

Does baseline oxygen saturation predict exercise desaturation in patients with chronic obstructive pulmonary disease?

Gepubliceerd: 07-06-2011 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

Previously, Knower et al. suggested that baseline oxygen saturation (SpO₂) of 95% or less is a good screening test for oxygen desaturation during a 6MWT (sensitivity: 73%; negative predictive value: 84%), especially in COPD patients with a DLCO...

Ethische beoordeling	Positief advies
Status	Anders
Type aandoening	-
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON24599

Bron

Nationaal Trial Register

Aandoening

Patients with chronic obstructive pulmonary disease.

Ondersteuning

Primaire sponsor: CIRO+

Horn, the Netherlands

Overige ondersteuning: None.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Transcutaneous oxygen saturation.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

N/A

Doel van het onderzoek

Previously, Knower et al. suggested that baseline oxygen saturation (SpO₂) of 95% or less is a good screening test for oxygen desaturation during a 6MWT (sensitivity: 73%; negative predictive value: 84%), especially in COPD patients with a DLCO greater than 36% of the predicted value (sensitivity: 100%; negative predictive value: 100%).

To date, this readily available office screening procedure has not been validated prospectively in a large cohort of patients with COPD.

Objectives:

1. To validate the cut off of resting SpO₂ of 95% or less as a simple screening procedure to predict oxygen desaturation during a 6MWT in patients with COPD as proposed by Knower et al.;
2. To study the prevalence and characteristics of normoxemic patients with COPD who have a SpO₂ ≤88% during the 6MWT.

Onderzoeksopzet

Before and directly after 6-minute walk test.

Onderzoeksproduct en/of interventie

N/A

Contactpersonen

Publiek

Program Development Centre

CIRO+, centre of expertise for chronic organ failure

Hornerheide 1
Martijn A. Spruit
Horn 6085 NM
The Netherlands
+31 (0)475 587726

Wetenschappelijk

Program Development Centre

CIRO+, centre of expertise for chronic organ failure

Hornerheide 1
Martijn A. Spruit
Horn 6085 NM
The Netherlands
+31 (0)475 587726

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Patients with chronic obstructive pulmonary disease.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Use of ambulatory oxygen during 6-minute walk test.

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:	Anders
(Verwachte) startdatum:	14-06-2011
Aantal proefpersonen:	402
Type:	Onbekend

Ethische beoordeling

Positief advies	
Datum:	07-06-2011
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	NL2785
NTR-old	NTR2925
Ander register	METC : 11-4-042
ISRCTN	ISRCTN wordt niet meer aangevraagd.

Resultaten

Samenvatting resultaten

4 - Does baseline oxygen saturation predict exercise desaturation in patients with c ... 18-06-2025

N/A