

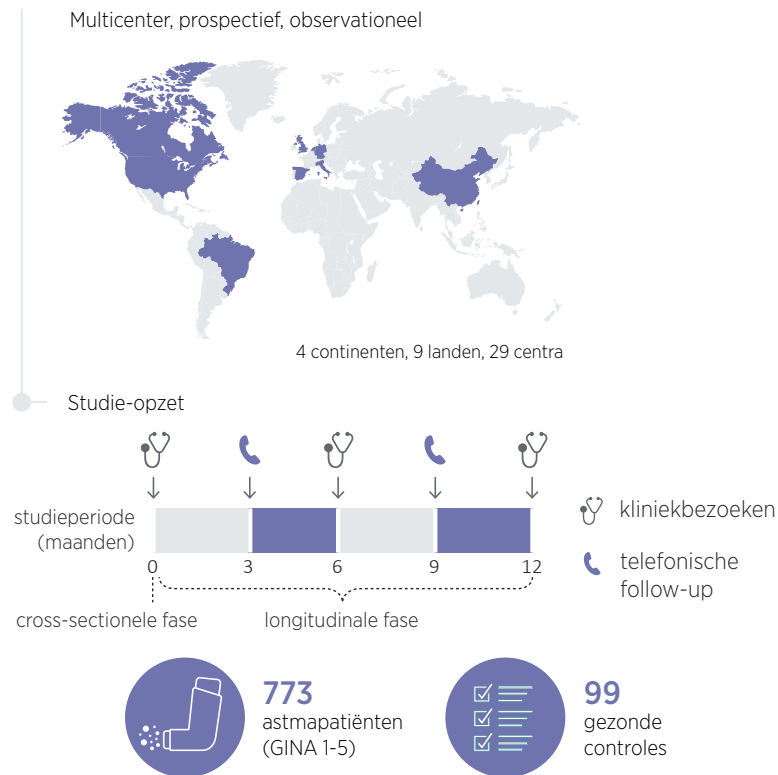
ATLANTIS-studie^{1,2}

Cross-sectionele en longitudinale data

Achtergrond

- In hoeverre draagt 'Small airways disease' (diameter < 2mm) bij aan de ernst van astma?
- Welke meetmethoden zijn er om small airways disease te objectiveren?
- In welke mate voorspellen deze meetmethoden astmacontrole, kwaliteit van leven en de frequentie van exacerbaties?

Methoden

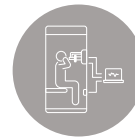


Resultaten

- Inzicht in small airways disease wordt gemeten door o.a.:



Spirometrie

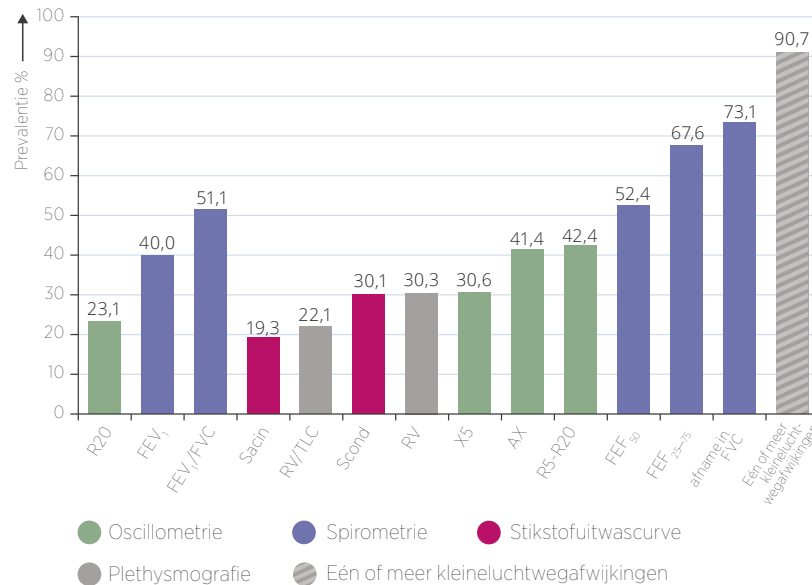


Plethysmografie



Oscillometrie

Prevalentie small airways disease



- Vanuit multivariate analyse blijkt dat small airways disease, gemeten door oscillometrie, de beste voorspeller is voor astmacontrole en exacerbaties.
- Voor kwaliteit van leven werd geen statistisch significante voorspellende waarde gevonden.

Conclusie

Small airways disease speelt een rol bij 91% van de astmapatiënten. Dit geldt voor alle GINA-klassen, maar de prevalentie is het hoogst in GINA-5.

Aanbeveling: Oscillometrie meenemen in de standaarddiagnostiek om de mate van small airways disease te bepalen.



1. Postma DS et al. Exploring the relevance and extent of small airways dysfunction in asthma (ATLANTIS): baseline data from a prospective cohort study. *Lancet Respir Med* 2019;7:402-16.

2. Kraft, M et al. The role of small airway dysfunction in asthma control and exacerbations: a longitudinal, observational analysis using data from the ATLANTIS study. *Lancet. Respir Med* 2022; S2213-2600:00536-1.