

Respiratory system mechanics and electrical impedance tomography measurements during mechanical ventilation with heliox in infants with respiratory syncytial virus (RSV) lower respiratory tract disease (LRTD).

Gepubliceerd: 06-09-2005 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

First, mechanical ventilation with a gas mixture composed of helium and oxygen is only beneficial in patients with obstructive RSV LRTD. Hence correct identification of the clinical phenotype is necessitated. This can be done with lung function...

Ethische beoordeling	Positief advies
Status	Werving gestopt
Type aandoening	-
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON29286

Bron

NTR

Verkorte titel

N/A

Ondersteuning

Primaire sponsor: None

Overige ondersteuning: None

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Respiratory system mechanics (compliance and resistance).

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

N/A

Doel van het onderzoek

First, mechanical ventilation with a gas mixture composed of helium and oxygen is only beneficial in patients with obstructive RSV LRTD. Hence correct identification of the clinical phenotype is necessitated. This can be done with lung function testing, including compliance and resistance.

Second, the beneficial effect of heliox can be detected with repeated EIT measurements.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Mechanical ventilation with heliox.

Contactpersonen

Publiek

VU University Medical Center, Office 8 D 11,
P.O. Box 7057
M.C.J. Kneyber
Amsterdam 1007 MB
The Netherlands
+31 (0)20 4442413

Wetenschappelijk

VU University Medical Center, Office 8 D 11,
P.O. Box 7057
M.C.J. Kneyber
Amsterdam 1007 MB
The Netherlands
+31 (0)20 4442413

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Mechanically ventilated infants younger than 12 months of age with a virologically proven RSV infection.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Older than 12 months of age, no informed consent, prior use of corticosteroids, infants on high-frequency oscillatory ventilation and infant with a haemodynamically significant congenital heart defect.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Cross-over
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Geneesmiddel

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	01-10-2005
Aantal proefpersonen:	15
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Positief advies

Datum: 06-09-2005

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	NL198
NTR-old	NTR235
Ander register	: N/A
ISRCTN	ISRCTN98152468

Resultaten

Samenvatting resultaten

N/A