

December 2021

## Blood For Life | Sanquin Research Fund

Het is de missie van de Sanquin Bloedvoorziening om – samen met bloeddonors – zoveel mogelijk levens van patiënten te redden of de kwaliteit van hun leven te verbeteren. Hiervoor ontwikkelt Sanquin Research geneesmiddelen en therapieën, voeren zij zelf wetenschappelijk onderzoek uit en werken wereldwijd samen met andere gerenommeerde instituten. Er wordt geweldig werk verricht en kunnen nog meer resultaten boeken als zij over meer (financiële) middelen beschikken, daarom is het Blood For Life | Sanquin Research Fund opgericht.

### Doelstellingen

Met het Blood For Life | Sanquin Research Fund (BFL) maken we de wereld mooier. We gaan op zoek naar nieuwe en innovatieve manieren om onze bloedproducten – en hiermee het leven van de patiënten – te verbeteren. Dit doen we niet vanuit onze ‘ivoren research toren’, maar samen met de donor en donateur. Hiermee levert BFL een wezenlijke bijdrage aan de unieke missie van Sanquin om zorg te dragen voor een beter leven van patiënten die bloedproducten ontvangen.

Stichting Sanquin Bloedvoorziening (Stichting Sanquin) is een not-for-profit organisatie die levensreddende producten levert en zich richt op behoeftes in de zorg. De divisies Sanquin Research en Sanquin Bloedbank maken onderdeel uit van Stichting Sanquin. Sanquin Research doet fundamenteel, translationeel en toegepast onderzoek op het gebied van transfusiegeneeskunde, hematologie, immunologie en oncologie. Met BFL kunnen zij d.m.v. onderzoek bloedproducten verbeteren. Als BFL niet zou bestaan zouden veel innovatieve projecten – die een wezenlijke bijdrage kunnen leveren aan het verbeteren van de bloedproducten in Nederland – niet kunnen worden uitgevoerd. Daarnaast geven we onderzoekers van Sanquin een kans om pilotonderzoek uit te voeren. De doelstelling is om 1 miljoen euro per jaar op te halen, ten behoeve van innovatief bloedonderzoek, uitgevoerd door Sanquin Research. In 2022 – waarin BFL nog in een opstartfase zit - hebben we de ambitie om €500.000 binnen te halen.



## “Mijn droom?”

“Mensenlevens redden en verbeteren, dankzij innovatieve manieren die bloedproducten nog beter maken. Bijvoorbeeld patiënten met aangeboren bloedziekten genezen door gentherapie. Het Blood For Life | Sanquin Research Fund stelt onderzoekers in staat om innovatief en daardoor risicovol vooronderzoek op te starten. Hiermee geven we ruimte aan ideeën die op termijn uit kunnen groeien tot iets baanbrekends.”

**Daphne Thijssen**  
Bloedbank-directeur en initiatiefnemer Blood For Life

## **Vier onderzoekspijlers.**

BFL richt zich in haar wervingsactiviteiten op het financieren van vier onderzoekspijlers die worden uitgevoerd door Sanquin Research.

### **1. Levens redden met Big Data**

Honderdduizenden mensen geven regelmatig bloed bij de bloedbank van Sanquin. Van al deze donaties legt Sanquin op een veilige manier veel informatie vast. Die data bieden een schat aan inzichten over de gezondheid van de gemiddelde Nederlander. We kunnen zien hoe immuniteit zich ontwikkelt, zoals bijvoorbeeld tijdens de coronacrisis.

Maar het grootschalig analyseren van bloed kan er ook voor zorgen dat we nieuwe of opkomende ziekten vroegtijdig signaleren, zodat snel ingegrepen kan worden en we dure behandelingen of extra druk op de zorg voorkomen. Onderzoekers van Sanquin staan dan ook te trappelen om dit onderzoek de komende jaren verder uit te bouwen.

### **2. Bloed kweken**

Sommige patiënten hebben regelmatig een bloedtransfusie nodig. Maar hoe vaker iemand bloed van een ander ontvangt, hoe groter de kans dat dit door het immuunsysteem wordt afgestoten. Hierdoor kunnen deze mensen niet geholpen worden. Maar voor hen is er hoop. Onderzoekers van Sanquin zijn er in geslaagd bloed te kweken in het lab. Deze doorbraak maakt het mogelijk om voor patiënten bloed te maken dat niet meer verschilt van hun eigen bloed. Helemaal op maat dus!

Klaar voor de volgende stap

Momenteel kunnen alleen kleine hoeveelheden kweekbloed geproduceerd worden. Om op grotere schaal veilig kweekbloed te kunnen produceren hebben we een klein formaat bioreactor nodig waarin we kunnen testen hoe we de rode bloedcellen zo efficiënt mogelijk kunnen kweken. In een bioreactor kunnen cellen onder volledig gecontroleerde omstandigheden, en daardoor veilig, worden geproduceerd.

