

Nieuw onderzoek naar het complementsysteem in auto-immuun hemolytische anemie

Sanquin gaat in 2026 nieuw onderzoek doen naar de rol van het complementsysteem in auto-immuun hemolytische anemie. Dit onderzoek zal uitgevoerd worden door dr. Esther de Boer en dr. Richard Pouw, gefinancierd door de Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen (KNAW). Auto-immuun hemolytische anemie is een auto-immuunziekte waarbij antistoffen van de patiënt voor afbraak van de eigen rode bloedcellen zorgen. Binnen het ziekteproces van auto-immuun hemolytische anemie kan het complementsysteem een rol spelen. Het complementsysteem bestaat uit tientallen eiwitten in het bloed, die een belangrijke rol spelen in de afweer. In een deel van de patiënten met auto-immuun hemolytische anemie draagt het complementsysteem bij aan de afbraak van rode bloedcellen.

Het wordt steeds belangrijker om te begrijpen bij welke patiënten het complementsysteem bijdraagt aan de ernst van de ziekte, omdat er tegenwoordig steeds meer medicijnen beschikbaar zijn die het complementsysteem remmen, zoals sutimlimab. Om dit te kunnen onderzoeken, zal op Sanquin allereerst een bestaande laboratoriumtest uitgebreid worden, om meer eigenschappen van antistoffen in kaart te kunnen brengen. Vervolgens zullen we monsters uit de Data Registry of Autoimmune Hemolytic Anemia (DRAIHA) studie op Sanquin getest worden in samenwerking met Femke Mulder en dr. Josephine Vos. Deze monsters gebruiken we om uit te zoeken welke eigenschappen van patiënten invloed hebben op de rol van het complementsysteem in auto-immuun hemolytische anemie. Dit zal hopelijk leiden tot een beter begrip van de eigenschappen van auto-immuun hemolytische anemie die de rol van het complementsysteem beïnvloeden, en nieuw inzicht bieden in behandelmogelijkheden van patiënten.

Esther de Boer, PhD (she/her) | Postdoctoral researcher
Center for Hematology and Regenerative Medicine (HERM)
13-2-2026