

Walshe M, Battell I, 2022 Sammendrag

Et intensivt nevrorehabiliteringsprogram med sEMG

Rehabiliterings-biofeedback for dysfagi-pasienter med idiopatisk Parkinsons sykdom

Målsetting

Forskerne brukte fiberoptisk endoskopisk undersøkelse av svelging (FEES) for å vurdere effekten av en nevrorehabiliteringsintervensjon med biofeedback fra overflatestrømmåling (sEMG) for å forbedre svelging hos personer med idiopatisk Parkinsons sykdom (IPD), samt utforske gjennomførbarheten av tilnærmingen.

Resultater

En intensiv nevrorehabilitering med sEMG-biofeedback viste positive effekter på forbedring av svelgefunksjonen hos IPD-pasienter.

Statistisk signifikante forbedringer i orale inntaksmetoder og i pharyngeal rester av spytt og faste stoffer etter intervensjonen ble bekreftet ved FEES, med forbedringer tre måneder etter. Intervensjonsprotokollen ble godt tolerert. Deltakerne rapporterte positive endringer i spyttkontroll og måltidens varighet, samt uventede forbedringer i stemme og kognitiv oppmerksomhet.

Deltakere og forskere

Studien rekrutterte 12 deltakere med IPD og dysfagi. Totalt fullførte ti pasienter studien.

Forskerne var Irene Battel og Margaret Walshe, ved **Department of Clinical Speech & Language Studies, Trinity College Dublin**, Dublin, Irland og **Department of Biomedical, Surgical and Dental Sciences**, Universitetet 'La Statale', Milano, Italia.

Metoder

Intervensjonen ble levert én time per dag, fem dager i uken, i fire uker (totalt 20 timer). Svelgeoppgavene med sEMG-biofeedback inkorporerte prinsipper for motorisk læring og nevroplastisitet. Instrumentelle og ikke-instrumentelle vurderinger, inkludert livskvalitetsmål, ble utført på fire ulike tidspunkter (to før behandlingen og to etter behandlingen). Den siste vurderingen ble gjort tre måneder etter intervensjonen.

Biofeedback med sEMG ble levert med en **NeuroTrac MyoPlusPro**-enhet (Verity Medical) ved bruk av **NeuroTrac**-programvaren.

Den fullstendige sammendraget kan finnes på:

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/1460-6984.12824>