

Vaatschade in en buiten het oog bij kinderen met uveïtis

Dr. V. Koopman-Kalinina Ayuso, C.V. Kouwenberg, dr. J. Kuiper, dr. J. Westerink en prof. dr. de Boer, UMC Utrecht

Samenvatting

Kinderuveïtis is een invaliderende en moeilijk behandelbare inwendige oogziekte, welke kan leiden tot permanent visusverlies bij 1/3 van de kinderen met uveïtis. Deze slecht begrepen ontstekingsziekte kan vele oorzaken hebben, die echter ondanks uitgebreid onderzoek vaak onbekend blijven. Het feit dat deze patiënten vaak ernstige ontstekingen en/of lekkage van bloedvaten in het netvlies hebben, wekt de suggestie dat de bloedvaten elders in het lichaam ook afwijkend kunnen zijn. Deze systemische afwijkingen van het vaatsysteem bij kinderveïtis zijn nog niet eerder onderzocht. Daarom richt dit onderzoek zich op het in kaart brengen van de gezondheid van het vasculair systeem bij kinderen met uveïtis. Dit geschiedt middels een integrale aanpak op meerdere niveaus. Zowel de uiterlijke kenmerken als de functie van de kleinste bloedvaten binnenin en buiten het oog worden bestudeerd en aan de kenmerken van zowel uveïtis zelf als de toegepaste behandeling gerelateerd. Tevens wordt er een breed panel van biologische factoren die vaatfunctie beïnvloeden (vasculaire biomarkers) geanalyseerd middels zeer precieze O-link technologie in reeds beschikbaar bloed- en oogvochtmateriaal. Dit biologische materiaal is afkomstig van de biobank van het UMC Utrecht, en van een centrum voor kinderveïtis in Rusland, Moskou (Helmholtz ooginstituut), welke zal dienen als replicatiegroep. Dit onderzoek zal ons begrip van de ontstaanswijze en systemische impact bij kinderen met uveïtis verbreden. Uiteindelijk zal het ons hopelijk helpen om de therapeutische strategie verder te verbeteren leidend tot de best mogelijke oogheelkundige en systemische uitkomst.

Tabel 1 Projectplanning: Vaatschade in en buiten het oog bij kinderen met uveïtis

Datum	Klinisch onderzoek	Biomarker onderzoek	Opmerking
01-2020 t/m 04-2020	METC aanvraag + poliklinische voorbereidingen	Juridisch contract opstellen + tekenen samenwerking met Rusland	<i>Vorbereidingsfase</i>
05-2020	Patiënten inclusie	nWMO aanvraag + toetsingscommissie biobank + MTA (Material Transfer Agreement)	<i>Start onderzoek</i>
07-2020 t/m 09-2020		Ontvangst biologisch materiaal uit Rusland + start O-Link analyse	
09-2020 t/m 12-2020		Uitwerken O-Link analyse	
1-2021 t/m 05-2021	Interim analyse morfologie systemische en lokale microvascularisatie + uitwerken statistiek	Start Luminex analyse voor confirmatie potentiële biomarkers	
4-2022 t/m 12-2022		Data-analyse + schrijven/publicatie van artikel	
12-2022	Uiterlijke stopdatum voor inclusie patiënten		
1-2023	Analyse klinische data + verwerking + schrijven/publicatie artikel	Data-analyse correlatie tussen klinische data en biologische/biomarker data + schrijven/publicatie artikel	
03-2023	Aanvragen en voorbereiden promotie/proefschrift	Aanvragen en voorbereiden promotie/proefschrift	
09-2023	Verdediging proefschrift	Verdediging proefschrift	<i>Einddatum onderzoek</i>