

EMG registration in childhood asthma

Gepubliceerd: 07-03-2018 Laatste bijgewerkt: 13-12-2022

An increase of diaphragmatic and accessory breathing muscle activity is an indicator for the severity of childhood asthma.

Ethische beoordeling	Positief advies
Status	Werving gestopt
Type aandoening	-
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON21067

Bron

Nationaal Trial Register

Verkorte titel

AACE

Aandoening

childhood asthma eib bronchoconstriction astma inspanningsastma bronchoconstrictie

Ondersteuning

Primaire sponsor: MST Enschede

Overige ondersteuning: MST Enschede

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

A scale correlating the increase in muscle activity to the gold standard determination of asthma severity

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Asthma is a chronic disease affecting about 10% of children in the Netherlands. The current method of determining childhood asthma consists of an extensive exercise challenge test. Whilst precise, the tests are expensive and time consuming. Electromyography recorded with a wearable device provides additional information and may in the future be used to assess children outside of the hospital in more life-like situations. This study aims to prove EMG is a viable tool in assessing childhood asthma, by comparing the outcome parameters with the current gold standard. If EMG proves feasible, this makes way for further research in this population.

Doel van het onderzoek

An increase of diaphragmatic and accessory breathing muscle activity is an indicator for the severity of childhood asthma.

Onderzoeksopzet

-3 weeks before exercise challenge test: recruitment of patients

-2 weeks before exercise challenge test: patient information forms sent to patients and parents

Just before exercise challenge test: signing informed consent forms, applying measurement equipment

Measurement runs until end of exercise challenge test

Onderzoeksproduct en/of interventie

Electromyography recording

Contactpersonen

Publiek

Medisch Spectrum Twente / Kindergeneeskunde
Pascal Keijzer
Enschede
The Netherlands

+31 (0)53 487 23 10

Wetenschappelijk

Medisch Spectrum Twente / Kindergeneeskunde
Pascal Keijzer
Enschede
The Netherlands
+31 (0)53 487 23 10

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Children between the ages of 6 and 17 with (suspected) asthma who are submitted to perform an exercise challenge test

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Children and/or parents that do not understand Dutch

Children with a pacemaker or ICD

Children with chronic diseases, other than asthma

Children with psychomotor retardation

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Onderzoeksmodel: Anders

Controle: N.v.t. / onbekend

Deelname

Nederland
Status: Werving gestopt
(Verwachte) startdatum: 21-03-2018
Aantal proefpersonen: 50
Type: Werkelijke startdatum

Voornemen beschikbaar stellen Individuele Patiënten Data (IPD)

Wordt de data na het onderzoek gedeeld: Nog niet bepaald

Ethische beoordeling

Positief advies
Datum: 07-03-2018
Soort: Eerste indiening

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
NTR-new	NL6891
NTR-old	NTR7078
Ander register	MEC protocol number : K18-12

Resultaten

Samenvatting resultaten

None yet