

Effecten van skills training op motorische prestaties en corticale activiteit in eerstejaars tandheelkundestudenten

Gepubliceerd: 24-07-2019 Laatste bijgewerkt: 10-04-2024

Welke veranderingen in motorisch functioneren treden op tijdens het eerste studiejaar van de tandheelkunde opleiding? Hoe verhouden deze veranderingen zich tot de verandering in hersenactiviteit (excitatie en inhibitie)?

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Overige aandoening
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON49027

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Eerstejaars THK skills (THK-Skills)

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

gezonde proefpersonen

Aandoening

basaal niet-medisch onderzoek

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Groningen

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: cortical excitatie, motor skills, motorisch leren

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Pegboord taak

- aantal pinnen die met behulp van een geplaatst worden met linkerhand, rechterhand, beide handen samen, en de handen afwisselend
- score op de resopal boor test

Transcraniele magnetische stimulatie:

- amplitude van de motor evoked potentiaal (MEP)
- steilheid van MEP recruiteringscurve
- mate van short-corticale inhibitie (SICI)

Secundaire uitkomstmaten

Totaal score op de praktische vaardigheidstesten tijdens het eerste twee studiejaar tandheelkunde.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Hoe motor skills worden aangeleerd en worden gerepresenteerd in de hersenen is

nog steeds onduidelijk. Veel onderzoek heeft betrekking op relatief kortdurende veranderingen (dag tot een week). In dit onderzoek willen we veranderingen bestuderen die plaatsvinden tijdens de eerste studie jaren van tandheelkunde studenten.

Doel van het onderzoek

Welke veranderingen in motorisch functioneren treden op tijdens het eerste studiejaar van de tandheelkunde opleiding?

Hoe verhouden deze veranderingen zich tot de verandering in hersenactiviteit (excitatie en inhibitie)?

Onderzoeksopzet

Exploratieve studie waarbij tandheelkundestudenten gedurende het eerste jaar worden gevolgd en worden vergeleken met geneeskunde studenten (controle groep).

Inschatting van belasting en risico

Het onderzoek is weinig belastend het vereist alleen tijd. De studenten moet drie keer (september, januari/februari, juni/juli) tijdens het eerste studie jaar twee keer tijdens het tweede studiejaar motorische taken uitvoeren waarbij de hersenactiviteit gemeten wordt met behulp van TMS. De totale belasting is maximaal 5 keer 2 uur.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Groningen

Hanzeplein 1
Groningen 9700AV
NL

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Groningen

Hanzeplein 1
Groningen 9700AV
NL

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Volwassenen (18-64 jaar)

65 jaar en ouder

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

eerstejaars tandheelkunde- of geneeskunde student

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

neurologische of spieraandoening

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd

Doel: Anders

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 09-09-2019
Aantal proefpersonen: 70
Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO
Datum: 24-07-2019
Soort: Eerste indiening
Toetsingscommissie: METC Universitair Medisch Centrum Groningen (Groningen)

Goedgekeurd WMO
Datum: 24-08-2020
Soort: Amendement
Toetsingscommissie: METC Universitair Medisch Centrum Groningen (Groningen)

Goedgekeurd WMO
Datum: 09-06-2021
Soort: Amendement
Toetsingscommissie: METC Universitair Medisch Centrum Groningen (Groningen)

Registraties

Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

Geen registraties gevonden.

Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

Geen registraties gevonden.

In overige registers

Register	ID
CCMO	NL70325.042.19