

Placenta as a predictor for retinopathy of prematurity (PAP for ROP)

Placenta afwijkingen als een vroege voorspeller van prematurenretinopathie (ROP).

Prematuren retinopathie (ROP) is een aandoening die voorkomt bij te vroeg geboren kinderen. Met de huidige medische ingrepen is het mogelijk om kinderen vanaf 24 weken in leven te houden, en hoe jonger het kind hoe groter de kans op ROP. Een gerichte diagnostische screening is belangrijk om de kans op slechtziend- of blindheid tot een minimum te beperken. Naast het in kaart brengen van de bekende risicofactoren voor ROP zou placenta onderzoek direct na de geboorte een goede aanvulling kunnen zijn. Het screeningsonderzoek is een belastend onderzoek. Verder aanscherpen van het risicoprofiel van kinderen met een hoog risico op ROP betekent dat minder kinderen een belastend onderzoek moeten ondergaan in een fase dat zij nog steeds ernstig ziek zijn.

De placenta geeft een indruk van de omstandigheden in de baarmoeder gedurende de zwangerschap. Er is tot nu toe weinig bekend over het ontstaan van ROP in relatie tot de situatie in de baarmoeder en of placenta afwijkingen daadwerkelijk een rol spelen bij de ontwikkeling van ROP. Het is wel bekend dat aanleg voor het ontwikkelen van chronische ziekte begint in de baarmoeder. Zo zou het ook mogelijk zijn dat een stoornis in de ontwikkeling van de retinale vaten begint tijdens de zwangerschap met afwijkingen in de placenta.

We willen graag weten of er een associatie is tussen placenta afwijkingen en de kans op het ontwikkelen van ROP bij te vroeg geboren kinderen. In een grote goed gedocumenteerde groep van te vroeg geboren kinderen is het mogelijk om placenta afwijkingen te correleren met oorzaken die gerelateerd zijn aan de risicofactoren van ROP. Meer duidelijkheid over de ontwikkeling in een vroege fase kan ons een handvat geven om het risicoprofiel van kinderen met een hoog risico op ROP verder aan te scherpen.

Het onderzoek beoogt hiermee nieuwe inzichten te genereren voor preventie door zeer vroegtijdig kinderen met een verhoogd risico op ernstige ROP te identificeren en deze kennis mee te laten wegen bij de keuzes bij de behandeling die vanaf de geboorte ingezet wordt. Het onderzoek beoogt hiermee handvatten te bieden bij de preventie door zeer vroegtijdig kinderen met een verhoogd risico op ernstige ROP te identificeren en deze kennis mee te laten wegen bij de keuzes bij de behandeling die vanaf de geboorte ingezet wordt.

Dit onderzoek is een samenwerking tussen de afdeling Oogheelkunde, Neonatologie en Pathologie van het Leids Universitair Medisch Centrum (LUMC) en het Universitair Medisch Centrum Utrecht (UMCU).

Onderzoekers: Prof. Nicoline Schalij-Delfos, Dr. Jacqueline Termote, Dr. Lotte van der Meeren, Drs. Esther Smit-Jansen, Salma El Emrani.