



VIVISOL

Zuurstoftherapie

Jan Harks
Clinical Expert

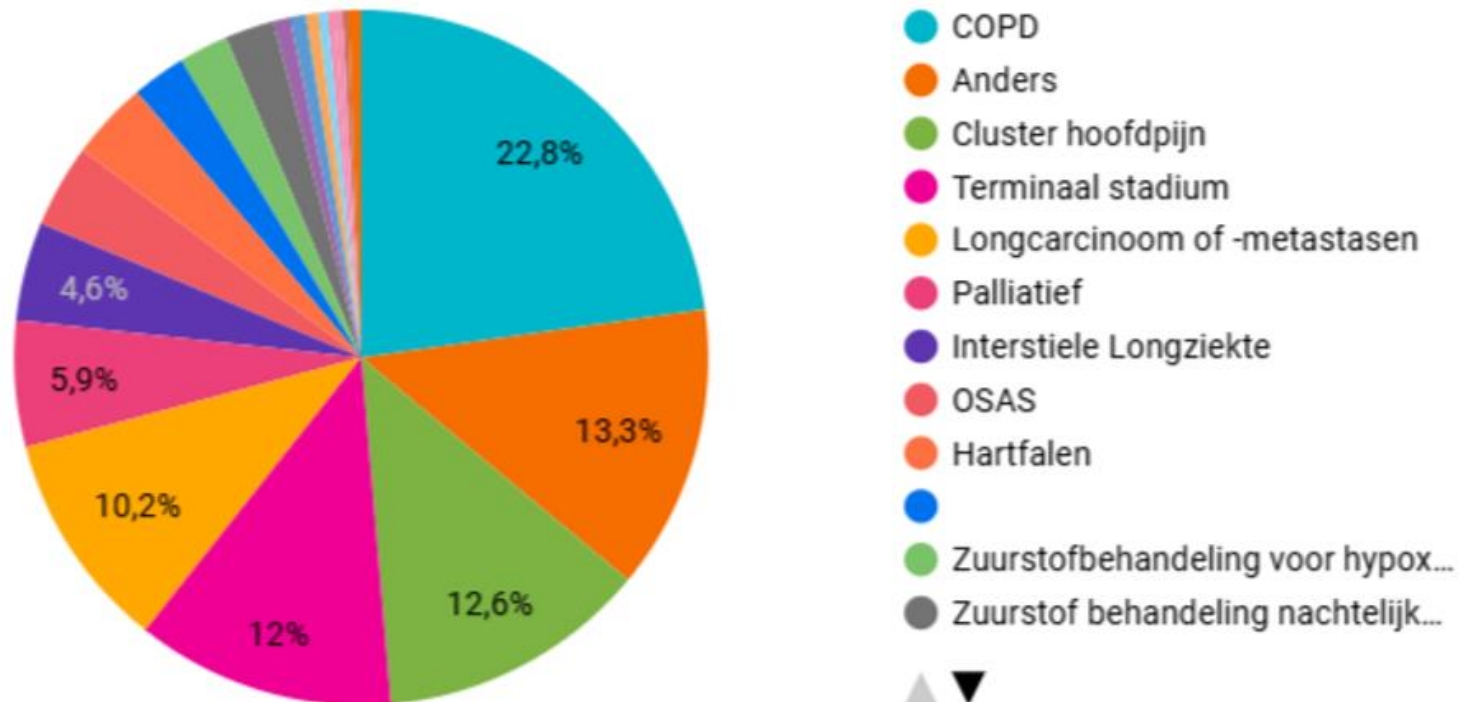
19 juni 2025



Aandoeningen bij zuurstofpatiënten

Aanvragen naar diagnose

YTD



Behandeling ter voorkoming van aanvallen;

- Medicatie zoals Verapamil, Lithium of Topiramaat
- GON injectie, inspuiten ontstekingsremmer rondom de grote achterhoofdzenuw
- ONS, implantatie van 2 elektrodes bij de achterhoofdzenuw die de achterhoofdzenuw stimuleren

Aanvalsbehandeling;

- Sumatriptan injecties
- Zuurstoftherapie, 7 tot 15 LPM



Clusterpatiënt, zuurstofvoorzieningen



- 2 liter
- 10 liter

Zuurstofcilinders



Cluster / Non rebreathing masker

Palliatieve of terminale patiënt



Wat is uw visie op het gebruik van zuurstof bij deze patiëntengroepen?

