

Speeksel cortisol respons na

Gepubliceerd: 27-09-2011 Laatste bijgewerkt: 29-04-2024

Vergelijken van speeksel cortisol respons na een gestandaardiseerde rentest (shuttle-run) tussen prepuberale gezonde kinderen en kinderen met astma.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON36183

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 en/of Wetenschapsfonds Medisch Centrum Leeuwarden

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: astma, inspanningstest, prepuberaal, speeksel cortisol respons

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaat is de cortisolrespons (speekselcortisol waarde 15 minuten na inspanningstest - speekselcortisol waarde voor de test) van de kinderen die worden behandeld voor astma/rhinitis vergeleken met de cortisolrespons van de groep gezonde kinderen.

Secundaire uitkomstmaten

Secundaire uitkomstmaat: correlatie tussen ochtend cortisolwaarde en cortisolrespons

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Wij hebben recent aangetoond dat kinderen met astma die worden behandeld met inhalatiecorticosteroïden een significant lagere basale speekselcortisol waarde hebben dan gezonde kinderen. De speeksel cortisolwaarde, c.q. de mate van bijniersuppressie, was bovendien onafhankelijk van de dosis inhalatiecorticosteroïden. Het is onduidelijk of deze bevinding klinisch relevant is aangezien het bepalen van de basale bijnierfunctie niet per se informatie geeft over de bijnierrespons ten tijde van ziekte/stress. Regelmatig verschijnen er case reports over bijnierinsufficiëntie bij kinderen met astma die worden behandeld met inhalatiecorticosteroïden.

Bij gezonde volwassenen is aangetoond dat kortdurend gebruik van inhalatiecorticosteroïden leidt tot een significant lagere plasma cortisol waarde en bovendien tot een sterk verlaagde cortisolrespons na inspanning. Bij kinderen met astma is hier, voor zover ons bekend, geen onderzoek naar verricht.

Doel van het onderzoek

Vergelijken van speeksel cortisol respons na een gestandaardiseerde rentest (shuttle-run) tussen prepuberale gezonde kinderen en kinderen met astma.

Onderzoeksopzet

De kinderen zullen een gestandaardiseerde rentest verrichten. Voorafgaand aan, direct na de test en 15 minuten na het stoppen van de inspanningstest zal aan de kinderen worden gevraagd om eerst longfunctie te blazen en vervolgens gedurende één minuut op een Salivette® te kauwen om speeksel te verzamelen. Minimaal een week later zullen zij de rentest voor de tweede keer verrichten.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Onder begeleiding van een kinderfysiotherapeute en een van de arts-onderzoekers zal de zogenaamde 20 meter shuttle-run test (>rentest>) worden verricht. Tijdens de test wordt er in een gymzaal op een parcours van 20 meter heen en weer gelopen. Er wordt gestart met een beginsnelheid van 8 km/uur en elke minuut moet er 0.5 k/m/uur sneller worden gelopen. De loopsnelheid wordt dmv een geluidssignaal (>piepjes>) aangegeven. De kinderen worden aangemoedigd om te blijven lopen tot zij zijn uitgeput.[Leger et al]. De test wordt gestopt op het moment dat de kinderen tweemaal achtereenvolgens niet binnen de door het geluidssignaal aangegeven tijd de 20 meter lijn bereiken.

Inschatting van belasting en risico

Omdat kinderen met stabiel astma in het dagelijks leven voortdurend lichamelijk inspanning verrichten denken wij dat het gerechtvaardigd is om de kinderen tijdens het onderzoek deze rentest te laten verrichten.

Contactpersonen

Publiek

Medisch Centrum Leeuwarden

Henri Dunantweg 2
8934 AD
NL

Wetenschappelijk

Medisch Centrum Leeuwarden

Henri Dunantweg 2
8934 AD
NL

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Kinderen (2-11 jaar)

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

prepubertale kinderen met stabiel astma

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

-Instabiel astma (extra gebruik van bronchusverwijder afgelopen 4 weken en/of systemische steroïden in 3 maanden voorafgaande aan inclusie)

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Interventie onderzoek

Blindering: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Diagnostiek

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 28-11-2011

Aantal proefpersonen: 20
Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO
Datum: 27-09-2011
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	NL37156.000.11