

MRI onderzoek naar de anatomie van de thoracale spinale kanaal en mogelijke toepassingen bij regionale anesthesie

Gepubliceerd: 01-02-2007 Laatste bijgewerkt: 14-05-2024

Het primaire doel van dit onderzoek is de anatomische positionering van het ruggenmerg te bepalen binnen de spinale structuren bij vrijwilligers in zijlig en zittende houding, met MRI opnames die genomen worden loodrecht op het spinale kanaal. Onze...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON30322

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

MRI thoracale wervelkolom

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

nvt

Aandoening

onderzoek naar anatomische kennis van het ruggenmerg tov de thorakle wervelkolom

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Catharina-ziekenhuis

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Anatomie, Anesthesie, Beeldvorming, MRI

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De belangrijkste te meten parameter is de afstand tussen anatomische structuren, zoals hiervoor beschreven. De variabele componenten zijn de orientatie van de afbeelding (om de geïntroduceerde fout van de vorige studie te schatten) en de orientatie van de patient (lateraal decubitus of zittend)

Secundaire uitkomstmaten

nvt

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Regionale anesthesie is vaak gewenst omwille van de lage kans op toxiciteit, snelle hersteltijden en, meest belangrijk, een grotere patiëntenveiligheid. Eerder onderzoek heeft de waarde van toediening van spinale anesthesie op thoracale niveau, boven de cauda equina, duidelijk aangetoond. (1)

Het is echter niet evident uit de literatuur wat de beweging is van het ruggenmerg in relatie met de dura mater in de verschillende houdingen van de patiënt; deze kunnen het succes van de anesthesie mee bepalen. Ons doel is MRI studies te verrichten bij vrijwilligers om de anatomische positie te bepalen van het ruggenmerg, dura mater en andere relevante spinale structuren in de klinisch relevante houdingen, namelijk decubitus lateralis en zittende houdingen.

Ons eerder onderzoek heeft aangetoond dat het ruggenmerg meer ventraal gelegen is in de thoracale regio bij vrijwilligers in ruglig. Echter, de kwantitatieve

kwiteit van de data zou verbeterd kunnen worden door meerdere doorsnedes te maken met een geautomatiseerde segmentale techniek. Naast het onderzoek naar de anatomische positionering van de spinale structuren in de laterale decubitus en zittende houding bij vrijwilligers, zullen we de metingen van het eerste onderzoek herbeoordelen om de foutmarge te bepalen, die geïntroduceerd werd bij het maken van de mediale sagittale doorsneden van de respectievelijke structuren. We hopen also meer quantitative resultaten te vinden qua anatomische positionering van het ruggenmerg.

Doel van het onderzoek

Het primaire doel van dit onderzoek is de anatomische positionering van het ruggenmerg te bepalen binnen de spinale structuren bij vrijwilligers in zijlig en zittende houding, met MRI opnames die genomen worden loodrecht op het spinale kanaal. Onze hypothese is dat het ruggenmerg meer ventraal ligt in het middelste gedeelte van de thoracale wervelkolom dan op de hogere en lagere segmenten van de thoracale wervelkolom

Onderzoeksopzet

Het betreft een observationele studie waarin met MRI afbeeldingen zullen worden gemaakt

Inschatting van belasting en risico

De risico's van deelname aan de studie zijn voor de proefpersonen verwaarloosbaar. De vrijwilligers zullen in de MRI scanner in laterale positie moeten liggen. Dit is een enigszins onprettige, maar geen gevaarlijke houding, zoals ervaren door de auteurs in een vorig experiment. Verder zijn er aan MRI-scannen geen significante gezondheidsrisico's verbonden.

Contactpersonen

Publiek

TU Delft

Michelangelolaan 2
5623NL, Eindhoven
Nederland

Wetenschappelijk

TU Delft

Michelangelolaan 2
5623NL, Eindhoven
Nederland

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)

Gezonde vrijwilligers 18-60 jaar oud

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Ziekten van het spinale kanaal (tumoren en metastasen)

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle:	Geen controle groep
Doel:	Diagnostiek

Deelname

Nederland	
Status:	Werving nog niet gestart
(Verwachte) startdatum:	01-02-2007
Aantal proefpersonen:	10
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	01-02-2007
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	MEC-U: Medical Research Ethics Committees United (Nieuwegein)

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	NL15639.060.06