Standaard voorziening;

- Concentrator
- 10 ltr Backup cilinder + cilinderkar
- 2 ltr cilinder ivm mobiliteit
- Reduceer
- Tas tbv 2 ltr cilinder

1. Zuurstofproces

2. Totaal overzicht modaliteiten

3. Casussen COPD patiënten

4. Innovatie?



1. Aanvraag

Via portal, zorgdomein, per mail of fax

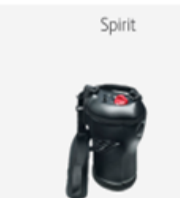
2. Installatie zuurstof bij patiënt thuis

Standaard voorziening:

- Concentrator
- 10 ltr Backup cilinder + cilinderkar
- 2 ltr cilinder ivm mobiliteit
- Reduceer
- Tas tbv 2 ltr cilinder

3. Controle na 2 weken

OVERZICHT MOBILE VOORZIENINGEN ZUURSTOF

	Cilinders		Vloeibare Zuurstof				Mobiele Concentratoren										Thuisvulsystemen							
	2 liter cilinder		Stroller	Spirit			Eclipse	GCE				Inogen						Homefill	IFill					
																								
Model	2 ltr cilinder	2 ltr cilinder met bespaarder	1.2 ltr	300 0.3 ltr	600 0.6 ltr	1200 1.2 ltr	3 & 5	3 & 5	Zen-0 (enkel) 12 cell accu	Zen-0 (dubbel) 24 cell accu	One G4 4 cell accu	One G4 8 cell accu	One G5 8 cell accu	One G5 16 cell accu	Rove 6 8 cell accu	Rove 6 16 cell accu	Homefill 1.7 ltr	Homefill 1.7 ltr	IFill 1.8 ltr type C	IFill 1.8 ltr type C				
Type	CF	OD	CF	OD	OD	OD	CF	OD	CF	OD	CF	OD	OD	OD	OD	OD	CF	OD	CF	OD				
Gebruiksduur bij 1 lpm (uren)	6	25	14.45	14.30	29	58	3.30	4.15	1:30	4.50	3	9.40	3	6	6.35	13.28	6	13	4	14.15				
Gebruiksduur bij 2 lpm (uren)	3	15	8	7	14	28	2.15	3.30	0.45	4.50	1.30	9	2	4.70	5.03	10.22	4.45	10	2	9				
Gebruiksduur bij 3 lpm (uren)	2	11	5.15	4.30	9.15	18.45	1.15	3	nvt	2.30	nvt	5	1.25	3	3.27	7	3	6.45	1.15	6.45				
Gebruiksduur bij 4 lpm (uren)	1.30	9	4	3.45	7	14	nvt	2.30	nvt	2	nvt	4	nvt	nvt	2.25	4.55	2	4.30	1	5.30				
Gebruiksduur bij 5 lpm (uren)	1	7	3.15	3	6	12	nvt	2.15	nvt	1.40	nvt	3.20	nvt	nvt	1.51	3.48	1.30	3.15	0.45	4.30				
Gebruiksduur bij 6 lpm (uren)	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	1.20	nvt	2.40	nvt	nvt	1.26	2.58	1.15	2.30	nvt	nvt				
Gewicht vol (kg)																								
Formaat/diameter (cm)																								
Vultijd/laadtijd (minuten)	nvt	nvt																						
Elektriciteit benodigd	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Bijzonderheden	• Geen stroomkosten • Zuurstofniveau in voorziening blijft constant bij opslag • Inclusief draagtas			• Geen stroomkosten • Bij geen gebruik loopt zuurstofniveau langzaam terug • Base Unit kan geplaatst worden op de begane grond of in een ruimte die met een lift bereikbaar is • Inclusief draagband			• Opladen met netstroom of autolader • Minder leveringen nodig • Inclusief draagtas				• Opladen met netstroom of autolader • Minder leveringen nodig • Inclusief draagtas				• Opladen met netstroom of autolader • Minder leveringen nodig • G4: Inclusief draagtas • G5: Inclusief draagtas • Rove 6: Inclusief draagtas						• Lang houdbaar • Minder leveringen nodig • Concentrator kan als thuisvoorziening gebruikt worden • Ook verkrijgbaar in cilinders van 1 ltr en 1.4 ltr • Inclusief draagtas		• Lang houdbaar, O2 vervliegt niet • Minder leveringen nodig • Ook verkrijgbaar in cilinders van 1.2 ltr 2.9 ltr en 4.9 ltr • Inclusief draagtas	



VIVISOL

Casussen COPD-patiënten

Wat is de werkwijze bij uw instelling?

