

AVALIAÇÃO IMUNOHISTOQUÍMICA DA APLICAÇÃO DA MEMBRANA AMNIÓTICA EM LESÃO MEDULAR EXPERIMENTAL: ESTUDO PILOTO

Lima LB, Trindade EP, Arisawa EALS, Sant'Anna LB.

Universidade do Vale do Paraíba/Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil,
leonardolima1458@gmail.com, elisapolifke@yahoo.com

Resumo

Introdução. A lesão medular (LM) é definida como um dano a medula espinhal, e o processo de recuperação é limitado, incentivando a busca por novos protocolos de tratamento. A membrana amniótica (MA) se apresenta como uma opção, pela ação anti-inflamatória, antifibrótica e por atuar como “scaffold” para o processo de reparo tecidual. **Objetivos.** Analisar a ação da membrana amniótica no reparo de lesão medular, pela imunohistoquímica, em relação à gliose ou cicatriz glial produzida por astrócitos hipertróficos reativos à lesão. **Metodologia.** Após a aprovação da Comissão de Ética no Uso de Animais (Protocolo No. A17/CEUA/2015) e do Comitê de Ética em Pesquisa (Protocolo No.1.573.431), 15 ratos Wistar foram alocados nos grupos Controle (C), Lesão (L) e Membrana Amniótica (MA). Após 28 dias da LM induzida, a técnica imunohistoquímica marcou especificamente a Proteína Ácida Fibrilar Glial (GFAP) presente nos astrócitos do tecido medular. **Resultados.** No grupo controle foi observada marcação nos astrócitos normais, enquanto no grupo L a marcação da GFAP foi expressiva, permitindo a identificação de astrócitos hipertrofiados e da gliose. Por outro lado, no grupo MA observou-se uma menor marcação da GFAP, quando comparado ao grupo L. **Conclusão.** Dessa forma, a diferença na quantidade da imunexpressão da GFAP dos astrócitos, nos diferentes grupos estudados, indica ação positiva da membrana amniótica no controle do processo inflamatório e da gliose decorrente da lesão medular, promovendo assim um microambiente mais favorável ao reparo tecidual.

Palavras-chave: Membrana amniótica, astrócitos, imunohistoquímica

Áreas de Concentração: Biomateriais e Materiais Biocompatíveis