

Speeksel cortisol respons na inspanning bij prepuberale kinderen: een pilot studie

Gepubliceerd: 01-09-2009 Laatst bijgewerkt: 04-05-2024

In het huidige pilot onderzoek willen wij evalueren of een gestandaardiseerde fietstest een meetbare en reproduceerbare cortisolrespons veroorzaakt.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Aandoeningen van de bijnier
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON33480

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Speeksel cortisol respons na inspanning

Aandoening

- Aandoeningen van de bijnier

Synoniemen aandoening

bijnier functie, cortisol respons

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Medisch Centrum Leeuwarden

Overige ondersteuning: Stichting Pediatrie Leeuwarden

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: cortisol respons, inspanningstest, prepuberaal, speeksel cortisol

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaat is de cortisolrespons (speekselcortisol waarde na inspanningstest * speekselcortisol waarde voor de test).

Secundaire uitkomstmaten

nvt

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Het bepalen van de speekselcortisol waarde is een gemakkelijke en kindvriendelijke manier om een indruk te krijgen van de basale bijnierfunctie. Echter, het bepalen van de basale bijnierfunctie geeft geen informatie over de bijnierrespons ten tijde van stress. Recent onderzoek heeft aangetoond dat het speekselcortisol goed gecorreleerd is met het plasmacortisol tijdens een ACTH test bij kinderen met een bijnierinsufficiëntie. Stress tengevolge van bijvoorbeeld fysieke inspanning resulteert onder normale omstandigheden in een fysiologische stijging van de cortisolspiegel. Het is niet bekend of een gestandaardiseerde fietstest bij prepuberale kinderen resulteert in een meetbare cortisolrespons.

Doel van het onderzoek

In het huidige pilot onderzoek willen wij evalueren of een gestandaardiseerde fietstest een meetbare en reproduceerbare cortisolrespons veroorzaakt.

Onderzoeksopzet

Onder begeleiding van een kinderfysiotherapeute zal de Physical Working Capacity 170 (PWC 170) test worden verricht. Dit is een fietstest waarbij wordt gestart met fietsen op een belasting van 25 watt gedurende 3 minuten. Hierna wordt de belasting met 20 watt per 3 minuten verhoogd, totdat een hartslag van 170/min wordt behaald. Minimaal een week later zal dezelfde test nogmaals worden verricht om de reproduceerbaarheid te evalueren.

Onderzoeksproduct en/of interventie

submaximale inspanningtest

Inschatting van belasting en risico

omdat kinderen in het dagelijks leven voortdurend submaximale inspanning leveren tijdens sport en spel denken wij dat het gerechtvaardigd is om de kinderen tijdens het onderzoek een submaximale fietstest te laten verrichten

Contactpersonen

Publiek

Medisch Centrum Leeuwarden

Henri Dunantweg 2
8934 AD
Nederland

Wetenschappelijk

Medisch Centrum Leeuwarden

Henri Dunantweg 2
8934 AD
Nederland

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Kinderen (2-11 jaar)

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen

(Inclusiecriteria)

prepuberaal,
geen gebruik van steroidhoudende medicijnen of medicijnen waarvan bekend is dat zij het steroidmetabolisme kunnen beïnvloeden

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Indien fysieke inspanning ten gevolge van de lichamelijke conditie of onderliggende aandoening gecontraïndiceerd is.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Interventie onderzoek

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Diagnostiek

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 24-11-2009

Aantal proefpersonen: 20

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 01-09-2009

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: CCMO: Centrale Commissie Mensgebonden Onderzoek (Den Haag)

Goedgekeurd WMO

Datum: 22-02-2010

Soort: Amendement

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	NL28491.000.09