

Populatie: wie zou de meting moeten uitvoeren?

Ademhalingsoscillometrie wordt aanbevolen voor personen in verschillende categorieën, waaronder:

- Allergiepatiënten
- Rokers, ex-rokers of personen die blootstaan aan passief roken
- Personen die kortademigheid ervaren, zelfs bij matige inspanning en/of in rust
- Werknemers in omgevingen met irriterende stoffen
- Personen die in vervuilde gebieden wonen



Voordelen

- Snelle meting: minder dan 5 minuten voor een sessie.
- Onafhankelijk van medewerking van de patiënt: geschikt voor patiënten van 3 jaar tot ouderen.
- Nuttig voor het volgen van veranderingen in de tijd en het controleren van de verbetering van de patiënt door therapie.
- Gevoelig voor het detecteren van lichte ademhalingsstoornissen, zelfs bij patiënten met normale spirometrieresultaten².

Scientific references:

1. King GG, Bates J, Berger KI, et al. Technical standards for respiratory oscillometry. Eur Respir J. 2020;55(2):1900753.
2. Veneroni C, Valach C, Wouters EFM, et al. Diagnostic Potential of Oscillometry: A Population-based Approach. Am J Respir Crit Care Med. February 2024.

Oscillometry_brochure_EN_rev1

RESTECH
As simple as breathing



pt 
medical
www.pt-medical.nl

<https://restech.it/about-oscillometry/>



RESPIRATOIRE OSCILLOMETRIE

Wat het is en wat het kan meten

RESTECH

*As simple
as breathing*

pt 
medical



Wat is respiratoire oscillometrie?

Respiratoire oscillometrie is een **wetenschappelijk gevalideerde** en **veelgebruikte** methode voor het beoordelen van stoornissen in zowel de centrale als de perifere luchtwegen.¹

Oscillometrie apparatuur wordt wereldwijd gebruikt **in de beste klinische- en onderzoeksinstellingen en in ziekenhuizen**. Oscillometrie apparatuur is nu dan ook beschikbaar in een draagbare versie.

In tegenstelling tot traditionele methoden vereist respiratoire oscillometrie **minimale medewerking** van de proefpersoon, waardoor het eenvoudig en efficiënt is en geschikt voor patiënten van **alle leeftijden**, van 3 jaar oud tot bejaarden.



Eenvoudige testprocedure:

1. De patiënt zit **comfortabel en ademt rustig** terwijl hij een neusklem draagt.
2. Het apparaat voert automatisch de meting uit, die bestaat uit **3 beoordelingen van 5-10 normale ademhalingen**, en een volledige test kan in minder dan vijf minuten uitgevoerd worden.
3. De resultaten worden automatisch gecontroleerd op **kwaliteit**, waardoor **nauwkeurigheid gegarandeerd** is.

Gemeten parameters, met een eenvoudig evaluatieschema:

- **Respiratoire weerstand (Rrs):** obstructie van de centrale luchtwegen.
- **Respiratoire reactantie (Xrs):** belemmeringen in de kleinere luchtwegen
- **Δ Xrs, tidal expiratory flow limitation (EFLt):** vermindering van de luchtstroom die kan worden uitgeademd tijdens een normale ademhaling, wat kan leiden tot dyspneu en vermoeidheid.

Welke aandoening of longziekte kan abnormale oscillometrieresultaten laten zien?

- Astma
- Chronische bronchitis
- COPD
- Longfibrose, inclusief restrictieve long aandoeningen
- Hoestklachten (chronisch)
- Wheezing
- Ademnood

