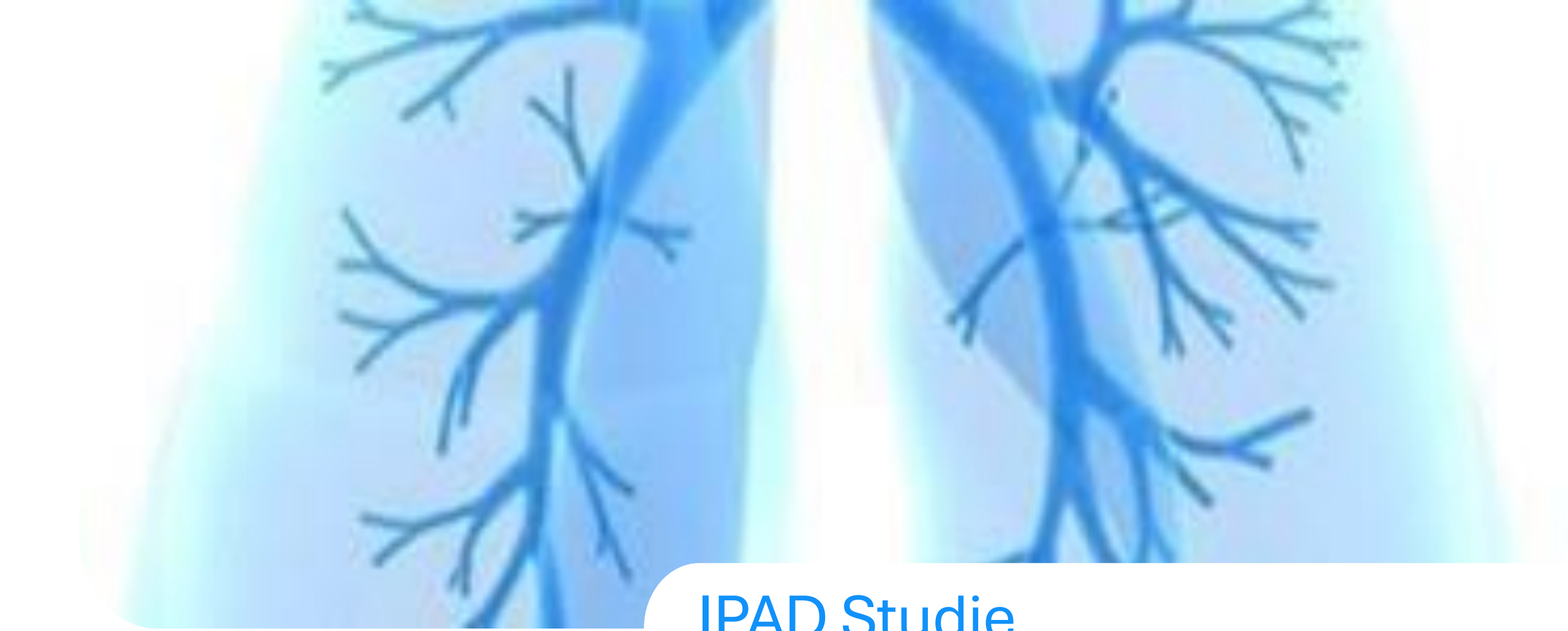




IPAD Studie

Sharisa Boland

Arts-onderzoeker

28-11-2025



UMC Utrecht

Primaire Antistofdeficiënties

PAD = antistoftekort

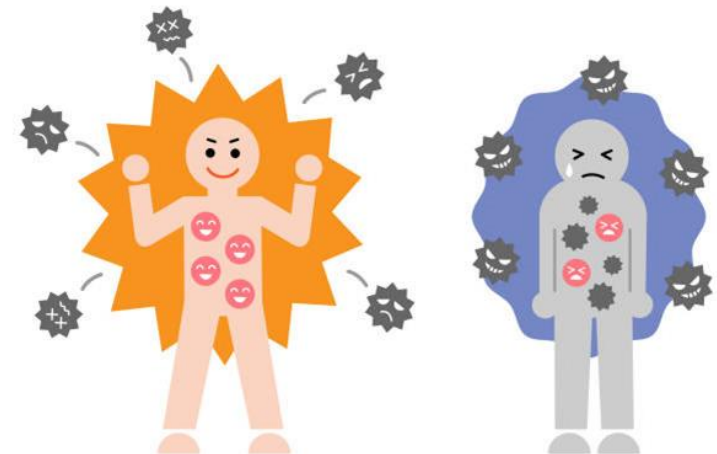
- Grootste groep aangeboren immuunstoornissen
 - CVID, XLA, IgG subklasse deficiëntie, SPAD, hyper IgM syndroom, IgA deficiëntie, unclassified PAD
- Soms vanaf geboorte, soms op latere leeftijd

