

Exercise induced bronchoconstriction in 5 till 7 year old children with asthma.

Gepubliceerd: 24-08-2011 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

The aim of this study is to investigate the course of EIB in young asthmatic children, by using a newly designed exercise provocation challenge.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON25023

Bron

NTR

Verkorte titel

EIB 5-7

Aandoening

-Asthma (astma)

-Exercise induced bronchoconstriction (inspanningsastma)

Ondersteuning

Primaire sponsor: Stichting pediatrisch onderzoek Enschede, Medisch Spectrum Twente, Enschede

Overige ondersteuning: Stichting pediatrisch onderzoek Enschede

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Main objective of this study is the measurement of pulmonary function (change in FEV1,

FEV0.5 and FEF50) during and post-exercise in young children with asthmatic features. Thus the percent change in pulmonary function (FEV1, FEV0.5 and FEF50) during and post-exercise.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

N/A

Doel van het onderzoek

The aim of this study is to investigate the course of EIB in young asthmatic children, by using a newly designed exercise provocation challenge.

Onderzoeksopzet

One visit.

Onderzoeksproduct en/of interventie

No intervention, other than the exercise provocation challenge, will be investigated. An exercise provocation challenge is part of the routine clinical evaluation of patients with exercise induced symptoms or asthma. However, an exercise provocation challenge in the evaluation of asthmatic children aged 5 till 7 years isn't widely used and can therefore be seen as an intervention. Moreover, our newly designed exercise provocation challenge, using a jumping castle is experimental.

Thus the intervention used in our study is a newly designed exercise provocation challenge.

This exercise provocation challenge exists of jumping on a jumping castle for at least 4 minutes (target is a 6 minute lasting exercise at 80% of the predicted maximum heart rate). Before, during and after exercise, patients perform pulmonary function measurements (flow volume curves).

Contactpersonen

Publiek

Department of pediatrics, VKC poli 17
Haaksbergerstraat 55

J.C. Leeuwen, van
Enschede 7513 ER
The Netherlands
+31 (0)53 4872310

Wetenschappelijk

Department of pediatrics, VKC poli 17
Haaksbergerstraat 55
J.C. Leeuwen, van
Enschede 7513 ER
The Netherlands
+31 (0)53 4872310

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

1. Clinical history of asthma symptoms;
2. Age 5 till 7 years;
3. Ability to perform reproducible lung function tests;
4. Clinically stable period at least 4 weeks before the study period (no hospital admission or use of systemic corticosteroids).

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

1. Use of systemic corticosteroids in the last 4 weeks prior to the study;
2. Use of long acting bronchodilators 24 hours before testing;
3. Use of short acting bronchodilators 8 hours before testing;
4. Use of leukotriene antagonists 24 hours before testing;
5. Other pulmonary or cardiac disorder.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	N.v.t. / één studie arm
Controle:	N.v.t. / onbekend

Deelname

Nederland	
Status:	Werving nog niet gestart
(Verwachte) startdatum:	01-11-2011
Aantal proefpersonen:	50
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Positief advies	
Datum:	24-08-2011
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	NL2892
NTR-old	NTR3038
Ander register	METC : P11-29
ISRCTN	ISRCTN wordt niet meer aangevraagd.

Resultaten

Samenvatting resultaten

N/A