Een patiënt wil
gebruikmaken van
een on-demand
zuurstofvoorziening



Wat is de werkwijze bij uw instelling?

Een patiënt wil
gebruikmaken van
een on-demand
zuurstofvoorziening

**Service van VIVISOL om patiënt te testen voor
geschiktheid on-demand zuurstoftoediening:**

- Installatie ondemand zuurstof voorziening inclusief vinger pulse oximeter en controle formulier
- Patiënt noteert 14 metingen, on-demand en continu flow,
- Controle genoteerde saturatiewaarden



Casus 1 De heer wil ook zo'n draagbaar elektrisch apparaat

- De heer woont in een tussenwoning in Eindhoven en heeft een vriendin in Amsterdam waar hij elk weekend is
- Hij is dagelijks tussen de 2 en 12 uur van huis
- De ingestelde flow is 1 LPM



Kan de patiënt slapen met een portable concentrator?

Casus 1 De heer wil ook zo'n draagbaar elektrisch apparaat



Ondemand flow via een portable concentrator

- Portable concentrator weegt 2,5 Kg
- Gebruiksduur op 1 LPM is 13 uur



Inogen Rove 4



Inogen Rove 6

Casus 2 Mevrouw wil graag een lichte voorziening

- Mevrouw woont in een bungalow
- Zij is dagelijks tussen de 4 en 8 uur van huis
- Zij heeft een continu flow nodig, 2 liter per minuut
- Gaat zelden op vakantie, 1 a 2 keer per jaar een lang weekend in Nederland



Casus 2 Mevrouw wil graag een lichte voorziening

- Vloeibare zuurstof via een Stroller
- Gebruiksduur 8 uur bij flow van 2 LPM continuflow
- Gewicht volle Stroller is 4 Kg
- Kan geleverd worden in bungalow want deze is zonder trappen bereikbaar



Base Unit



Stroller

Casus 3 Mevrouw raakt buiten adem als zij gaat bewegen

- Mevrouw woont in een aanleunwoning
- Zij gaat 2 a 3 keer per week een boodschap doen van max 3 uur
- Mevrouw gebruikt een portable concentrator op stand 2



Casus 3 Mevrouw raakt buiten adem als zij gaat bewegen

Als mw niet meer geschikt is voor on-demand zuurstoftoediening;

- Continu flow via een cilinder
- Gebruiksduur is 2 uur bij 3 LPM continuflow
- Inhoud van de cilinder blijft behouden als deze wordt gesloten
- Wordt geleverd met draagtas / rugzak



Cilinder



Reduceer

Zuurstofneusbrillen

- In verschillende maten
- Incl. softvariant ter voorkoming van drukplekken
- Zuurstofneusbrillen met kromme en rechte prongs

Zuurstofmaskers

- In verschillende maten
- Standaard en non-rebreathing maskers

Zuurstofslang

- (12 meter)

Firesave canule

- stopt zuurstof toevoer naar patiënt bij brand



Wat als de zuurstoftherapie niet succesvol is

Gebruik Venturi masker



Wat als de zuurstoftherapie niet succesvol is

Nasal High flow therapie



Wat als de zuurstoftherapie niet succesvol is

Bipap therapie





VIVISOL

Innovatie

Innovatie op gebied van zuurstoftherapie



Vinden er innovatie
projecten plaats in uw
ziekenhuis?

Innovatie op gebied van zuurstoftherapie



Met zuurstof naar
huis vanuit de
spoedafdeling

Wat als er een apparaat is wat de zuurstofflow regelt op basis van de saturatie van de patiënt?





VIVISOL

Vragen?