

Oral Rehabilitation - 2023 – Benfield Abstract

Trening av svelgestyrke og ferdigheter med sEMG-biofeedback hos slagpasienter med dysfagi

Mål

Studien undersøkte effekten av overflate-elektromyografi (sEMG)-biofeedback i trening av svelgestyrke og ferdigheter for å behandle og forbedre dysfagi hos pasienter med akutt hjerneslag.

Resultater

Trening av svelgestyrke og ferdigheter med sEMG-biofeedback syntes å være gjennomførbart og akseptabelt for pasienter med dysfagi etter et akutt hjerneslag. Foreløpige data antydte at det er trygt, og videre forskning er nødvendig for å forbedre intervensjonen og undersøke behandlingsdose og effektivitet.

Deltakere og forskere

Tjuesju pasienter (13 med biofeedback, 14 i kontrollgruppen) med en gjennomsnittsalder på 73,3 år ble rekruttert til studien.

Forskerne var alle fra Stroke Trials Unit, Mental Health & Clinical Neuroscience, University of Nottingham, Nottingham, England. De var Jacqueline K. Benfield, Amanda Hedstrom, Lisa F. Everton, Philip M. Bath og Timothy J. England.

Metoder

Deltakerne ble tilfeldig fordelt til enten standardbehandling eller standardbehandling pluss trening av svelgestyrke og ferdigheter med sEMG-biofeedback. De primære utfallsmålene var gjennomførbarhet og akseptabilitet. Sekundære målinger inkluderte svelgefunksjon, kliniske resultater, sikkerhet og svelgefysiologi.

I tillegg til standardbehandling mottok behandlingsgruppen opptil ti individuelle terapisesjoner over en to-ukers periode. Sesjonene varte i opptil 45 minutter, avhengig av pasientens toleranse. Terapien ble gitt ved sengekanten eller i et terapirom på slagenheten. For sEMG-biofeedback ble NeuroTrac Simplex-enheten (Verity Medical) brukt i studien.

Den fullstendige sammendraget kan leses her:

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/joor.13437#:~:text=The%20objective%20of%20this%20prospective%2C%20randomized%2C%20controlled%20fe>

asibility, acceptable%20and%20safe%20in%20the%20acute%20stroke%20settin
g.