

# EXPRESSÃO DA PROTEÍNA p16 E O CARCINOMA ESPINOCELULAR ORAL ASSOCIADO AO PAPILOMAVÍRUS HUMANO

Maria Eduarda de Assis Lima; Cailane Gabriele Alves de França; Alice Negromonte Azevedo; Carolini Coutinho Chaves; Pedro Henrique Maciel Cavalcante; Caíque Silveira Martins da Fonseca

Faculdade de Odontologia do Recife – FOR

Esta revisão de literatura explora a relação entre o papilomavírus humano (HPV) e o carcinoma espinocelular oral (CEC), enfatizando o papel da proteína p16 como marcador diagnóstico. O HPV, especialmente os subtipos oncogênicos HPV-16 e HPV-18, é um fator de risco significativo no desenvolvimento de cânceres orais. A infecção pelo HPV promove a expressão das oncoproteínas virais E6 e E7, que inativam proteínas tumor-supressoras como p53 e pRb, desregulando o ciclo celular e estimulando a proliferação celular descontrolada, resistência à apoptose e desenvolvimento tumoral. Estudos recentes destacam a expressão de p16 como um marcador diagnóstico potencial, associada à presença do HPV em carcinomas orofaríngeos e orais. No entanto, a expressão de p16 nem sempre se correlaciona diretamente com a infecção pelo HPV ou com a progressão da doença. A pesquisa de Blahak et al. (2020) mostrou que não há diferenças significativas na sobrevida e progressão de pacientes com e sem a expressão de p16. Já Ghosh et al. (2022) relataram que a superexpressão de p16 em infecções por HPV pode ajudar na distinção dos casos de CEC em pacientes sem fatores de risco convencionais, como tabagismo e consumo de álcool. A análise desses mecanismos moleculares e a relevância da p16 como marcador diagnóstico apontam para a necessidade de novas abordagens terapêuticas e métodos diagnósticos mais precisos, visando a detecção precoce e o tratamento personalizado do carcinoma espinocelular oral associado ao HPV. A revisão conclui que avanços nesse campo podem melhorar significativamente o prognóstico e a qualidade de vida dos pacientes.

ÁREA TEMÁTICA: Revisão de literatura

DESCRITORES: Carcinoma espinocelular oral. HPV. Proteína P16.