



Plasticidade neural na reabilitação fisioterapêutica de pacientes idosos acometidos por ave: Revisão bibliográfica

Élen Carolina Silva Barbosa^{1*}, Leonardo Figueiredo Silva²

^{1*}Curso de Fisioterapia, Centro Universitário São Lucas Ji-Paraná – UniSL, Ji-Paraná, RO, Brasil. E-mail: elen.floresta@gmail.com.

²Professor Mestre do Curso de Fisioterapia, Centro Universitário São Lucas Ji-Paraná – UniSL, Ji-Paraná, RO, Brasil.

Resumo

Acidente Vascular Encefálico é uma doença caracterizada por início agudo devido déficit neurológico resultante do distúrbio na circulação sanguínea cerebral, definido como anóxico-isquêmico, resultante da falência vasogênica para suprir adequadamente o tecido cerebral de oxigênio e substratos, subdividido em lacunares, ateroscleróticos e embólicos; e hemorrágico, resultando no extravasamento de sangue para dentro ou para o entorno das estruturas do Sistema Nervoso Central, subdividido em intraparenquimatosos e subaracnóideo; com prevalência em adultos e idosos. A Plasticidade Neural é a capacidade dos neurônios de alterar suas funções, perfil químico e sua estrutura, facilitando a recuperação da lesão ocorrida no Sistema Nervoso Central. Este estudo descreveu o que é a Plasticidade Neural, como ocorre no Sistema Nervoso Central e discutir a capacidade de acontecer em pacientes idosos acometidos pelo Acidente Vascular Encefálico. Realizadas buscas nas bases de dados SCIELO, PubMed, DATASUS, no ano de 1983 a 2017, com descritores Plasticidade Neural, Acidente Vascular Encefálico, Idoso, Técnicas Convencionais Fisioterapia. Nestes estudos, experimentos feitos junto à reabilitação, mostram que existe uma alteração dos mapas de representação cortical, alterações morfológicas das sinapses, crescimento de dendritos, mudanças nos trajetos axônais, modulação de neurotransmissores, potencialização ou deprimidações de sinapses, diferenciação e sobrevivência de novos neurônios, aumento da mielinização dos neurônios remanescente, maior recrutamento de pools de motoneurônios, transferindo a função das áreas prejudicadas para as áreas adjacentes preservadas ou correlatas por meio da Neuroplasticidade. O que não se encontrou correlação, foram de estudos sobre a significância da Neuroplasticidade no cérebro de um idoso acometido pelo Acidente Vascular Encefálico.

Palavras-chave: Neuroplasticidade. Plasticidade Neural. Acidente Vascular Encefálico. Idoso.