

ÓRTESE DINÂMICA TERMOMODÁVEL DE PUNHO NO TRATAMENTO DE LESÃO NERVOSA PERIFÉRICA

Grazielli Queiroz Andrade^{*}
Gilberto Faleiro de Almeida Júnior^{**}
Camila dos Santos Oliveira^{***}
Suelen Cristina da Silva Poy^{****}

As lesões nervosas periféricas que afetam os membros superiores, principalmente a região de punho e dedos, repercutem diretamente nas atividades funcionais, instrumentais e profissionais de vida diária. A neuroplasticidade é a capacidade do sistema nervoso adaptar-se. Em caso de lesão nervosa periférica, o nervo lesionado na maioria das vezes, quando submetido a uma nova experiência, consegue adaptar-se funcionalmente. Nesta perspectiva, a tecnologia assistiva tem sido usada como uma alternativa de intervenção de suporte para vida e participação na comunidade. Entre os diversos tipos de tecnologia de assistência, a órtese destaca-se como um recurso importante no processo de reabilitação, dessa forma a órtese dinâmica, pode ser indicada na prática terapêutica como auxílio ao tratamento já realizado. O objetivo deste trabalho foi projetar uma órtese dinâmica para uso na reabilitação do membro superior de pacientes com sequelas resultantes de lesões dos nervos periféricos e do plexo braquial, fornecendo uma solução biomecânica para movimentos de extensão e flexão de punho e dedo trazendo funcionalidade ao membro em processo de reabilitação. Para alcançar esse objetivo, foi construído um protótipo a partir de uma tala imobilizadora de material termomoldável, que é a base da órtese, onde são fixadas placas metálicas, garantindo apenas a execução do movimento desejado, molas e cordões com suporte para os dedos nas extremidades, que realizam extensão passiva e imprime resistência na flexão ativa. Espera-se que através do uso da órtese dinâmica termomoldável para o punho seja possível preservar as características funcionais do membro que apresenta a lesão nervosa, corrigir desvios e contraturas articulares, aumentar a mobilidade, fortalecer a musculatura, e junto com outros recursos, acelerar o processo de reabilitação devolvendo a funcionalidade e a qualidade de vida do indivíduo.

Palavras-chave: Órtese dinâmica. Nervos periféricos. Punho e mão.

* Faculdade Maria Milza, Itatim-Bahia, <http://lattes.cnpq.br/0390178756031873>, graziandrade@outlook.com

** Faculdade Maria Milza, São Felipe-Bahia, <http://lattes.cnpq.br/8523591025390143>, gfa-121@hotmail.com

*** Faculdade Maria Milza, Castro Alves-Bahia, <http://lattes.cnpq.br/5848026910138111>, camiloliveira7991@gmail.com

**** Faculdade Maria Milza, Mestre, Docente no curso de fisioterapia, Cruz das Almas-BA, <http://lattes.cnpq.br/9642916211904590>, suelencsfisio@gmail.com