

Avaliação do efeito da privação de oxigênio em linhagem de glioma de rato (C6)



Alice Hoffmann de Quadros, Mariana Maier Gaelzer, Mariana dos Santos, Bárbara Paranhos Coelho, Christianne Gazzana Salbego.

Laboratório de Neuroproteção e Sinalização Celular, Departamento de Bioquímica, Instituto de Ciências Básicas da Saúde, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre – RS, Brasil.



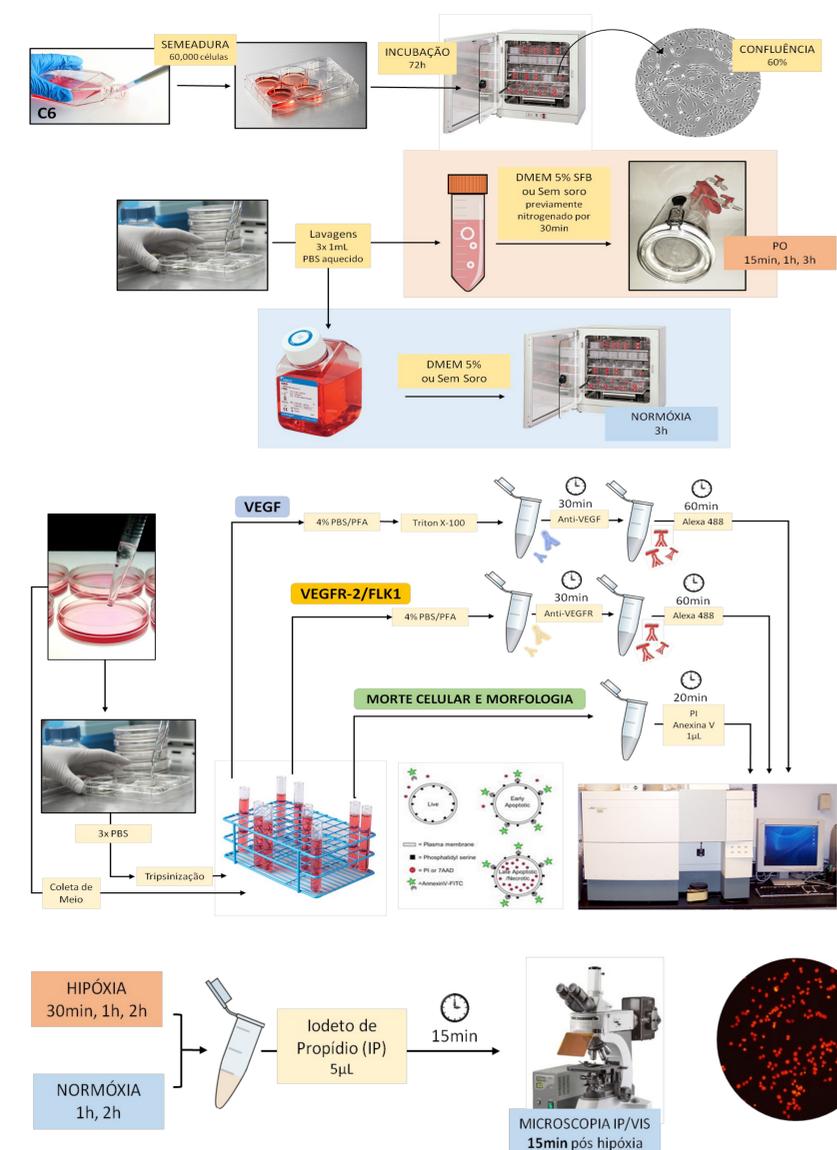
INTRODUÇÃO:

Glioblastomas (GBs) são os tumores primários mais agressivos do SNC, possuem uma alta taxa proliferativa, são citologicamente malignos e mitoticamente ativos. O micro-ambiente hipóxico é caracterizado por morte celular, e pela presença de substâncias químicas que estimulam a progressão tumoral, tal ambiente, é responsável por selecionar as células com fenótipo mais agressivo. São as chamadas células tronco tumorais (CTT). O fator de crescimento endotelial vascular (VEGF) é um dos fatores associados à angiogênese e utilizado como marcador de hipóxia.

