



Evento	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2020
Local	Virtual
Título	VESÍCULAS EXTRACELULARES NO ESTUDO DO CARCINOMA ESPINOCELULAR BUCAL
Autor	EWELYN DE FREITAS FARIAS
Orientador	MARCIA GAIGER DE OLIVEIRA

VESÍCULAS EXTRACELULARES NO ESTUDO DO CARCINOMA ESPINOCELULAR BUCAL

Aluna: Ewelyn de Freitas Farias

Orientadora: Prof. Dra. Marcia Gaiger de Oliveira

Justificativa: O carcinoma espinocelular bucal (CECB) possui baixa sobrevida, elevada taxa de recidiva e alta ocorrência de metástase regional. Estudos sugerem que células tumorais liberam vesículas extracelulares (VEs) que podem estar relacionadas à progressão tumoral. VEs são nanoestruturas que podem ser fonte de informação para o entendimento do CECB. **Objetivo:** isolar VEs de linhagens celulares bucais tumorais e normais para estudo do CECB. **Metodologia:** cultivo celular (37°C, 5% CO₂) para células de CECB (SCC25) em meio DMEM (50%) e para os queratinócitos (Hacat) em meio de Eagle modificado por Dulbecco, suplementados com soro fetal bovino (SFB) 10%, penicilina e estreptomicina. Após aderência celular, houve a troca do meio por DMEM livre de VEs (ultracentrifugação e filtragem) e incubação por 24 horas. O isolamento das VEs foi realizado em coluna de 10 mL Telos SPE repleta de Sepharose CL-2B. Amostras de 1ml de meio de cultivo foram aplicadas às colunas e eluídas em PBS. Frações individuais de 5ml foram coletadas em série, sendo as de 7 a 10 contendo o meio concentrado em VEs (MCVE). Para a caracterização inicial do MCVE foi utilizado o Zetaview®. Um ensaio de migração celular (*Timelapse*) com células Hacat expostas ao MCVE (Hacat – SCC25 – Controle) foi realizado para o estudo da progressão tumoral. As células migratórias foram rastreadas manualmente no Software ImageJ® e a média de velocidade celular das linhagens expostas ao MCVE foi comparada no Software SPSS, utilizando o Teste *t* de Student. **Resultados parciais:** Concentração de VEs: Hacat = 3.7⁷ VEs/ml; SCC25= 5.8⁷ VEs/ml. Velocidade média no *Timelapse*: Controle = 0,26339 µm/min; Hacat = 0,34763 µm/min; SCC25 = 0,402024016 µm/min. A diferença entre médias de velocidade foi significativamente maior em relação ao controle: Hacat p= 0,040 e SCC25 p= 0,022. Não houve diferença significativa de velocidades entre Hacat e SCC25 p= 0,154.

Palavras-chave: carcinoma, espinocelular, vesículas extracelulares

