

# THE VALIDITY OF THE AEONOSE IN DISCRIMINATING DYSPNEA RESULTING FROM HEART FAILURE OR FROM PULMONARY ORIGIN

Gepubliceerd: 03-08-2015 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

The Aeonose is capable to correctly distinguish patients with dyspnea resulting from heart failure from patients with dyspnea caused by lung failure.

|                             |                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Ethische beoordeling</b> | Niet van toepassing                                 |
| <b>Status</b>               | Anders                                              |
| <b>Type aandoening</b>      | -                                                   |
| <b>Onderzoekstype</b>       | Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen |

## Samenvatting

### ID

NL-OMON25949

### Bron

NTR

### Verkorte titel

AEONOSE HF LF

### Aandoening

heart failure (NYHA class II-IV)

COPD GOLD class II-IV

Enose

### Ondersteuning

**Primaire sponsor:** Diaconessenhuis Meppel

**Overige ondersteuning:** The Enose company

### Onderzoeksproduct en/of interventie

## **Uitkomstmaten**

### **Primaire uitkomstmaten**

The ability of the Aeonose to discriminate between patients with heart failure (NYHA class II-IV) versus COPD GOLD class II-IV

## **Toelichting onderzoek**

### **Doel van het onderzoek**

The Aeonose is capable to correctly distinguish patients with dyspnea resulting from heart failure from patients with dyspnea caused by lung failure.

### **Onderzoeksopzet**

single measurement

### **Onderzoeksproduct en/of interventie**

All participants will be asked to breath 5 minutes through the sampling setup that consists of a non-rebreathing T-valve with an active carbon filter attached to the inlet. During sampling, a nose clamp will be placed on the nose of the participant to avoid entry of non-filtered air. The first 2 minutes are used to flush the environmental influences from the lungs after which the exhaled air is measured during 3 minutes followed by a recovery period of 4 minutes. Finally, the build-in absorber is cleared during 1 minute (20 sec heating followed by 40 sec cool-down) to release the attached volatiles followed by the final measurement period of 5 minutes under influence of the clean reference air.

## **Contactpersonen**

### **Publiek**

Diaconessenhuis Meppel

A. Huisman  
Hoogeveenseweg 38

Meppel 7943 KA  
The Netherlands

0522 - 23 33 33

## **Wetenschappelijk**

Diaconessenhuis Meppel

A. Huisman  
Hoogeveenseweg 38

Meppel 7943 KA  
The Netherlands  
0522 - 23 33 33

## **Deelname eisen**

### **Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)**

- Signed Informed consent
- A diagnosis of either heart failure NYHA class II-IV or COPD GOLD severity of obstruction II-IV.
- age > 40years

### **Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)**

- Artificial cardiac pacemaker
- Atrial fibrillation or atrial flutter
- Acute medical events in the 6 weeks prior to inclusion (cardiac, pulmonary or otherwise if requiring an intervention)
- Patients with cancer
- Tracheostoma
- Inability to understand the patient information

## Onderzoeksopzet

### Opzet

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

### Deelname

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Nederland               |            |
| Status:                 | Anders     |
| (Verwachte) startdatum: | 01-10-2015 |
| Aantal proefpersonen:   | 450        |
| Type:                   | Onbekend   |

## 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**

NTR-new

NTR-old

Ander register

**ID**

NL5281

NTR5388

METC Zwolle : 15.07121

**Resultaten**