Ziekte oorzaak

- Verschillende plekken in ontwikkeling van de B-cel
 - Belangrijk celtype voor de afweer
 - B-cel maakt antistoffen

Gevolgen

- Antistoftekort → terugkerende luchtweginfecties



Longschade

2 hoofdvormen:

- Airway Disease (AD): luchtwegschade
 - Te weinig afweer
 - Luchtweginfecties
- Interstitial Lung Disease (ILD)
 - Te veel afweer
 - Immuundysregulatie



Airway Disease

Symptomen

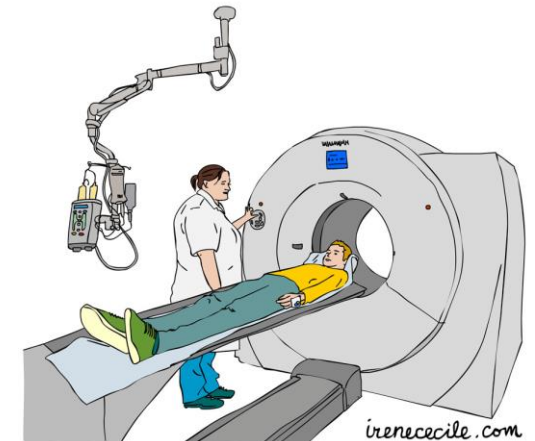
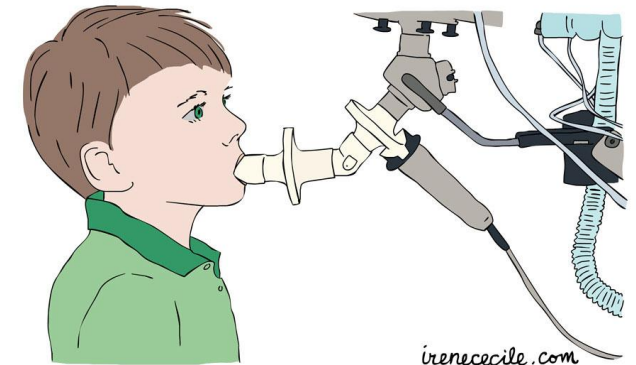
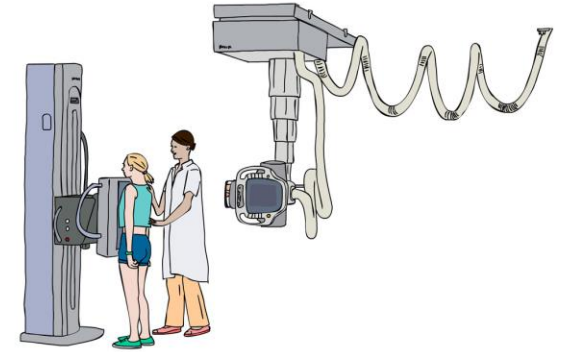
- Chronische hoest
- Benauwdheid bij inspanning
- Regelmatig 'last van de longen'

