

AValiação Funcional do Impacto da Utilização da Tecnologia Assistiva - Órtese Efeito Tenodese - nas Lesões do Nervo Radial

Anna Florence A P Souza¹
Maria Rosália Faria Moraes²
Daniela Brasiliense³
Camila Machado Gomes⁴

Introdução: A lesão do nervo radial acarreta grande dificuldade na execução de atividades e/ou problemas ao se envolver em situações de vida. A perda da extensão do punho compromete gravemente a função do membro superior. Vários estudos avaliam a utilização de dispositivos de tecnologia assistiva no componente de função e estrutura do corpo, porém são poucos os estudos que avaliam o impacto desse recurso na funcionalidade do indivíduo.

Objetivos: Avaliar o impacto do uso da tecnologia assistiva na funcionalidade de indivíduos com lesão do nervo radial.

Métodos: Participaram do estudo seis indivíduos com lesão periférica do nervo radial. Para cada um, foi confeccionada uma órtese dinâmica. Cada indivíduo foi treinado para utilizar o efeito tenodese (flexão ativa de punho associada à extensão passiva dos dedos e flexão ativa dos dedos associada à extensão passiva do punho) no desempenho das atividades envolvendo o membro superior. Para avaliar a autopercepção do indivíduo nos componentes de atividade e participação social utilizou-se o questionário DASH (Disabilities of the Arm, Shoulder and Hand). Informações sobre o componente de estrutura e função do corpo foram obtidas pelo exame físico (goniometria, teste de força com dinamômetro de mão hidráulico e teste de sensibilidade). A cada dez sessões, esses componentes foram reavaliados pelo mesmo examinador.

Resultados: O escore médio obtido no DASH pelos pacientes sem a utilização da órtese foi de 71,5 e de apenas 19,2 com a órtese (quanto mais alto o valor do escore maior a incapacidade). Com a utilização da órtese houve melhora na amplitude de movimento ativa (goniometria) e na força muscular (dinamômetro).

Discussão: Os resultados com a utilização da órtese mostraram que os indivíduos foram capazes de realizar atividades de vida diária, laborais e sociais que não eram possíveis sem o

¹ Hospital da Polícia Militar de Minas Gerais, Belo Horizonte-MG, Brasil. E-mail: annafpsouza@yahoo.com.br.

² Hospital da Polícia Militar de Minas Gerais, Belo Horizonte-MG, Brasil.

³ Hospital da Polícia Militar de Minas Gerais, Belo Horizonte-MG, Brasil.

⁴ Hospital da Polícia Militar de Minas Gerais, Belo Horizonte-MG, Brasil.

dispositivo. O tratamento fisioterapêutico focado apenas no componente de função e estrutura do corpo não é suficiente para restaurar a funcionalidade do indivíduo e não atinge os outros componentes do Modelo de Funcionalidade e Incapacidade (CIF). A utilização da órtese garante o efeito tenodese, antes da reinervação total, contribuindo significativamente para a funcionalidade destes indivíduos, uma vez que permite ao paciente posicionar o punho em extensão, o que o capacita para manipular objetos ou desempenhar tarefas. **Conclusão:** Constatou-se o impacto positivo da utilização da tecnologia assistiva na funcionalidade dos indivíduos, pois esta permitiu que eles fossem capazes de executar tarefas no seu ambiente habitual (atividade) e de se envolver nas situações da vida (participação), mesmo antes da recuperação da lesão nervosa.

Palavras-chave: Tecnologia assistiva. Lesão de nervo radial. Órteses. Funcionalidade.