

Niet-medicijn Studie Longfibrose

Het doel van dit onderzoek is om beter te begrijpen hoe en wanneer telomeren verkorten bij patiënten met longfibrose.

Titel van het onderzoek

De dynamiek van telomeerlengte bij patiënten met longfibrose

Korte samenvatting

Ons erfelijk materiaal (DNA) is in de cel opgeslagen in 23 paar chromosomen. Telomeren zijn de uiteinden van deze chromosomen, ze dienen als bescherming van het DNA. Telomeren worden door deling van de cel steeds korter. Ook kan er een mutatie zijn in het DNA, waardoor het proces van het verkorten van telomeren sneller gaat. Als een telomeer heel kort wordt dan werkt de cel niet meer en kan er schade ontstaan. We weten echter nog niet hoe snel de telomeren korter worden, bij wie dat gebeurt, en wanneer dit tot ziekte leidt. Tevens lijken patiënten met zeer korte telomeren op een andere manier te reageren op medicatie.

Doel van het onderzoek

Het doel van het onderzoek is om een klinische test te ontwikkelen die de telomeerlengte in het bloed bepaald. Door bestudering van de dynamiek van de telomeerlengte bij patiënten met longfibrose in combinatie met het ziektebeloop willen we bepalen bij welke patiënten de telomeerlengte een rol speelt en welke medicatie zij het beste kunnen gebruiken.

Methode

Dit onderzoek is een laboratoriumstudie waarin gebruik wordt gemaakt van de bloed uit de ILD biobank en klinische gegevens van patiënten met longfibrose.

Belang voor patiënten

Door dit onderzoek begrijpen we beter bij welke patiënten de telomeerlengte invloed heeft op de ziekte. Hierdoor wordt de diagnostiek verbeterd en wordt duidelijker hoe de ziekte zich verder zal ontwikkelen. Tevens kan o.b.v. de telomeerlengte de beste combinatie van medicamenten worden bepaald.

Wie voert het onderzoek uit

Dit onderzoek wordt uitgevoerd door drs. Lucas Ligtvoet onder begeleiding van prof. dr. Jan Grutters, dr. Coline van Moorsel en dr. ir. Henk Ruven. Het onderzoek wordt uitgevoerd in het St Antonius ziekenhuis van Nieuwegein.

Het onderzoek is mede mogelijk gemaakt door de longfibrose patiëntenvereniging

Status van het onderzoek

Dit onderzoek is gestart halverwege maart 2025 en zal 4 jaar duren.

Deelname

Op dit moment worden er geen deelnemers gezocht, er wordt gebruik gemaakt van de ILD biobank.

Publicaties en resultaten

Dit onderzoek is nog in een opstartende fase, er is nog geen indicatie over wetenschappelijke publicaties.

Link naar website expertisecentrum voor meer informatie

[Onderzoek naar longfibrose | St. Antonius Ziekenhuis](#)

(Informatie bijgewerkt op 13-6-2025)