Aanvullend onderzoek

- Longfoto, longfunctietest, CT longen

CT Longen

- Bronchiectasieën
- Bronchiale wandverdikking
- Mucus plugging
- Air trapping



Behandeling

Voorkomen van infecties

■ Immuunglobulinetherapie

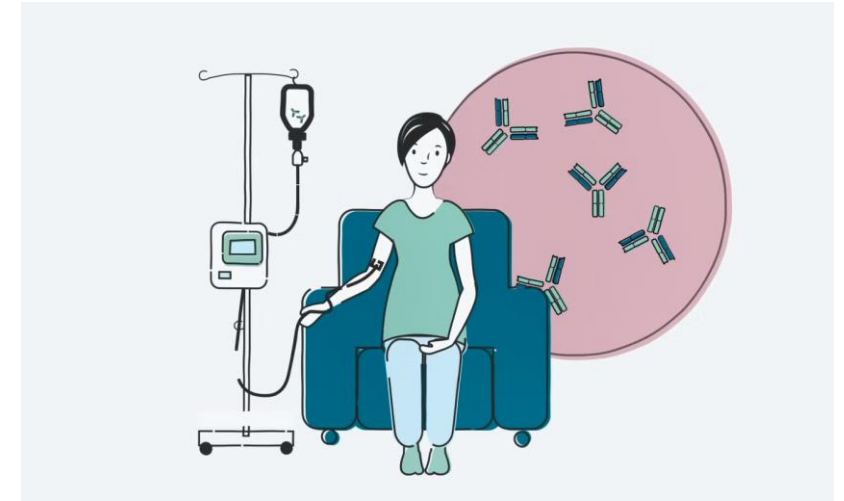
- Sc of IV
- 0.25 – 0.60 g/kg/3-4 weken
 - Dalwaarde > 7 g/L
 - Infectielast

■ Antibiotica

- Bij infectie of als profylaxe

Vroege opsporing/Screening

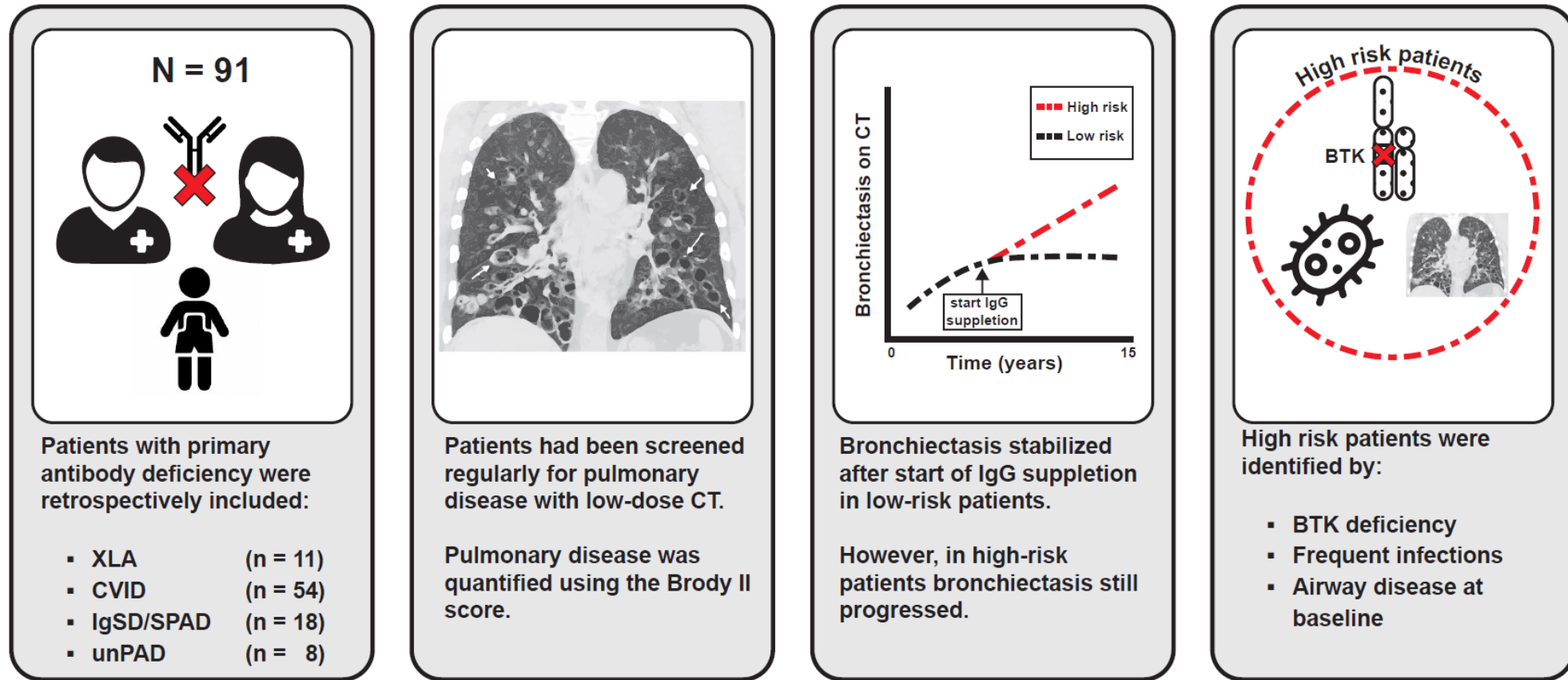
- CT scan en longfunctietest
 - Vaker bij patiënten met longwegcomplicaties
 - Op indicatie



