

# O USO DE TÉCNICAS DA BIOLOGIA MOLECULAR NO DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO DO HPV.

Seminário Online de Biologia Molecular e Bioquímica, 1ª edição, de 28/06/2021 a 01/07/2021  
ISBN dos Anais: 978-65-89908-26-5

PEREIRA; Bárbara da Rocha<sup>1</sup>, VILAÇA; Fabiana Aparecida<sup>2</sup>, SANTOS; Mariana Santos<sup>3</sup>

## RESUMO

**Resumo:** Os *Papilomavírus Humano* (HPV) são vírus formados por DNA, não são envelopados, possuem um capsídeo, começou a ser estudado pelos médicos gregos e romanos, e com o passar dos anos houve o aperfeiçoamento sobre quais as enfermidades que a infecção pelo HPV pode causar em seu hospedeiro. Através do médico alemão Harald Zur Hausen pode se enfim realizar a ligação entre o câncer de colo de útero ao *papilomavirus humano*. Até o momento são conhecidos 218 tipos, eles são divididos de acordo com a capacidade de desenvolver câncer, sendo de baixo e de alto risco, em cada lugar do mundo existe um tipo de HPV prevalente, aqui no Brasil sabe-se que 16, 18 e o 33 são os mais encontrados nas amostras analisadas, esses tipos costumam ser de alto risco e causam a progressão de lesões de alto grau com maior frequência e tudo isso se deve ao complexo sistema de proteínas sintetizadas pelo HPV que conseguem enganar o sistema imunológico, reprimindo as proteínas p53 e pRb, que são responsáveis pela conferência de possíveis erros no genoma humano, induzindo células irregulares a apoptose. O objetivo deste trabalho, realizado por meio de revisão de literatura, foi discorrer sobre as características dos *Papilomavírus humano* (HPV), os tipos de HPV, como funciona a invasão do HPV nas células humanas, doenças associadas, proteínas sintetizadas, técnicas de detecção e como as novas técnicas de biologia molecular vem auxiliando no tratamento de lesões. A detecção do vírus pode ser feita por diversos métodos, entre eles a Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) e captura híbrida, outro uso da biologia molecular como a terapia fotodinâmica vem sendo aplicada em tratamento de lesões.

**PALAVRAS-CHAVE:** HPV, Câncer cervical, PCR, Captura Híbrida, Terapia fotodinâmica

<sup>1</sup> Pós graduanda em Biotecnologia pela Faculdade Oswaldo Cruz, barbara.alvesrocha@hotmail.com

<sup>2</sup> Professora na Universidade Cruzeiro do Sul - Mestre pela Universidade Cruzeiro do Sul, fabiana\_bio@hotmail.com

<sup>3</sup> Pós graduanda em análises clínicas pela Universidade Cruzeiro do Sul, mariana.santos01438@gmail.com