



Vrienden
Wilhelmina Kinderziekenhuis

Genetische, immunologische en functionele aspecten van uveïtis bij jeugdreuma.

Dr.J.H. de Boer, oogarts, UMC Utrecht

Jeugdreuma is een veel voorkomende ontsteking van gewrichten bij kinderen waarbij 20 tot 40% van hen ook een oogontsteking of uveïtis ontwikkeld. Deze uveïtis is een ernstige aandoening die in het begin geen klachten geeft, maar 15% van de ogen wordt uiteindelijk blind. Uveïtis of inwendige oogontsteking is naast artritis de meest voorkomende manifestatie van jeugdreuma. Omdat het tot op heden onvoorspelbaar is welke patiënten uveïtis ontwikkelen, moeten alle kinderen met jeugdreuma jarenlang door de oogarts gescreend worden. De uveïtis bij jeugdreuma worden veroorzaakt door een ontregeling van het immuunsysteem maar de daadwerkelijk oorzaak is onbekend. Men denkt dat verschillende factoren een rol spelen zoals genetische aanleg, infecties en omgevingsfactoren. Doel van het onderzoek is om door middel van een unieke translationele onderzoeksaanpak te analyseren welke genetische en immunologische defecten ten grondslag liggen aan het ontwikkelen van uveïtis. Tevens willen we onderzoeken of deze factoren prognostische waarde hebben voor het ontwikkelen van complicaties ten gevolge van uveïtis en daarmee ook het gezichtsvermogen. Het onderzoek combineert daarom de verschillende facetten waarbij zowel genetische, immunologische, en klinische aspecten van uveïtis bij jeugdreuma aan bod komen. Het genetische onderzoek bestaat uit de identificatie van de risico factoren voor uveïtis door het hele genoom te vergelijken van jeugdreuma patiënten met en zonder uveïtis. Daarnaast zal binnen het afweersysteem worden gefocusseerd op de rol van T cellen en dendritische cellen (witte bloedcellen) waarvan recent is aangetoond dat ze een grote rol spelen in jeugdreuma en vele andere chronische ontstekingsziekten. Ook zal er worden gekeken naar ontstekingseiwitten in het voorste oogkamer vocht. Dit onderzoek koppelt alle onderzoeksgegevens aan de klinische gegevens van deze patiënten, hetgeen uniek is in de wereld. Specifieke aandacht zal worden besteed aan de ontwikkeling van complicaties die het gezichtsvermogen bedreigen. Concluderend kan worden gezegd dat het translationele karakter van dit onderzoek zal leiden tot een beter begrip van de ontstaansmechanismen van uveïtis bij jeugdreuma en het opent mogelijk deuren naar nieuwe behandelingsstrategieën resulterend in het behoud van gezichtsvermogen voor deze kinderen.