso e capítulos de livros. **Resultados:** A análise de biomarcadores salivares é crucial para diagnosticar e monitorar doenças. Estudos revelam a importância de genes como CD44, EGFR, CICLINA D1, FAS/FASL, proteína p27, VEGF e metaloproteínases na detecção de tumores de cabeça e pescoço, especialmente o CD44 no prognóstico do câncer oral. Componentes como cálcio, fósforo, fosfatase alcalina, interleucina-1 beta (IL1-β) e metaloproteínases da matriz (MMP-8 e MMP-9) são vitais na identificação e progressão de várias doenças, incluindo doenças periodontais, cárie dentária, Síndrome de Sjögren, HIV e diversos tipos de câncer. Avanços tecnológicos recentes, como dispositivos microfluídicos e biossensores específicos para saliva, melhoraram a sensibilidade dos testes salivares, tornando-os uma opção promissora para avaliações clínicas precisas, ao detectar até concentrações muito baixas de biomarcadores. **Conclusão:** Os biomarcadores salivares surgem como uma ferramenta promissora e acessível para o monitoramento clínico, impulsionados pelos avanços na sensibilidade dos testes salivares. Com dispositivos como os microfluídicos e biossensores, capazes de detectar concentrações mínimas de biomarcadores, eles têm o potencial de revolucionar a prática clínica de maneira não invasiva e econômica, oferecendo abordagens personalizadas.

**Palavras-Chave:** Biomarcadores. Saliva. Diagnóstico diferencial.

**Área temática:** Patologia Bucal / Radiologia / Periodontia.