

Leszczynska, Katarzyna, e Juliusz Huber, 2023 Abstract

Estimulação Magnética Transcraniana, Eletroterapia e Neurofisiologia para o Manejo de lesões incompletas da medula espinal (iSCI)

Objetivo

O estudo comparou a eficácia de três opções de tratamento diferentes para lesão incompleta da medula espinal (iSCI), com foco nas combinações de estimulação magnética transcraniana repetitiva (rTMS), eletroterapia periférica e cinesioterapia, avaliadas com medições neurofisiológicas clínicas em pacientes com iSCI.

Resultados

Os resultados dos pesquisadores indicam que a eletroterapia periférica proporciona uma maior porcentagem de melhora neurofisiológica do que a rTMS; no entanto, o uso de qualquer uma dessas metodologias de estimulação adicionais (rTMS ou eletroterapia periférica) produziu melhores resultados do que o uso apenas da cinesioterapia. Nenhum dos pacientes relatou efeitos colaterais da estimulação, seja rTMS ou eletroterapia periférica.

Participantes e Pesquisadores

O estudo sobre os efeitos da eletroestimulação periférica isolada (Grupo Eletro) incluiu 53 pacientes, enquanto a eletroestimulação periférica associada à cinesioterapia (Grupo Eletro + K) incluiu 65 pacientes com lesão confirmada na medula espinal de C4 a Th12. O estudo sobre a aplicação de rTMS isolada (Grupo rTMS) incluiu 34 pacientes, e rTMS associada à cinesioterapia (Grupo rTMS + K) incluiu 35 pacientes com lesão confirmada na medula espinal de C4 a Th12.

Katarzyna Leszczynska, Departamento de Fisiopatologia dos Órgãos Locomotores, Universidade de Ciências Médicas de Poznan, Poznan, Polônia e Departamento de Neurocirurgia, Universidade Médica de Wroclaw, Wroclaw, Polônia; e Juliusz Huber, Departamento de Fisiopatologia dos Órgãos Locomotores, Universidade de Ciências Médicas de Poznan, Poznan.

Métodos

Os pesquisadores realizaram uma estimulação elétrica (ES) ajustada individualmente e baseada em casa, dedicada aos nervos peroneal e tibial. O dispositivo utilizado foi um estimulador móvel e pessoal de quatro canais. Os pacientes receberam um dispositivo portátil para levar para casa, o NeuroTrac Sports XL (Verity Medical), no qual o algoritmo de estimulação foi programado. Também foram fornecidas instruções precisas sobre como usar o dispositivo. A ES aplicada aos nervos é comumente utilizada na reabilitação de pacientes. É mais amplamente disponível, mais barata e mais comum no uso clínico para auxiliar nos processos de neuroplasticidade.

O resumo completo pode ser encontrado em
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37189653/>.