Contração muscular

Autor(res)

Luciano Da Silva Buiati
Melissa Heloísa Rodrigues
Mayara Santana Da Silva
Dirceleni Barbosa Da Silva
Viviane De Araujo Cavalcante

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE OSASCO

Introdução

A doença de Parkinson é uma condição neurodegenerativa que afeta o controle motor, tendo sintomas como rigidez muscular, tremores e bradicinesia (lentidão dos movimentos). Estes sintomas fazem as atividades diárias serem desafiadoras para os pacientes, incluindo funções como a deglutição e a comunicação verbal. A eletromiografia (EMG) é uma ferramenta diagnóstica para avaliar a função muscular e nervosa em pacientes com Parkinson. Este estudo focou na utilização da eletromiografia laríngea (EMGL) para examinar a musculatura envolvida na emissão vocal e deglutição em pacientes com Parkinson, visando entender melhor as alterações neuromusculares associadas à doença.

Objetivo

O estudo tem como objetivo de apontar o uso da eletromiografia abrangendo sobre a doença de Parkinson.

Material e Métodos

O levantamento bibliográfico foi desenvolvido com análise descritiva, de textos e artigos científicos em língua portuguesa, realizada também em sites da rede mundial de computadores, utilizando como palavras-chave principais: doença de Parkinson, musculatura e eletromiografia. Na primeira busca efetuada, foi encontrada uma grande quantidade de artigos científicos. Foram selecionados alguns, após análise dos mesmos, que apresentavam maior aderência ao tema.

Resultados e Discussão

Os parkinsonianos sentem rigidez nos músculos tornando o movimento difícil, tremores e lentidão no movimento. Quando o se tenta flexionar o antebraço e/ou esticá-lo, o braço resiste ao movimento como se fosse uma roda dentada e na musculatura da deglutição de alimentos.

A eletromiografia foi usada em pacientes que sofrem na parte da musculatura laríngea, os parkinsonianos tentam sofrer com a perda de voz. “70 a 92% dos indivíduos doentes evoluem com enfermidade da língua, laringe e faringe. A comunicação verbal como principal queixa é relatada em 30%1. (Segundo Robbins).

Para auxiliar a avaliação clínica e o estabelecimento do diagnóstico da disfagia existem exames complementares específicos. Os mais recomendados são: a videoendoscopia e a videofluoroscopia da deglutição. Entretanto, estudos recentes vêm utilizando a eletromiografia de superfície para o monitoramento.
Como citado na literatura os seus sintomas afeta o corpo inteiro, assim dando uma musculatura mais fraca e dependente de exames e um deles é o Eletroneuromiografia, que é capaz de registrar a condução de um impulso elétrico em um nervo e avaliar a atividade do músculo durante um determinado movimento e, geralmente, são avaliados os membros inferiores ou superiores, como pernas ou braços.

Conclusão

A eletromiografia mostrou ser um método eficaz que avalia as alterações musculares em pacientes com doença de Parkinson, principalmente na musculatura laríngea, que afeta a voz e a deglutição. Os resultados mostram que uma porcentagem dos pacientes sofre com distúrbios na musculatura da língua, laringe e faringe, que impacta muito a comunicação verbal. O uso de EMGL e outras técnicas, como videoendoscopia e videofluoroscopia, é essencial para o diagnóstico e monitoramento dessas disfunções. O estudo destaca a importância da eletromiografia como ferramenta diagnóstica e de acompanhamento, contribuindo para melhores estratégias de tratamento e manejo da doença de Parkinson.

Referências

Site:
SciELO
Artigo 1
Título: Eletromiografia laríngea e análise vocal em pacientes com Mal de Parkinson: estudo comparativo.
Autores: Ana Paula Zarzur; Isabella Sebusiani Duarte; Gabrielle do Nascimento Holanda Gonçalves; Maria Angela Ueda Russo Martins.
Local: Benemérita Sociedade de Beneficência Portuguesa de São Paulo, Serviço de Terapia Fonoaudiológica, São Paulo, Brazil.
Ano: Fev; 2010.
Site:
https://sosparkinson.com.br/
Título: Para que serve a Eletroneuromiografia Moema
Autor: Sosparkinson
Data de publicação: 16 de junho de 2019
Vídeo
Título: DOENÇA DE PARKINSON | COLUNA #133
Autor: Drauzio Varella.



Postado na Plataforma: Youtube e no site (https://drauziovarella.uol.com.br/).
Data: 16 de mar. de 2020.