Wie wel en wie niet?



CT Screening studie



IPAD Studie



Hogere IgG dalspiegels



Journal of Allergy and Clinical Immunology

Volume 140, Issue 1, July 2017, Pages 303–306.e4

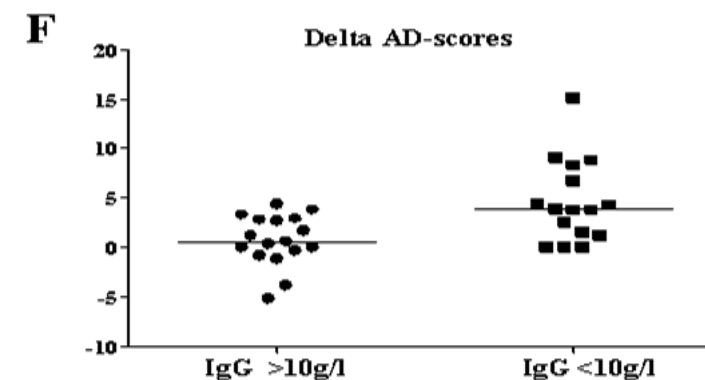
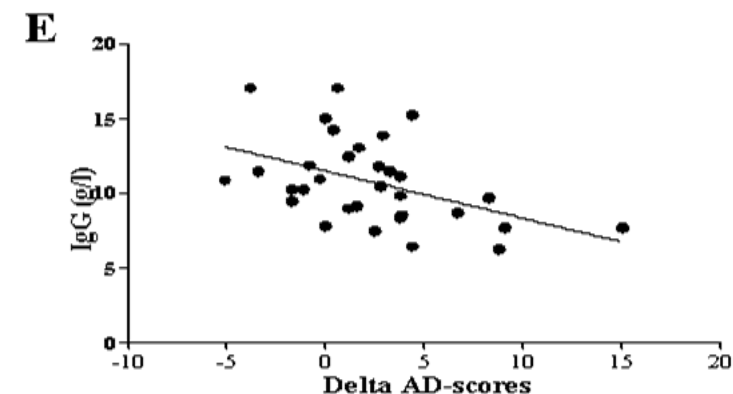


Letter to the Editor

IgG trough levels and progression of pulmonary disease in pediatric and adult common variable immunodeficiency disorder patients

Willemijn J.M. Janssen, MD^a, Firdaus Mohamed Hoessein, MD, PhD^b, Annick A.J.M. Van de Ven, MD, PhD^c, Jacobien Maarschalk, MD, PhD^c, Florian van Royen, BSc^a, Pim A. de Jong, MD, PhD^b, Elisabeth A.M. Sanders, MD, PhD^a, Joris M. van Montfrans, MD, PhD^{a,*}, , Pauline M. Ellerbroek, MD, PhD^{c,*}

IgG dalwaarden >10 g/L → minder luchtwegschade



IPAD Studie

Nationaal multicenter onderzoek

- UMC Utrecht, Radboud UMC, Erasmus MC

Randomized Controlled Trial

- 2 groepen: controlegroep en interventiegroep
- Loting
- Standaard vs. 33% verhoogde dosering immuunglobulines

