



## 170 - AVALIAÇÃO DA VIA GLICOLÍTICA NO CÂNCER ORAL: UM ESTUDO *IN VITRO*

### **Autores:**

#### **Julio Cesar Ramos Cadilho**

Acadêmico em Odontologia na Universidade UNIGRANRIO, Duque de Caxias, RJ, Brasil.

#### **Danielle Dutra Voigt**

Laboratório de Genética da UNIGRANRIO- Duque de Caxias, RJ, Brasil.

#### **Luiz Carlos Moreira**

Laboratório de Genética da UNIGRANRIO- Duque de Caxias, RJ, Brasil.

#### **Carina Maciel da Silva Boghossian**

Docente do Programa de Pós-graduação em Odontologia Clínica e Experimental, UNIGRANRIO - Duque de Caxias, RJ, Brasil.

#### **Cláudia Maria Pereira**

Docente do Programa de Pós-graduação em Odontologia Clínica e Experimental, UNIGRANRIO - Duque de Caxias, RJ, Brasil.

**Categoria:** Pesquisa Original

[julioCRCadilho@gmail.com](mailto:julioCRCadilho@gmail.com)

**Palavras-Chave:** Câncer Oral, Via Glicolítica, Oncogênese, CCEO.

O carcinoma de células escamosas oral (CCEO) é a forma mais frequente de neoplasia maligna da cavidade oral, sendo responsável por uma alta morbidade e mortalidade na população mundial. As células oncogênicas apresentam um intenso processo de reprogramação celular que inclui alterações nas vias metabólicas, destacando-se a via glicolítica. As células tumorais realizam a captação excessiva de glicose e a convertem em lactato, substituindo a fosforilação oxidativa, mais conhecido como Efeito Warburg. O aumento da expressão de genes envolvidos no metabolismo de glicose como GLUT1, IGF1R, PI3K e AKT1 é descrito em tumores malignos e está relacionado a um pior prognóstico e menor sobrevida no câncer. O objetivo deste estudo é avaliar o perfil de



expressão dos genes GLUT1, IGF1R, PI3K e AKT1 *in vitro* em uma linhagem de CCEO de língua (SCC-25) comparada com uma linhagem de queratinócitos normais (HACAT), ambas ATCC. A análise da expressão gênica foi feita pela técnica PCR quantitativa. Como resultados, foi observado um discreto aumento de expressão de IGF1R e AKT1 na linhagem SCC-25 em comparação à linhagem HACAT. Já PI3K apresentou-se hiper expresso na linhagem SCC-25, enquanto GLUT1 apresentou-se hipoexpresso. Os próximos passos deste estudo consistirão em avaliar a expressão destes genes em pacientes com CCEO e correlacionar esta expressão com os aspectos clínico patológicos dos pacientes. As informações geradas por este estudo contribuirão para um conhecimento mais aprofundado a respeito da influência da via glicolítica na carcinogênese oral.