

Irene Battel, 2021 Sammendrag

Overflate-EMG Biofeedback for å Behandle Dysfagi hos Pasienter med IPD

Mål

Studien undersøkte en terapeutisk tilnærming ved bruk av

overflate-elektromyografi (sEMG) med sikte på å forbedre svelgefunksjonen hos personer med idiopatisk Parkinsons sykdom (IPD) og svelgeforstyrrelser.

Resultater

Forskningen fant at biofeedback hadde positive effekter på å øke svelgefunksjonen hos personer med IPD og dysfagi. Den narrative syntesen av funnene antydte at visuell biofeedback som en del av et svelge-intervensjonsprogram for personer med IPD og dysfagi sannsynligvis ville gagne svelgefunksjonen. Dessuten var

overflate-elektromyografi (sEMG) den vanligste metoden for å levere svelge-biofeedback hos personer med IPD og dysfagi.

Deltakere og Forsker

Tolv deltakere ble rekruttert; to trakk seg fra studien i begynnelsen av forskningen, de resterende ti deltakerne fullførte studien. Forskeren var Irene Battel for en PhD-avhandling ved The University of Dublin, Trinity College Dublin, Irland.

Metoder

Intervensjonen involverte biofeedback med sEMG. Deltakerne mottok intervensjonen i én time per dag, fem dager i uken, i fire uker (20 timer). Intervensjonsprogrammet inkluderte en progresjon av svelgeoppgaver ved hjelp av sEMG-biofeedback, og behandlingstilnærmingen var basert på prinsipper for motorisk læring og nevroplastisitet.

NeuroTrac MyoPlus Pro sEMG-enheten (Verity Medical) og NeuroTrac-programvaren ble valgt for å utføre sEMG-biofeedbacken. For formålet med studien ble to programmer valgt: "åpen visning" og "flyspill". sEMG-signalene fra enheten ble overført til en bærbar datamaskin ved hjelp av den spesialiserte NeuroTrac-programvaren.

Hele sammendraget kan bli funnet på

<http://www.tara.tcd.ie/bitstream/handle/2262/94216/Thesis%20Post-viva%2027.11.20%20Irene%20Battel.pdf?sequence=5&isAllowed=y>.