

Significado da imunexpressão de CD133 no câncer de boca: revisão de literatura

Maria Eduarda Aparecida Ferrarez HONORATO, Denise Tostes OLIVEIRA,
Silas Antonio Juvencio de FREITAS-FILHO

Introdução: CD133, um marcador de célula-tronco tumoral, tem sido investigado no câncer de boca. As subpopulações de células neoplásicas que expressam CD133 são capazes de promover a autorrenovação e a propagação tumoral, sendo um provável alvo terapêutico e indicador de prognóstico. **Objetivo:** Reunir informações da literatura sobre o significado clinicopatológico da imunexpressão de CD133 no câncer de boca. **Materiais e métodos:** Realizou-se uma busca no Pubmed/Medline utilizando os seguintes descritores na língua inglesa “CD133”, “câncer bucal”, “carcinoma espinocelular de boca” e “imuno-histoquímica”. Foram incluídos artigos que investigaram o significado clinicopatológico e o valor prognóstico da expressão imuno-histoquímica de CD133 no câncer de boca, independente do ano de publicação. **Resultados:** Oito estudos foram selecionados para esta revisão, totalizando 442 pacientes com carcinomas espinocelulares de boca, no período entre 2008 e 2020. Dois estudos (25.0%) mostraram associação estatisticamente significativa entre a elevada imunexpressão de CD133 e a classificação histopatológica tumoral. Quatro estudos (50.0%) mostraram associação entre a imunorreatividade para CD133 e o estadiamento tumoral avançado, sendo três com diferenças estatisticamente significativas. Dois trabalhos (25.0%) mostraram associação estatisticamente significativa entre a elevada imunexpressão de CD133 e a presença de metástases linfonodais. Também, duas pesquisas (25.0%) mostraram que a elevada imunexpressão de CD133 nos tumores de boca foi associada significativamente com pior prognóstico. **Conclusão:** Esta revisão mostrou que a imunexpressão de CD133 tem potencial em contribuir com a identificação de pacientes com câncer de boca em estadiamento avançado. Além disso, CD133 é um biomarcador promissor no estabelecimento do prognóstico de pacientes com câncer de boca, sendo que pesquisas adicionais são necessárias para sua validação.

DESCRIPTORIOS: Antígeno CD133; Câncer bucal; Imuno-histoquímica.