

Associatie tussen genetische variatie en immuunrespons bij zuigelingen met respiratoir syncytieel virus (RSV) lagere luchtweginfectie (LLWI)

Gepubliceerd: 24-07-2007 Laatste bijgewerkt: 08-05-2024

Associatie beschrijven tussen immunologische parameters in nasopharyngeale aspiraten en genetische polymorfismen bij kinderen met RSV LLWI.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Virale infectieziekten
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON31227

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

RSV genetica studie

Aandoening

- Virale infectieziekten
- Luchtweginfecties

Synoniemen aandoening

lagere luchtweginfectie, RSV bronchiolitis

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Laboratorium voor Gezondheidsbeschermingsonderzoek

Overige ondersteuning: Ministerie van VWS aan RIVM en UMC Utrecht

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Bronchiolitis, Cytokines, Nasopharyngeale aspiraten, RSV

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Immunologische parameters en genetische polymorfismen

Secundaire uitkomstmaten

Vragenlijstgegevens

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Alle kinderen maken in de eerste 2 levensjaren een RSV infectie door, ongeveer 10% krijgt een lagere luchtweginfectie en ongeveer 1% moet worden opgenomen in een ziekenhuis. Hiermee is RSV LLWI de meest voorkomende oorzaak van ziekenhuisopname bij jonge kinderen. Risicogroepen zijn prematuren en kinderen met ernstige cardiale en/of pulmonale pathologie. Echter ook veel kinderen die buiten de risicogroep vallen, kunnen een ernstige RSV LLWI ontwikkelen. Eerder onderzoek wees uit dat polymorfismen in immunologische genen een rol spelen bij het risico op een RSV LLWI. Het is echter niet zeker of deze polymorfismen ook een andere immunologische reactie in de luchtwegen veroorzaken en klinisch relevant zijn tijdens een RSV LLWI.

Doel van het onderzoek

Associatie beschrijven tussen immunologische parameters in nasopharyngeale aspiraten en genetische polymorfismen bij kinderen met RSV LLWI.

Onderzoeksopzet

Indien een kind wordt opgenomen met het beeld van een lagere luchtweginfectie, zal direct bij opname een onverdund nasopharygeaal aspiraats worden afgenomen. Dit materiaal wordt gebruikt om de aanwezigheid van RSV aan te tonen en zal tevens worden gebruikt voor bepaling van immunologische parameters (onder andere IL-4, IL-4R, IL-13, IL-10, IL-8, IFN). Met behulp van wangslijmvlies kunnen genetische polymorfismen worden bepaald die een rol spelen bij RSV LLWI.

Inschatting van belasting en risico

Er is geen extra afname van een nasopharyngeaal aspiraat noodzakelijk, dit kan gelijk met de klinische test worden afgenomen. Hierdoor zijn de belasting en het risico voor het kind beide te verwaarlozen.

Contactpersonen

Publiek

Selecteer

Postbus 1
3720 BA Bilthoven
Nederland

Wetenschappelijk

Selecteer

Postbus 1
3720 BA Bilthoven
Nederland

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Kinderen (2-11 jaar)

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

RSV bronchiolitis bij kinderen jonger dan 13 maanden oud, waarvoor opname in een

ziekenhuis noodzakelijk is.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Eerdere perioden van ernstige luchtwegklachten, ernstige pulmonale of cardiale problemen.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 15-11-2007

Aantal proefpersonen: 250

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 24-07-2007

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Universitair Medisch Centrum Utrecht (Utrecht)

Goedgekeurd WMO

Datum: 10-02-2010

Soort: Amendement

Toetsingscommissie: METC Universitair Medisch Centrum Utrecht (Utrecht)

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	NL17548.041.07