

Bargueño et al. 2009 Sammendrag

Behandling av den hemiplegiske skulderen med EMG-biofeedback

Mål

Studien undersøkte bruken av elektromyografi-biofeedback (EMG-BF) som et terapeutisk verktøy for behandling av pasienter med ervervet hjerneskade.

Resultater

Ved analyse av EMG-avlesningene ble det konkludert med at det i løpet av bare fire behandlingsøkter skjedde en betydelig forbedring av muskelaktiveringen under aktiviteten "plukk opp glasset fra bordet".

Biofeedback kan gi forsterkning av motorisk kontrollforbedring oppnådd gjennom fysioterapitimer og hjelpe med utvikling av spesifikke sensorimotoriske ferdigheter, ikke bare analytisk, men også under arbeidsterapeutiske oppgaver.

Deltakere og forskere

Kasusstudien omfattet én pasient diagnostisert med venstresidig cerebrovaskulær hendelse (CVA) av ukjent etiologi, noe som resulterte i høyresidig hemiparese.

Forskerne var tilknyttet Francisco de Vitoria Universitetet, Madrid, Spania, og inkluderte Verónica Bargueño, ergoterapeut, og Juan Nicolás Cuenca og Eric Lazar, begge fysioterapeuter.

Metoder

Pasienten gjennomgikk fire behandlingsøkter ved bruk av EMG-biofeedback. For å gjennomføre studien ble elektromyografiofeedback-enheten NeuroTrac ETS (Verity Medical) brukt, sammen med den tilsvarende NeuroTrac-programvaren.

I ETS-modus endres terskelverdien som trengs for å aktivere STIM-modus manuelt i hver økt, for å tilpasse seg aktiviteten presentert av pasienten. For hjemmebruk gjøres justeringer i automatisk modus, slik at NeuroTrac ETS selv justerer terskelen i henhold til variasjonene produsert i EMG-avlesningen.

Hele sammendraget finnes på:

https://www.remingtonmedical.com/wp-content/uploads/2019/07/Bargueno_Lazar-STROKE_SHOULDER.pdf

eller

<http://ddfv.ufv.es/bitstream/handle/10641/283/B.F.B.%20STROKE%20SHOULDER.pdf?sequence=1&isAllowed=y>