



Conectando vidas  
Construindo conhecimento

Salão UFRGS 2021

XVII SALÃO DE ENSINO

27/09 a 1/10  
VIRTUAL

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2021: XVII SALÃO DE ENSINO DA UFRGS
<b>Ano</b>	2021
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	O polimorfismo do VDR (Vitamin D Receptor) está relacionado com o risco de câncer de cabeça e pescoço (CCP)? Uma revisão sistemática da literatura e meta-análise
<b>Autor</b>	VANESSA JUSTO DE LIMA
<b>Orientador</b>	FERNANDA VISIOLI

## **O polimorfismo do VDR (Vitamin D Receptor) está relacionado com o risco de câncer de cabeça e pescoço (CCP)? Uma revisão sistemática e meta-análise**

**Vanessa Justo de Lima; Fernanda Visioli**

**UFRGS**

O CCP foi responsável por mais de 700.000 novos casos e mais de 350.000 mortes mundialmente em 2018. O risco de desenvolvimento deste tipo de câncer pode estar associado à suscetibilidade genética individual avaliada por meio de polimorfismos. No gene VDR existem diferentes tipos de polimorfismos que podem estar relacionados aos processos de carcinogênese, pois este regula cerca de 3% do genoma humano. Portanto, o objetivo deste estudo é avaliar a relação entre os polimorfismos do VDR e o risco de CCP por meio de uma revisão sistemática da literatura e meta-análise (Registro PROSPERO CRD42020205089). A busca bibliográfica nas bases de dados MEDLINE, Scopus, EMBASE, Lilacs e Google Scholar, em artigos publicados até junho de 2020, localizou 119 artigos, que foram submetidos a duas etapas de avaliação. Ao final, 18 estudos avaliando 8 polimorfismos diferentes foram incluídos na revisão sistemática, englobando um total de 8.986 pacientes em 4 estudos sobre câncer oral, 6 de esôfago, 2 de nasofaringe, 2 de tireóide, 1 de paratireóide e 4 de locais não especificados do CCP. A meta-análise calculou o Risk Ratio como tamanho de efeito de cada polimorfismo, utilizando um modelo de efeitos randômicos e calculando o intervalo de confiança de 95%. O alelo CC do polimorfismo rs2107301 mostrou-se um fator de proteção para câncer de esôfago (RR 1.31, 95%IC 1.12 a 1.53,  $I^2=0\%$ ), enquanto que o alelo tt de Taq1 mostrou-se um fator de risco para CCP (RR 0.83, 95%CI 0.70-0,99,  $I^2=3\%$ ), assim como o alelo BB do polimorfismo Bms1 (RR 0.71, 95%CI 0.51-0,99,  $I^2=58\%$ ). Os polimorfismos rs1989969, FOK1, APA1 e CDX2 não mostraram associação significativa com o risco de CCP. Concluímos que polimorfismos de VDR podem afetar significativamente o risco de desenvolvimento de CCP.

**Palavras-chave:** Polimorfismo Genético; receptores Calcitriol; Câncer de Cabeça e Pescoço; Neoplasias da boca