



Onderliggende mechanismen van neuroplasticiteit en motorische controle, in functie van de uitbouw van nieuwe revalidatiestrategieën

Samenvatting:

Fundamenteel inzicht verwerven in de mechanismen die intra- en interhemisferische neuroplasticiteit bewerkstelligen, alsook het leren promoten van neuroplasticiteit in de juiste richting, is van kritisch belang omdat dergelijke inzichten kunnen leiden tot de ontwikkeling van efficiënte, wetenschappelijk-gefundeerde revalidatietherapieën voor het herstel van patiënten met neurodegeneratieve aandoeningen. Het doel van dit project is om het carry-over effect van proprioceptieve en actieve oefentherapie te onderzoeken op de corticospinale exciteerbaarheid, in een eerste fase bij gezonde proefpersonen en in een tweede fase na te gaan welke van deze therapievormen een alternatief zijn in de revalidatie van patiënten met een neurodegeneratieve aandoening (MS, Parkinson, veroudering, ...).

Promotor: prof. dr. Raf Meesen

Medewerkers: Koen Cuypers, doctorandus

Startdatum – einddatum: 2008 - 2012

Budget

Omkadering: 1 VTE doctoraat + 0,2 VTE

Financiering: Universiteit Hasselt (doctoraatsbeurs)
PHL (BAM)

Projectcode: 2/DWO/2007/5/B014

IWETO codes:

0 410 medisch onderzoek, diagnostiek, therapie

B 710 fysische geneeskunde, kinesitherapie, motorische revalidatie, rehabilitatie

Vrije trefwoorden: neuroplasticiteit, TMS, Tens, TDCS, neurodegeneratief