

# Cortisol spiegel in haar bij kinderen met en zonder astma

Gepubliceerd: 20-02-2013 Laatste bijgewerkt: 23-04-2024

1 Evalueren van de haalbaarheid om cortisolconcentratie in haar te bepalen bij gezonde kinderen en bij kinderen met astma die inhalatiecorticosteroiden gebruiken2 Evalueren van de verschillen in cortisolconcentratie in haar van gezonde kinderen...

|                             |                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Ethische beoordeling</b> | Goedgekeurd WMO                                  |
| <b>Status</b>               | Werving gestopt                                  |
| <b>Type aandoening</b>      | Aandoeningen van de bijnier                      |
| <b>Onderzoekstype</b>       | Observationeel onderzoek, met invasieve metingen |

## Samenvatting

### ID

NL-OMON38679

### Bron

ToetsingOnline

### Verkorte titel

Cortisol spiegel in haar bij kinderen

### Aandoening

- Aandoeningen van de bijnier

### Synoniemen aandoening

bijnier functie, hypothalamus-hypofyse-bijnier as

### Betreft onderzoek met

Mensen

### Ondersteuning

**Primaire sponsor:** Medisch Centrum Leeuwarden

**Overige ondersteuning:** Het wetenschapsfonds van de MCL Academie zal worden benaderd voor sponsoring

## Onderzoeksproduct en/of interventie

**Trefwoord:** astma, cortisol, haar, kinderen

## Uitkomstmaten

### Primaire uitkomstmaten

Cortisolspiegel in haar

### Secundaire uitkomstmaten

Correlatie tussen speekselcortisol waarde en de cortisolspiegel in haar

Associatie tussen cortisol spiegels (haar en speeksel) en klachtenscore en longfunctie

## Toelichting onderzoek

### Achtergrond van het onderzoek

Kinderen met astma hebben een significant lagere speekselcortisol waarde dan gezonde leeftijdsgenoten. Het meten van cortisol in speeksel is aantrekkelijk omdat dit een niet invasieve methode is om een indruk te krijgen van de bijnierfunctie. Het tijdstip van afname van het speekselmonster, medicatiegebruik, voeding, stress en infecties zijn echter van invloed op de gemeten cortisolconcentratie.

Recent is bij volwassenen aangetoond dat in haar de longitudinale cortisolconcentratie kan worden bepaald. Bij kinderen is dit nog nooit onderzocht. Wij willen in een pilot onderzoek kijken of bepaling van de cortisolspiegel in haar bij kinderen haalbaar is en of dit een beter inzicht geeft in het effect van chronisch gebruik van inhalatiecorticosteroiden op de hypofyse-bijnier as.

### Doel van het onderzoek

1 Evalueren van de haalbaarheid om cortisolconcentratie in haar te bepalen bij gezonde kinderen en bij kinderen met astma die inhalatiecorticosteroiden gebruiken

2 Evalueren van de verschillen in cortisolconcentratie in haar van gezonde

kinderen versus kinderen met astma die inhalatiecorticosteroiden gebruiken

3 Evalueren van de correlatie tussen eenmalig speekselcortisol meting en de cortisolconcentratie bij gezonde kinderen en kinderen met astma die inhalatiecorticosteroiden gebruiken

## **Onderzoeksopzet**

Observationeel onderzoek

## **Inschatting van belasting en risico**

De arts-onderzoeker zal bij de kinderen thuis het haarplukje afknippen en uitleg geven over het verzamelen van het speeksel. Het bezoek (inclusief uitleg en longfunctieonderzoek) zal ongeveer 30 minuten duren). De ochtend aansluiten aan het bezoek zullen de kinderen gedurende 1-2 minuten op een wattenstaafe kauwen en dit vervolgens met de post versturen. Er zijn geen bezoeken aan het ziekenhuis.

Wij verwachten geen risico's voor de proefpersonen

## **Contactpersonen**

### **Publiek**

Medisch Centrum Leeuwarden

Henri Dunantweg 2  
Leeuwarden 8934AD  
NL

### **Wetenschappelijk**

Medisch Centrum Leeuwarden

Henri Dunantweg 2  
Leeuwarden 8934AD  
NL

## **Locaties**

## Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

## Deelname eisen

### Leeftijd

Kinderen (2-11 jaar)

### Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Gezonde kinderen: prepubertaal (6-12 jaar), geen gebruik van steroidhoudende medicijnen of medicijnen waarvan bekend is dat zij het steroidmetabolisme kunnen beïnvloeden; Kinderen met astma: prepubertaal (6-12 jaar), stabiel astma (geen extra gebruik van inhalatiemedicatie in voorafgaande 3 maanden, geen systemische steroiden in afgelopen 3 maanden, normale longfunctie (FEV1 >90% van voorspelde waarde)

### Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Informed consent is niet verkregen

Als het kind en/of ouder tijdens het onderzoek niet wil meewerken of wil stoppen met het onderzoek

## Onderzoeksopzet

### Opzet

**Type:** Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Diagnostiek

### Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 15-04-2013  
Aantal proefpersonen: 20  
Type: Werkelijke startdatum

## Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO  
Datum: 20-02-2013  
Soort: Eerste indiening  
Toetsingscommissie: RTPO, Regionale Toetsingscie Patientgebonden Onderzoek (Leeuwarden)

Goedgekeurd WMO  
Datum: 04-04-2013  
Soort: Amendement  
Toetsingscommissie: RTPO, Regionale Toetsingscie Patientgebonden Onderzoek (Leeuwarden)

## 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     | NL43231.099.13 |