

VIABILIDADE DE CÉLULAS NEURAIS DE TECIDO CEREBRAL HUMANO ADULTO TRAUMATIZADO ATESTADA MEDIANTE IMUNOHISTOQUÍMICA PARA MARCADORES NEURONAIS E GLIAIS E ANÁLISE MORFOLÓGICA.

Cruz, Felipe Xavier de Souza²; Freire, Marco Aurélio de Moura¹; Santos, Starlynn Freire dos²; Rocha, Gabriel Sousa da³; Costa, Ianara Mendonça²; Oliveira, Lucidio Clebeson²; Guzen, Fausto Pierdona²; Falcão, Daniel⁴; Cavalcanti, José Rodolfo Lopes de Paiva^{1,2,3}

¹Programa de Pós-Graduação Multicêntrico em Ciências Fisiológicas, SBFis/UERN, RN - Brasil; ²Laboratório de Neurologia Experimental, UERN, RN - Brasil; ³Programa de Pós-Graduação Multicêntrico de Bioquímica e Biologia Molecular, SBBq/UERN, RN - Brasil; ⁴Virginia Commonwealth University, VCU, VA – EUA

INTRODUÇÃO O traumatismo cranioencefálico (TCE) constitui um sério problema de saúde pública e estudos com cultura de células foram realizados utilizando tecidos vivos, mostrando resultados promissores no tratamento.

OBJETIVO Avaliar aspectos morfológicos de células neurais e gliais humanas em cultura obtidas de tecidos cerebrais traumatizados. **MÉTODO** Amostras de pacientes que sofreram TCE (CEP/UERN nº3.346.997, CAAE: 65640517.0.0000.5294) foram submetidas ao cultivo celular em meio padronizado, sendo preservadas em meio de cultura por 168h. Após avaliação em microscopia e processamento imunohistoquímico para marcadores neuronais (MAP-2) e gliais (GFAP), a morfologia das células do sistema nervoso foi analisada. **RESULTADO** Foi observado aspecto de distribuição celular justaposta ao longo do meio de cultura em todos os momentos avaliados e permaneceram viáveis. Observou-se células astrocíticas ativas e uma estrutura citoesquelética preservada. **CONCLUSÃO** Há viabilidade do cultivo de células do tecido nervoso humano traumatizado, abrindo perspectivas para a utilização de compostos de origem natural que contribuam de forma neuroprotetora.

Financiadores: Capes, CNPq.

Palavras-chave: Traumatismo cranioencefálico, cultura de células, neurônios, células da glia, morfologia neural.

Autor submetedor: Felipe Xavier de Souza Cruz

Email: zanvier@live.com

Telefone para contato: (21) 966655569