

Waar zitten kleine bloedpropjes in het lichaam van mensen met post-COVID?

We weten nog niet waardoor mensen post-COVID hebben. Onderzoekers denken dat heel kleine bloedpropjes in het lichaam ontstaan door het coronavirus, die hier misschien een rol bij spelen. Deze propjes kunnen bloedvaten beschadigen.

De onderzoekers werken samen met experts uit de hele wereld. Patiënten die meedoen aan het onderzoek krijgen een speciale scan. Die scan heet een PET-scan. Zo'n scan brengt het hele lichaam in beeld. Daarmee hopen de onderzoekers te zien waar die kleine bloedpropjes precies zitten. Met deze informatie begrijpen artsen misschien beter hoe post-COVID in het lichaam werkt.

Doel

De onderzoekers willen:

1. Kijken of een PET-scan de kleine bloedpropjes kan laten zien bij mensen die post-COVID hebben.
2. Als dat lukt: op een rij zetten in welke delen van het lichaam die propjes precies zitten.

Aanpak/werkwijze

1. Onderzoekers kijken eerst bij 50 patiënten met post-COVID hoeveel bloedpropjes ze in hun bloed hebben. Experts uit Zuid-Afrika helpen hierbij.
2. Ze kiezen dan de 15 patiënten met de meeste en grootste propjes in het bloed.
3. Deze 15 patiënten krijgen een speciale PET-scan van hun hele lichaam. Hierbij gebruiken ze een speciale stof die de bloedpropjes laat zien.
4. Na het scannen van 5 patiënten en 3 gezonde mensen kijken ze of de scan goed werkt. Of dat ze nog iets moeten verbeteren.
5. Daarna scannen ze de rest van de patiënten en gezonde mensen. In totaal 15 patiënten en 5 gezonde mensen.

Samenwerkingspartners

Het onderzoek valt onder het Post-COVID Netwerk Nederland (PCNN). Wetenschappers en universiteiten werken in dit onderzoek samen. In Nederland met de universiteiten Amsterdam UMC en UMC Utrecht. In andere landen met Resia Pretorius van de Stellenbosch Universiteit in Zuid-Afrika. En met Caroline Dalton van de Sheffield Hallam Universiteit in Engeland. Ook mensen met post-COVID denken mee over dit onderzoek.

(Verwachte) resultaten

Als de PET-scan de kleine bloedpropjes inderdaad kan laten zien, is dat belangrijk nieuws. Het is dan de eerste keer dat we weten waar in het lichaam deze propjes zich verzamelen bij patiënten met post-COVID.

De PET-scan kan dan in de toekomst misschien helpen bij:

- Het vaststellen van post-COVID.
- Het beter begrijpen hoe de klachten ontstaan.
- Het bepalen welke post-COVID patiënten wel of geen bloedpropjes hebben.
- Het bepalen welke behandeling het beste is voor een patiënt.

Ook begrijpen we dan misschien beter hoe post-COVID precies werkt in het lichaam. Door te kijken naar waar de bloedpropjes zitten en welke klachten patiënten hebben.

Vervolg

Als bekend is waar de bloedpropjes in het lichaam zitten, is een logische volgende stap om te kijken hoe ze daar precies klachten veroorzaken.

Dit onderzoeken de onderzoekers in het laboratorium. Ze halen dan propjes uit het bloed van patiënten. En brengen deze bloedpropjes in het laboratorium samen met gezonde cellen en weefsels, zoals spiercellen, hartcellen, cellen van bloedvaten of hersencellen om de reacties hierop te meten.

Met de PET-scans weten de onderzoekers precies waar ze moeten kijken. Zo komt er hopelijk meer duidelijkheid over hoe de kleine bloedpropjes problemen veroorzaken bij post-COVID.