

Respiratory infections and the ENOSE

Gepubliceerd: 17-05-2014 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

To test whether the Enose can differentiate between pneumonia (or exacerbation of COPD, asthma exacerbation or respiratory infection) by viral or bacterial infection.

Ethische beoordeling	Niet van toepassing
Status	Werving gestopt
Type aandoening	-
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON25960

Bron

NTR

Aandoening

ENOSE, pneumonia, exacerbation, COPD, asthma, respiratory infection, viral, bacterial

Ondersteuning

Primaire sponsor: UMCG

Overige ondersteuning: UMCG and The eNose Company

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Enose measurement compared with viral swab and cultures

Toelichting onderzoek

Doel van het onderzoek

To test whether the Enose can differentiate between pneumonia (or exacerbation of COPD, asthma exacerbation or respiratory infection) by viral or bacterial infection.

Onderzoeksopzet

One measurement after admission and one in an outpatient setting

Onderzoeksproduct en/of interventie

None

Contactpersonen

Publiek

Longarts
Afdeling Longziekten
Medisch Centrum Leeuwarden

Wouter H. van Geffen
Henri Dunantweg 2
Leeuwarden 8934 AD
The Netherlands
0582866666

Wetenschappelijk

Longarts
Afdeling Longziekten
Medisch Centrum Leeuwarden

Wouter H. van Geffen
Henri Dunantweg 2
Leeuwarden 8934 AD
The Netherlands
0582866666

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

- Patients admitted to the hospital with pneumonia
- Exacerbation of COPD
- Asthma exacerbation
- Respiratory infection
- Informed consent

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Lungcancer
- ICU admission, or non invasive ventilation
- Being unable to hold the Enose

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	N.v.t. / onbekend

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	19-06-2013
Aantal proefpersonen:	160

Type:

Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Niet van toepassing

Soort:

Niet van toepassing

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	NL4428
NTR-old	NTR4601
Ander register	METC UMCG : METC 2013/295

Resultaten

Samenvatting resultaten

van Geffen, W. H., M. Bruins, and H. A. Kerstjens. "Diagnosing viral and bacterial respiratory infections in acute COPD exacerbations by an electronic nose: a pilot study." Journal of breath research 10.3 (2016): 036001.