

Pijngevoeligheid bij kinderen en volwassenen met het Down syndroom: hebben zij andere pijndrempels en pijntolerantie?

Gepubliceerd: 31-07-2007 Laatste bijgewerkt: 14-05-2024

Bepalen of kinderen en jong volwassenen met het Down syndroom een andere pijngevoeligheid hebben of niet in vergelijking met kinderen en jong volwassenen zonder verstandelijke beperking.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	Overige aandoening
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON30552

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Pijngevoeligheid bij kinderen met het Down syndroom

Aandoening

- Overige aandoening
- Structurele hersenaandoeningen

Synoniemen aandoening

Down syndroom en pijngevoeligheid

Aandoening

verstandelijk handicap

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: kinderen, Pijn gevoeligheid, Trisomie 21

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

detectiedrempels warmte, hitte pijndrempels, pijnscores na blootstelling op

verschillende (pijn)stimuli

Secundaire uitkomstmaten

geen

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Kinderen met het Down Syndroom zijn in staat om pijn te ervaren. Hun response op pijn is echter minder heftig dan de response van leeftijdsgenootjes zonder verstandelijke beperking. Ouders en verzorgers zijn om deze reden overtuigd dat deze kinderen minder pijngevoelig zijn. Bewijs voor deze aanname ontbreekt echter. Misschien zijn deze kinderen veel gevoeliger voor pijn dan leeftijdsgenootjes zonder verstandelijke beperking, maar ontbreekt het hun aan de mogelijkheid om dit adequaat te uiten. Recent is aangetoond dat volwassenen met het Down syndroom lagere pijndrempels hebben dan leeftijdsgesmaakte controles zonder verstandelijke beperking. Of deze laatste bevinding toegeschreven kan worden aan de morfologische afwijkingen die gepaard gaan met het Down syndroom of dat deze toegeschreven kunnen worden aan een lager cognitieve ontwikkelingsniveau, waarop de volwassenen met Down functioneren, is echter niet duidelijk.

Doel van het onderzoek

Bepalen of kinderen en jong volwassenen met het Down syndroom een andere

pijngevoeligheid hebben of niet in vergelijking met kinderen en jong volwassenen zonder verstandelijke beperking.

Onderzoeksopzet

Interventie onderzoek waarbij gebruik gemaakt wordt van 'balanced groups'

Onderzoeksproduct en/of interventie

Alle proefpersonen in deze studie worden blootgesteld aan thermale (pijn) stimuli

Inschatting van belasting en risico

n.v.t.

Contactpersonen

Publiek

Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

Postbus 2060
3000CB Rotterdam
Nederland

Wetenschappelijk

Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

Postbus 2060
3000CB Rotterdam
Nederland

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Adolescenten (12-15 jaar)
Adolescenten (16-17 jaar)
Volwassenen (18-64 jaar)
Kinderen (2-11 jaar)
65 jaar en ouder

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Index groep: Down syndroom (biologische leeftijd 10-12 of 20-22 jaar) en een sociaal en communicatief ontwikkelingsniveau overeenkomstig dat van een 7 jarige zonder verstandelijke beperkingen, d.w.z. overeenkomstig met een totaal score op de Vineland-Z sociaal domein ≥ 97 en een totaal score op de Vineland-Z communicatie domein ≥ 93 .
Referentie groepen: kinderen (biologische leeftijd 7-12 jaar) en jong volwassenen (biologische leeftijd 20-22 jaar) zonder verstandelijke beperkingen.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Index groep: niet kunnen aangeven wat pijn is, wanneer zij pijn hebben gehad, het niet kunnen reproduceren van de instructies die gegeven zijn voor het testen en taal dan wel gedragsproblemen en/of gebruik van anti-epileptica, anti-depressiva of spasmolytica.
Referentie groep: verstandelijke handicap, gebruik van anti-epileptica, anti-depressiva of spasmolytica.

Onderzoekopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Actieve controle groep
Doel:	Anders

Deelname

Nederland	
Status:	Werving nog niet gestart
(Verwachte) startdatum:	01-12-2006
Aantal proefpersonen:	96
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	31-07-2007
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	CCMO: Centrale Commissie Mensgebonden Onderzoek (Den Haag)

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	NL11943.000.06