

# Enzym voorkomt foute bloedtransfusies

Opvallend nieuws afgelopen voorjaar in de kranten: een team wetenschappers onder leiding van Hendrik Clausen van de universiteit van Kopenhagen ontdekte een enzym dat de bloedgroepen A, B en AB geschikt zou maken voor iedereen.

Aan het oppervlak van onze rode bloedcellen bevinden zich suikermoleculen, de zogenaamde antigenen. Krijgt iemand tijdens een transfusie de verkeerde bloedgroep toegediend, dan kunnen deze antigenen een levensbedreigende reactie van het afweersysteem veroorzaken. Alleen op bloedgroep O komt een ander type molecuul voor dat niet tot afweerreacties leidt. Met het recent ontdekte enzym zouden de antigenen van de bloedgroepen A, B en AB verwijderd kunnen



Dr. Martine Baeten, hoofdgeneesheer van het Antwerpse Bloedtransfusiecentrum van het Rode Kruis Vlaanderen



worden. Dit bloed zou dan net als O universeel inzetbaar zijn.

Dr. Martine Baeten, hoofdgeneesheer van het Antwerpse Bloedtransfusiecentrum van het Rode Kruis Vlaanderen, vindt de ontdekking erg interessant, maar beklemtoont dat het om laboratoriumonderzoek gaat.

‘Deze laboratoriumbevindingen moeten nog omgezet worden in een gevalideerde uitvoeringstechniek en er moeten bijkomende klinische studies volgen. Pas dan krijgen we een antwoord op essentiële vragen. Is de methode veilig, en heeft ze het beoogde effect? Is de techniek niet te duur of omslachtig? Kun je het bewerkte bloed lang genoeg bewaren? En gaan er door de procedure niet te veel rode bloedcellen verloren?’

Mij lijkt vooral het veiligheidsaspect belangrijk. Als bij een bloedtransfusie een foute bloedgroep wordt toegediend, kan het misgaan. Die kans is heel klein, maar niet onbestaande. Als we de volledige bloedvoor-

raad met dat enzym zouden bewerken, zouden dat soort vergissingen uitgesloten zijn. Maar er zijn andere manieren om de veiligheid te verhogen, bijvoorbeeld door nog meer controles in te bouwen tijdens het hele procédé tussen afname en toediening van het bloed.

Doordat de Vlaamse ziekenhuizen zorgvuldig omspringen met hun bloedvoorraad O, bestaat er op dat vlak geen gebrek. Maar bij omvangrijke rampen met veel slachtoffers is O-bloed heel nuttig en is een tekort nooit uitgesloten. Ook in dat kader zou deze techniek waardevol kunnen zijn. ■

## Meer info

Bloedtransfusiecentrum Antwerpen  
Wilrijkstraat 8, 2650 Edegem  
03 829 00 00  
antwerpen.bloed@rodekruis.be  
www.rodekruis.be