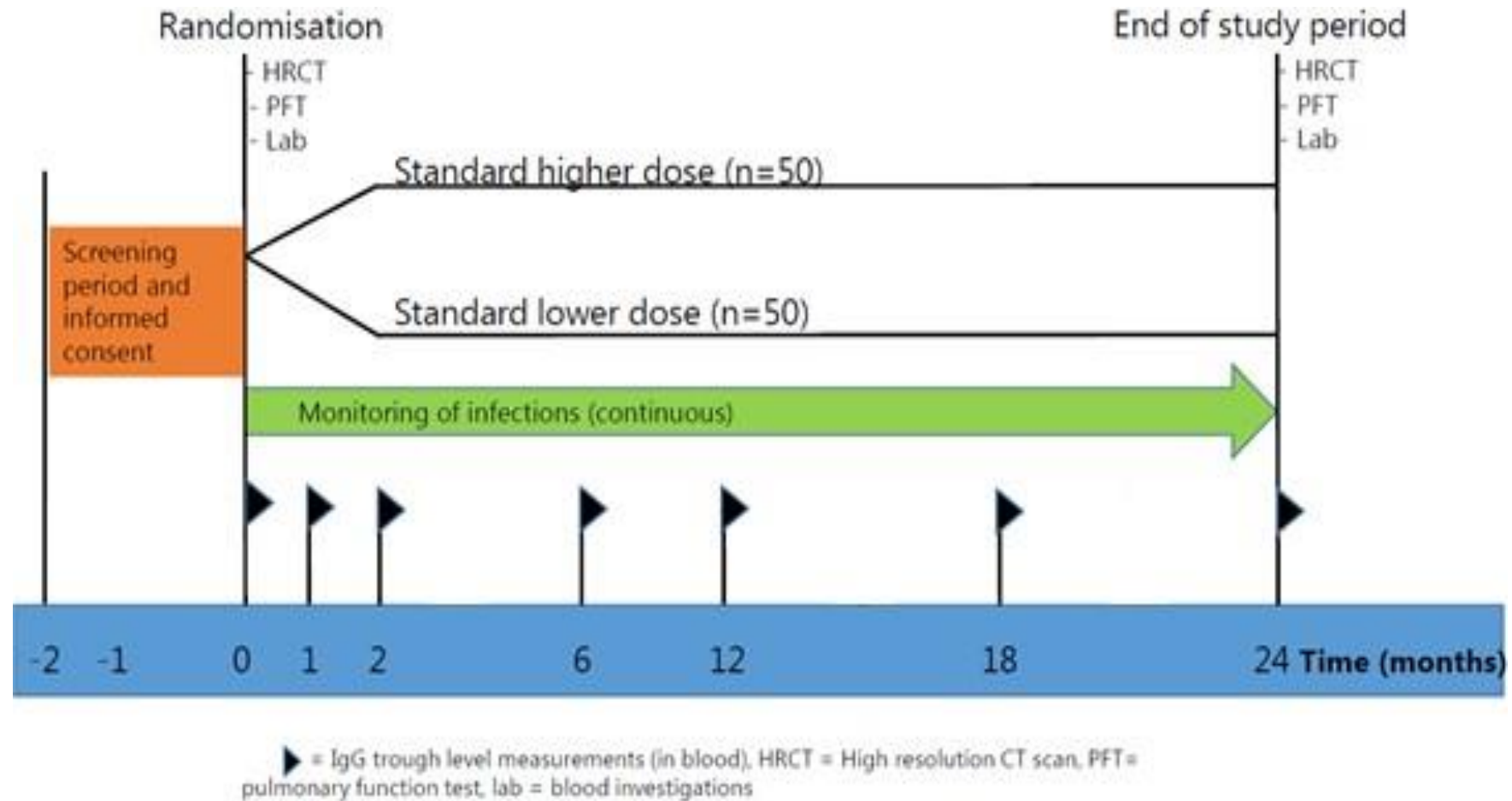
100 PAD patiënten

- Zowel volwassenen als kinderen

2 jaar follow-up

Doel: voorkomen matige/ernstige luchtwegschade

Studie-opzet



Planning

Laatste patiënt klaar eind januari 2026

Tweede kwartaal 2026 alle resultaten

