

Benfield, Jacqueline K., et al. 2023 Resumo

Treinamento de Força e Habilidade de Deglutição Usando sEMG em Pacientes com Disfagia Após AVC

Objetivo

O estudo teve como objetivo determinar a viabilidade do tratamento de treinamento de força e habilidade de deglutição usando biofeedback de eletromiografia de superfície (sEMG) em pacientes com disfagia após AVC agudo.

Resultados

O estudo descobriu que o treinamento de força e habilidade de deglutição com biofeedback de eletromiografia de superfície (sEMG) foi um tratamento viável e aceitável para pacientes com disfagia após AVC agudo. Os dados sugerem que é uma intervenção segura, e recomenda-se investigar a dosagem e a eficácia do tratamento.

Participantes e Pesquisadores

Os pesquisadores recrutaram 27 pacientes (média de idade de 73 anos) com diagnóstico clínico de um novo AVC em até quatro semanas.

Os pesquisadores pertenciam à Unidade de Ensaios Clínicos de AVC, Saúde Mental e Neurociências Clínicas, Universidade de Nottingham, Nottingham, Reino Unido, e incluíam: Jacqueline K. Benfield, Derbyshire Community Health Services NHS Trust, Derby, Reino Unido; Amanda Hedstrom; Lisa F. Everton, Terapia de Fala e Linguagem, Nottinghamshire Healthcare NHS Foundation Trust, Nottingham; Philip M. Bath, AVC, Nottingham University Hospitals NHS Trust, Nottingham; Timothy J. England, University Hospitals of Derby and Burton, NHS Trust, Derby; e Amanda Hedstrom.

Métodos

Os participantes foram divididos em dois grupos: 13 no grupo de biofeedback (tratamento) e 14 no grupo de controle. As sessões para aqueles no grupo de biofeedback duraram, em média, 36 minutos. Além do cuidado usual, o grupo de tratamento recebeu até dez sessões de terapia individual ao longo de um período de duas semanas. O grupo de biofeedback apresentou uma pontuação mais baixa na Escala de Gravidade da Disfagia após duas semanas em comparação ao grupo de controle, mas a diferença não atingiu significância estatística.

O dispositivo NeuroTrac Simplex (Verity Medical) utilizado no estudo possui marcação CE0088 para uso como ferramenta sEMG para biofeedback. O software Biofeedback in Strength and Skill Training (BiSSkiT) (Universidade de Canterbury, Nova Zelândia), instalado em um laptop, recebeu dados do dispositivo NeuroTrac Simplex sEMG via Bluetooth. Esses dados foram convertidos em uma imagem visual que permitiu aos participantes visualizar o tempo e a amplitude da atividade muscular submental na tela e usar esse biofeedback em exercícios de força e habilidade.

Embora a maioria dos pacientes no grupo de tratamento tenha considerado a intervenção confortável, com tempo de administração, frequência e intervalo após o AVC satisfatórios, alguns acharam o processo desafiador. Não houve eventos adversos graves relacionados ao tratamento.

O resumo completo pode ser encontrado em <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36810785/>.