### **3. Eigen bloedcellen repareren**

Sommige patiënten lijden aan een erfelijke aandoening die de aanmaak van bloedcellen ernstig verstoort. Onderzoekers van Sanquin ontwikkelen technologieën die genetische defecten in bloedvormende stamcellen kunnen repareren. Na het terugbrengen van hun gerepareerde stamcellen zullen deze patiënten zelf in staat zijn om gezond bloed te maken, waardoor de afhankelijkheid van transfusies verdwijnt.

De technologie die nodig is om de genetische fout in het DNA van deze patiënten te corrigeren, is complex. Er is nog veel onderzoek nodig, dat we samen met steun van derden kunnen opstarten. Dat zou fantastisch zijn. Want het is meer dan baanbrekend als we deze droom kunnen realiseren.

### **4. Afweer tegen kanker**

Afweercellen kunnen kankercellen precies herkennen en doden. Vaak zitten deze afweercellen in tumoren, maar slagen ze er niet in om die tumoren af te breken. Door afweercellen in het lab op te kweken en daarna in te spuiten bij de patiënt, verdween de tumor bij een deel van de mensen met een tot nu toe onbehandelbare vorm van kanker. Er zijn de laatste jaren veel nieuwe inzichten verkregen die ons kunnen helpen om de effectiviteit van deze celtherapieën tegen kanker te verhogen.

Het meeste onderzoek is gedaan met cellen die uit bloed konden worden verkregen. Onderzoekers van Sanquin hebben aangetoond dat veel afweercellen in het lichaam helemaal nooit in het bloed komen, maar zich permanent ophouden in de weefsels. Deze zogenaamde 'weefselcellen' hebben eigenschappen die nodig zijn om goed te kunnen functioneren in tumoren. Onze onderzoekers gaan methoden ontwikkelen waarmee de opgekweekte bloedcellen weefsel specifieke eigenschappen krijgen en niet uitgeput raken.



## "Mijn droom?"

"We staan aan de vooravond van baanbrekende ontwikkelingen die bloedziekten kunnen gaan genezen. Ons onderzoek is gericht op ontdekkingen en op de toepassing van deze nieuwe mogelijkheden. Het zal de bloedtransfusie zoals we die nu kennen ingrijpend en onomkeerbaar veranderen. Ik droom ervan om in de toekomst kankerpatiënten te behandelen met lichaamseigen bloedcellen, effectief en zonder bijwerkingen".

**Gerald de Haan**  
Directeur Sanquin Research

### Aanpak.

In de fondsenwervende activiteiten kiezen we voor een gefaseerde aanpak. Hierin focussen we in eerste instantie op bedrijven waarbij we inzetten op social sponsoring (bedrijven sponsoren BFL voor zichtbaarheid en associatie) en engagement (bedrijven verbinden zich structureel aan oplossing van een sociaal issue). Daarnaast zijn er mogelijkheden voor community investment. Er zijn verschillende Sanquin activiteiten waar BFL op aan kan haken, zoals het programma [Sanquin at Work](#) waarbij bedrijven worden opgeroepen hun medewerkers tijd te geven voor bloeddonatie. Hier voegen we vanuit BFL een financieringsmogelijkheid aan toe. De partnershipsmanagers zullen zich voor BFL in 2022 o.a. richten op:

- Naamsbekendheid van BFL via een online campagne.
- Wervingsgesprekken met bestaande en nieuwe stakeholders.
- Organisatie van minimaal 3 wervingsevents voor bedrijven.
- Pilot voor werving (DM) richting particuliere donateurs.
- Verkenning van de markt bij vermogensfondsen.



## **Het beheer en de besteding van het vermogen van de instelling.**

De intentie van BFL is om inkomende gelden zo snel als mogelijk uit te geven. Daarom zullen de inkomsten in eerste instantie op de lopende rekening worden bewaard. Mocht er aanleiding toe zijn dan zal het beheer van het vermogen verder worden uitgewerkt. In 2022 heeft BFL tot doel om aan minimaal 2 researchprojecten financiering toe te kennen. Geplande werkzaamheden omtrent besteding van het vermogen in 2022 zijn o.a.;

- Formatie onafhankelijke beoordelingscommissie;
- Vaststellen wijze van beoordeling
- Minimaal 1 ronde voor onderzoeksaanvragen uitzetten bij Sanquin Research.

Het vermogen zal besteed worden aan de vier onderzoekpijlers zoals eerder beschreven.

## **Blood For Life | Sanquin Research Fund**

RSIN – 863283056

post- en vestigingsadres - Plesmanlaan 125, 1066CX Amsterdam

e-mailadres - [contact@bloodforlife.nl](mailto:contact@bloodforlife.nl)

KvK nummer -84616865

Bankrekening – in aanvraag

### **Bestuur BFL**

Coraline Panis – CFO Sanquin Bloedvoorziening

Gerald de Haan – Directeur Research Sanquin Bloedvoorziening

Daphne Thijssen – Directeur Bloedbank, Sanquin Bloedvoorziening

Conform de statuten zullen de bestuurders geen bezoldiging ontvangen.

## **Bijlage: Begroting 2022 - 2024**