

Post-COVID bij kinderen

Post-COVID is de naam voor de blijvende klachten na corona (COVID-19). Onderzoekers weten nog niet precies hoe post-COVID ontstaat. Ook niet bij kinderen.

Er zijn nog geen speciale tests of behandelingen voor kinderen met post-COVID. Kinderen zijn geen kleine volwassenen. Hun lichaam werkt soms anders. En ook is er nog maar weinig onderzoek gedaan naar post-COVID bij kinderen. Daardoor is het moeilijk om de ziekte bij kinderen goed te begrijpen. In dit project gaan onderzoekers post-COVID bij kinderen onderzoeken. Ze willen ontdekken hoe ze de ziekte beter kunnen herkennen en behandelen.

Doel

De onderzoekers willen post-COVID bij kinderen beter begrijpen. Ze zoeken naar stoffen in het lichaam die aantonen of iemand post-COVID heeft. Dit noemen we biomarkers. Biomarkers kunnen helpen bij:

- Het vaststellen dat een kind post-COVID heeft.
- Het voorspellen hoe de ziekte zal gaan.
- Het ontdekken van verschillen tussen de types post-COVID. Mensen met post-COVID kun je in groepen verdelen op basis van hun klachten of welke processen in het lichaam niet goed werken. Die groepen noemen we ook wel subtypes van post-COVID.

Ze hopen met dit onderzoek ideeën te krijgen voor medicijnen die kinderen met post-COVID kunnen helpen.

Aanpak/werkwijze

- De onderzoekers bestuderen bloed van 100 kinderen van 8 tot 18 jaar met post-COVID. Ze kijken ook naar bloed van 50 gezonde kinderen.
- Ze zoeken naar biomarkers in het bloed die laten zien dat er iets niet goed gaat in de cellen. Met speciale apparaten kijken ze of het afweersysteem in het lichaam goed werkt. Het afweersysteem is belangrijk om ziektes te bestrijden.
- De onderzoekers zoeken ook naar signalen van problemen tussen het afweersysteem en de zenuwen.

In het laboratorium kweken de onderzoekers cellen. Met gekweekte cellen proberen ze de gevonden fouten na te maken. Daarna kijken ze wat er misgaat en hoe ze de problemen kunnen verminderen. Hiermee hopen ze ideeën te krijgen om post-COVID bij kinderen te herkennen en te behandelen.

Samenwerkingspartners

Veel verschillende experts doen mee aan het onderzoek. Iedereen heeft zijn eigen specialiteit. Bijvoorbeeld speciale kennis over zenuwen, het afweersysteem en de stofwisseling. Ook doen er kinderartsen mee en mensen die goed zijn in het werken met heel veel informatie uit het onderzoek.

De onderzoekers werken samen met andere ziekenhuizen en onderzoeksgroepen. Zoals Erasmus MC, Amsterdam UMC en Post-COVID Netwerk Nederland (PCNN). Zo kunnen ze hun uitkomsten vergelijken met die van volwassenen. Ze hebben ook veel contact met patiëntenverenigingen.

(Verwachte) resultaten

De onderzoekers denken veel nieuwe dingen te ontdekken over post-COVID bij kinderen. Ze hopen manieren te vinden om de ziekte te herkennen en te behandelen. Ze verwachten de verschillende soorten post-COVID bij kinderen te vinden. Ook denken ze ideeën te krijgen voor nieuwe medicijnen. Dat kan de gezondheid en het leven van deze kwetsbare kinderen verbeteren. De eerste resultaten verwachten de onderzoekers binnen 2 jaar.

Vervolg

Na dit project gaan de onderzoekers hun nieuwe kennis delen. Ze schrijven erover in artikelen en vertellen erover op bijeenkomsten. Ook delen ze de resultaten met patiëntenverenigingen en artsen. De nieuwe kennis is de basis voor verder onderzoek. Bijvoorbeeld voor het bedenken van nieuwe tests en behandelingen voor post-COVID. Die tests moeten ze eerst goed controleren voordat artsen ze kunnen gebruiken. Stap voor stap werken de onderzoekers zo aan betere zorg voor kinderen met post-COVID.