



MARCADOR CD 133 E O CÂNCER DE BOCA: REVISÃO LITERÁRIA

TALISSON MATEUS SANTOS VASCONCELOS; ANNE MARCELY RAMOS DA NÓBREGA

Introdução: O CD133, também conhecido como prominina-1, é uma glicoproteína encontrada na superfície de certas células. Sendo um importante marcador tumoral, principalmente no contexto de pesquisa e tratamento de diversos tipos de câncer. Em oncologia, o CD133 é usado principalmente para identificar e isolar células-tronco cancerígenas. Este subconjunto de células dentro de um tumor, têm a capacidade de iniciar e manter o crescimento tumoral, bem como causar metástases. Devido à sua capacidade de regenerar tumores e resistência aos tratamentos convencionais, sendo alvo crucial na investigação para melhorar as terapias contra as neoplasias malignas. O CD133 é expresso em várias outras neoplasias, incluindo: gliomas, câncer de cólon, câncer de próstata e mama. A presença de células CD133 no câncer oral está ligada a um pior prognóstico, tendo maior agressividade tumoral e resistência a tratamentos como quimioterapia e radioterapia. Portanto, o CD133 é estudado como um possível alvo para novas terapias, visando melhorar o tratamento e reduzir a chance de recidiva do câncer. **Objetivo:** Acumular informações a partir de publicações científicas sobre a relevância clínica do exame em células tronco - CD133 para o prognóstico do câncer de boca. **Metodologia:** Realizou-se uma busca no Pubmed/Medline utilizando os seguintes descritores na língua portuguesa “CD133 no câncer de boca”. Deste modo, foram selecionados 3 artigos que investigaram a aplicação do exame com células tronco na detecção do câncer de boca. **Resultado:** O CD133 como marcador tumoral no câncer de boca mostra que a presença desse marcador está associada a elevada agressividade do tumor, resistência aos tratamentos e agravante prognóstico. Assim, identificar células CD133 ajuda a entender melhor o comportamento do câncer e pode orientar o desenvolvimento de terapias mais eficazes. **Conclusão:** A detecção e estudo do CD133 podem ajudar a personalizar o tratamento, identificando pacientes de alto risco que possam se beneficiar de abordagens terapêuticas mais agressivas ou inovadoras. O CD 133 entrega 5 importantes indicadores clínicos: A identificação de células-tronco tumorais, prognóstico, resistência ao tratamento, alvo terapêutico potencial e indicação de metástase. Contudo para que este marcador tumoral tenha maior valor clínico é necessário maiores pesquisas e estudos.

Palavras-chave: CD 133; PROMININA-1; PROGNÓSTICO; METÁSTASE; NEOPLASIAS