OBJETIVOS:

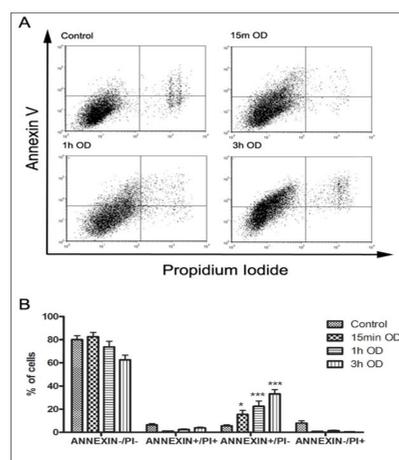
O objetivo do estudo foi avaliar o efeito da privação de oxigênio (PO) em linhagem de glioma de rato (C6), com o intuito de mimetizar o microambiente tumoral *in vitro*.

MÉTODOS:

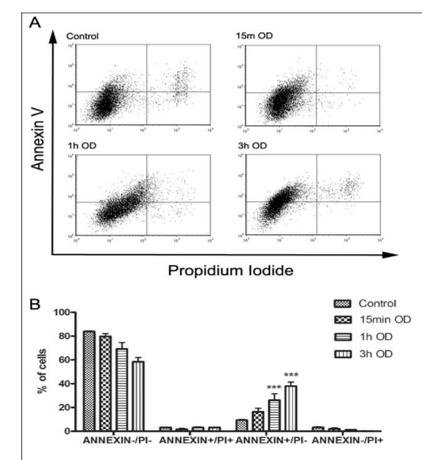


RESULTADOS:

PO induz Apoptose (5% de SFB)



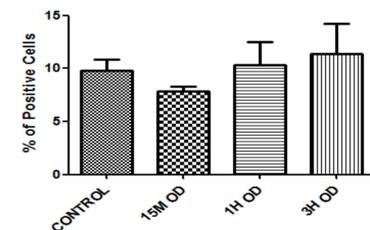
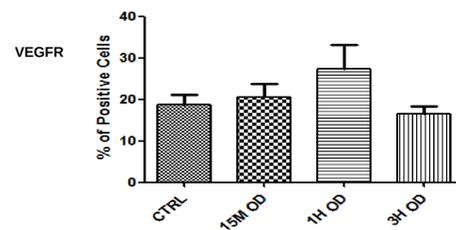
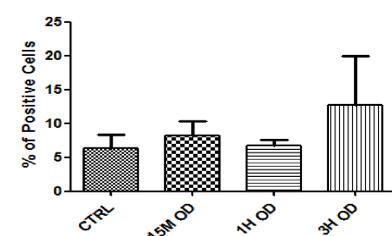
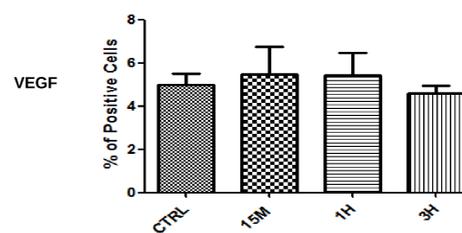
PO induz Apoptose (sem soro)



VEGFR e VEGF inalterados

Aumentar o n

Tempo maior para síntese de VEGF



CONCLUSÃO:

Nosso protocolo de PO *in vitro* induziu apoptose e mudanças morfológicas em células de glioma de rato C6, recriando algumas das características presentes no microambiente hipóxico. Com a técnica de western blot, que está em andamento, estamos analisando a expressão de HIF. Considerando que as CTT são responsáveis pela auto-renovação após a ressecção cirúrgica, assim como pela quimio e radiorresistência de GBs, a seleção desses tipos de células no screening de drogas mais efetivas, que atuem contra essa população mais resistente é de fundamental importância.

APOIO:

