Sanquin Research Fund 2025

VOORWOORD

Samen maken we onderzoek mogelijk

Het Sanquin Research Fund ondersteunt het wetenschappelijk onderzoek binnen Sanquin, gericht op betere zorg voor patiënten vandaag en innovatieve oplossingen voor morgen. Sinds onze oprichting in 2021 hebben we dankzij de betrokkenheid van vele donateurs **€ 1.260.768,-** mogen ontvangen. Hoewel het fonds nog jong is, weten we ieder jaar opnieuw meer donateurs aan ons te verbinden.

De toenemende donaties maakten opnieuw een breed scala aan onderzoeksprojecten mogelijk. Dankzij de bijdragen van bedrijven, vermogensfondsen en particulieren konden we in 2025 investeren in onderzoek dat direct betekenis heeft voor patiënten: van gentherapieën voor erfelijke bloedziekten tot nieuwe immuuntherapieën voor kinderen met kanker en inzichten die de zorg van morgen vormgeven. In dit jaarverslag delen we een selectie van deze projecten.

Bovendien zetten we komend jaar een belangrijke stap in de verdere professionalisering van het fonds met het aantrekken van een vaste fondsenwerver, waarmee we onze eerste succesvolle jaren verder verwachten uit te bouwen. Namens het bestuur wil ik alle donateurs danken voor hun vertrouwen en steun.
Deze bijdragen maken het verschil. We nodigen iedereen uit om samen met ons verder te bouwen aan de zorg van morgen.

Gerald de Haan
Bestuursvoorzitter Sanquin Research Fund
Lid Raad van Bestuur, Stichting Sanquin

INHOUDSOPGAVE

Over Sanquin Research Fund	Pagina 04
Missie	Pagina 04
Ambitie en Bestuur	Pagina 05
Activiteiten in 2025	Pagina 06
Fondsenwerving	Pagina 07
Onderzoek	Pagina 08
Vooruitblik 2026	Pagina 17
Jaarrekening 2025	Pagina 18
Bijlage: Begroting 2026	

OVER HET SANQUIN RESEARCH FUND

Een drijvende kracht achter vernieuwend onderzoek

Het Sanquin Research Fund vormt een drijvende financiële kracht achter vernieuwend onderzoek binnen Sanquin. Dankzij bijdragen van donateurs investeren we in kennis en technologie die essentiële stappen mogelijk maken in de ontwikkeling van nieuwe behandelmethoden, betere diagnostiek en geavanceerde immunotherapieën.

Het Sanquin Research Fund vormt een drijvende financiële kracht achter vernieuwend onderzoek binnen Sanquin. Dankzij bijdragen van donateurs investeren we in kennis en technologie die essentiële stappen mogelijk maken in de ontwikkeling van nieuwe behandelmethoden, betere diagnostiek en geavanceerde immunotherapieën.
Het fonds ondersteunt onderzoek dat een duidelijke maatschappelijke en medische impact heeft; projecten die bijdragen aan betere zorg voor patiënten én nieuwe inzichten voor de bloedvoorziening van morgen. Voor veel van deze onderzoekslijnen is (aanvullende) financiering cruciaal, en het Sanquin Research Fund levert daar een belangrijke bijdrage aan.
Het Sanquin Research Fund is ondergebracht in Stichting Blood for Life – Sanquin Research Fund en is statutair gevestigd aan de Plesmanlaan 125 in Amsterdam. Het fonds stelt minimaal 75% van de verworven baten ter beschikking aan onderzoeksprojecten, waarmee een groot deel van iedere donatie rechtstreeks ten goede komt aan wetenschap en innovatie.

Missie
Het Sanquin Research Fund stimuleert grensverleggend onderzoek op het gebied van bloed, bloedtransfusies en immunologie. Door strategisch te investeren in onderzoek dat levens redt, versterken we de kennis van vandaag én versnellen we de innovaties van morgen.

De onderzoeksinitiatieven die we ondersteunen sluiten aan bij de vier medische prioriteiten van Sanquin Research:

- Anemie: gericht op het voorkomen, herkennen en behandelen van bloedarmoede, met aandacht voor de gezondheid van donors en patiënten.
- Bloeding & hemostase: onderzoek naar het begrijpen en behandelen van bloedingsstoornissen en stollingsproblemen.
- Immuniteit & ontsteking: verdieping van kennis over het immuunsysteem om infecties en ontstekingsziekten beter en sneller te bestrijden
- Cellulaire immuuntherapie: ontwikkeling van celtherapieën die het immuunsysteem inzetten voor de behandeling van ernstige ziekten zoals kanker en erfelijke bloedziekten.

OVER HET SANQUIN RESEARCH FUND

Ambitie

Het Sanquin Research Fund wil samen met donateurs, partners en onderzoekers een duurzame beweging opbouwen die de toekomst van de bloedvoorziening en immunologie versterkt. Onze ambitie is om onderzoek dat direct bijdraagt aan gezondheidswinst te versnellen, door structurele financiering te verstrekken en partnerschappen te ontwikkelen die de komende jaren steeds meer impact genereren.

Het bestuur

Het bestuur van het Sanquin Research Fund ziet erop toe dat het fonds doelgericht, transparant en toekomstgericht opereert. In 2025 bestond het bestuur uit:

- **De heer G. de Haan**, voorzitter Sanquin Research Fund, lid Raad van Bestuur Stichting Sanquin Bloedvoorziening
- **Mevrouw C. Panis**, bestuurslid Sanquin Research Fund, CFO en lid Raad van Bestuur Stichting Sanquin Bloedvoorziening
- **Mevrouw J.P. Veekman**, bestuurslid Sanquin Research Fund, directeur Communicatie & Marketing Stichting Sanquin Bloedvoorziening

In 2025 kwam het bestuur vier keer bijeen. Tijdens deze vergaderingen werd gesproken over de toekomst, positie en voortgang van het Sanquin Research Fund. Daarbij kwamen onder meer het beleids- en jaarplan, de begroting, fondsenwerving, marketing & communicatie, rapportages en de personele bezetting aan bod. Een belangrijk besluit in 2025 was het creëren van een vaste aanstelling voor een fondsenwerver.

G. de Haan
Voorzitter

C. Panis
Bestuurslid, CFO

J.P. Veekman
Bestuurslid

ACTIVITEITEN 2025

€832.K
Beschikbaar voor onderzoeksprojecten in 2025

3
Meerjarige onderzoeken voortgezet

3
Young Investigator Awards toegekend

Fondsenwervende activiteiten

In *2025* kwam **€ 832.701,35** beschikbaar voor onderzoeksprojecten binnen Sanquin Research. Deze middelen zijn tot stand gekomen dankzij bijdragen van bedrijven, vermogensfondsen, stichtingen en particulieren. Samen maken zij het mogelijk om onderzoek te versnellen dat direct bijdraagt aan betere diagnostiek en behandeling voor patiënten.

Bedrijven

Samenwerkingen met bedrijven vormen een belangrijke pijler onder het Sanquin Research Fund. Organisaties kiezen er bewust voor om via het fonds bij te dragen aan wetenschappelijk onderzoek dat maatschappelijke waarde heeft. Door gezamenlijke campagnes, donatieprogramma's en langdurige partnerschappen maken bedrijven innovatie mogelijk die anders niet of slechts beperkt van de grond komt.

Beleef Klassiek

In *2025* zijn we, samen met Stichting Sanquin, een samenwerking gestart met Beleef Klassiek, organisator van klassieke concerten door heel Nederland. Speciaal voor de donors van Stichting Sanquin bood Beleef Klassiek ruim 50% korting op kaartjes voor onder meer de Matthäus Passion, het Stabat Mater en andere grote werken. Daarnaast doneerde Beleef Klassiek bij elk verkocht ticket via deze actie **€ 1,-** aan het Sanquin Research Fund. De actie werd enthousiast ontvangen en leidde tot een totale bijdrage van de actie van ongeveer **€ 1.800, -**

ACTIVITEITEN 2025

Stichtingen en Fondsen
Vermogensfondsen spelen een essentiële rol in het mogelijk maken van onderzoek dat anders moeilijk financierbaar is. Sommige fondsen steunen ons in stilte, andere kiezen voor zichtbaarheid. Alle bijdragen, groot en klein, helpen ons projecten te starten die direct impact hebben op de gezondheid van patiënten.

Joghem van Loghem Fonds
Joghem van Loghem was van 1950 tot 1979 directeur van het Centraal Laboratorium van de Bloedtransfusiedienst (CLB), een van de voorlopers van Sanquin. Hij bouwde het instituut uit tot een internationaal gerenommeerde organisatie. Uit het Joghem van Loghem Fonds zijn de afgelopen jaren een aantal fellowships toegekend aan onderzoekers.
In 2025 is het resterende vermogen van dit fonds ondergebracht bij het Sanquin Research Fund. Uit deze middelen ontvangt dr. Matti Pronker een driejarige aanstelling als junior groepsleider. Hij is gestart in februari 2026. Matti Pronker brengt aanvullende expertise mee op het gebied van structuurbiologie en eiwitengineering, wat het onderzoek van Sanquin naar bloedstollingsprocessen verder versterkt.

Particulieren
Particulieren dragen vanuit persoonlijke motivatie bij aan het Sanquin Research Fund, vaak vanuit dankbaarheid voor medische zorg, een connectie met bloed- en plasmadonatie, of omdat familieleden baat hadden bij behandelingen die met bloedproducten mogelijk zijn gemaakt. Deze vorm van steun is van grote waarde: elke gift brengt onderzoek een stap dichter bij nieuwe inzichten.

Donatie na leven
Steeds vaker wordt na het leven gegeven aan maatschappelijke doelen. Patiënten en familieleden erkennen het belang van bloed- en plasmadonaties die tijdens de laatste levensfase van een dierbare het verschil maakten: meer kleur, meer energie, ruimte voor gesprekken. In plaats van bloemen wordt soms gekozen voor een donatie aan het Sanquin Research Fund. In **2025** werd op deze manier bijna **€ 5.000,** - opgehaald. Het fonds is de betrokken families dankbaar voor dit bijzondere gebaar. Nalatenschappen vormen een mogelijke bron van inkomsten die het fonds de komende jaren verder wil ontwikkelen.

Acties derden
Lange tijd was Janine afhankelijk van transfusies. Een beenmergziekte zorgde ervoor dat ze zó weinig bloed aanmaakte, dat ze elke twee weken een transfusie nodig had. Omdat ze door grote vermoeidheid niet kon werken, ging ze kaarten ontwerpen. Om te sturen aan mensen die steun kunnen gebruiken, en waarvoor je niet altijd de juiste woorden kan vinden. Vanuit haar werk als psycholoog heeft Janine veel mensen met kanker ontmoet. Nu ze zelf zo ziek was, kon ze nog beter woorden vinden om een ander een hart onder de riem te steken. Een deel van de opbrengst van de verkoop van de kaarten is bestemd voor het Sanquin Research Fund. Janine zamelde zo **€ 900,-** in voor onderzoek.

€832.K

Beschikbaar voor onderzoeksprojecten binnen SanquinResearch: opgebracht door bedrijven, vermogensfondsen, stichtingen en particulieren samen.

ONDERZOEKSACTIVITEITEN

Het Sanquin Research Fund investeert in onderzoek dat direct bijdraagt aan betere zorg voor patiënten. In 2025 konden we de steun voortzetten aan drie grote, meerjarige projecten die zich richten op urgente medische uitdagingen: het voorkomen van orgaanafstoting, nieuwe gentherapieën voor erfelijke bloedziekten en het verbeteren van immuuntherapie voor kinderen met kanker. Dankzij deze aanvullende financiering uit het fonds zetten deze onderzoeksteams belangrijke stappen richting nieuwe behandelmethoden en inzichten die de zorg van morgen kunnen veranderen.

Drie lopende onderzoeken:

1. Brenda Raud: Eigen afweercellen inzetten tegen afstoting na niertransplantatie

Officiële titel: *Next generation therapy against transplant rejection and autoimmune disease: giving immunological police cells eyes to see where they must act.*

Brenda Raud (groep Amsen) onderzoekt hoe genetisch aangepaste regulatoire T-cellen (T-regs) kunnen voorkomen dat een getransplanteerde nier wordt afgestoten.

Het gaat om regulatoire T-cellen (T-regs), die een belangrijke rol spelen in het onder controle houden van de afweer en ons beschermen tegen auto-immuunziekten. Deze cellen kunnen bovendien worden ingezet om afstoting van organen te onderdrukken. Het doel is om T-regs in het laboratorium te vermeerderen en genetisch zo te veranderen dat ze zich specifiek aan de nier hechten en alleen daar hun beschermende functie uitvoeren. Voor patiënten kan dit betekenen dat ze niet levenslang afweeronderdrukkende medicatie hoeven te slikken, waardoor ze zo kwetsbaar zijn voor infecties.

T-cellen genetisch aanpassen

Met CrisprCas9, een moleculaire schaar, ontwikkelt Raud een nieuwe technologie om T-regs genetisch te veranderen. De eerste bevindingen zijn veelbelovend. De volgende fase van het onderzoek richt zich op het identificeren van nier-specifieke kenmerken die essentieel zijn voor herkenning en binding door T-regs. In samenwerking met nierspecialisten van Amsterdam UMC zullen T-regs uit nierweefsel worden geïsoleerd en bestudeerd. Daarnaast wordt onderzocht hoe T-regs kunnen worden ingezet bij de behandeling van auto-immuunziekten.

Brenda Raud, PhD

ONDERZOEKSACTIVITEITEN

Drie lopende onderzoeken:
2. Emile van den Akker: Nieuwe gentherapieën voor erfelijke bloedarmoede

Officiële titel: *Curing hemoglobinopathies through gene editing of autologous hematopoietic stem cells.*

Sanquin werkt voor dit onderzoek samen met het Hubrecht Instituut, Oncode Instituut, Amsterdam UMC en Erasmus MC. Dankzij steun van het *Sanquin Research Fund* zijn meerdere nieuwe manieren voor gentherapieën ontwikkeld voor sikkelcelziekte en bèta-thalassemie.

In Nederland zijn rond de tweeduizend patiënten met deze erfelijke ziektes. Bij deze ziektes wordt door een mutatie in het DNA het eiwit hemoglobine (Hb) niet goed gevormd, waardoor rode bloedcellen niet goed functioneren, haarvaten kunnen blokkeren en versneld worden afgebroken of kapotgaan. Dit kan leiden tot ernstige bloedarmoede en andere levensbedreigende complicaties. De nieuwe gentherapieën zorgen ervoor dat er een variant van hemoglobine wordt aangemaakt die normaal gesproken alleen bij foetussen voorkomt, foetaal Hb.

Hoofdonderzoeker **Emile van den Akker** legt uit: *"Gedurende de eerste 6 maanden na de geboorte schakelt de baby over op de volwassen vorm van Hb. Dat betekent niet dat foetaal Hb ongeschikt is voor het leven buiten de baarmoeder. Het is een goed alternatief voor patiënten met sikkelcelziekte en bèta-thalassemie."*

Emile (E.) van den Akker, PhD

ONDERZOEKSACTIVITEITEN

Van den Akker: "Wij hebben de ambitie om de therapie lokaal, in een academische setting te produceren waardoor deze betaalbaar blijft. Belangrijk is dat de aanpak die wij ontwikkelen in principe in de toekomst breder inzetbaar zal zijn voor allerlei andere bloedziekten."

Gentherapie met genetische schaar

Hb van volwassenen bevat 4 eiwitketens: 2 alfaketens en 2 bètaketens. Bij sikkelcelziekte en bèta thalassemie zijn de bètaketens aangedaan. Foetaal Hb bestaat uit 2 alfaketens en 2 gammaketens. De onderzoeksgroep van *Van den Akker* gebruikt een 'genetische schaar', de CRISPR-Cas9-technologie, om in het lab in de bloedstamcellen van patiënten een stukje DNA te verwijderen. Hiermee worden de gammaketens aangezet en de bètaketens uitgeschakeld. Daardoor gaat het lichaam over tot het produceren van de foetale vorm van Hb.

De onderzoekers hebben inmiddels laten zien dat het mogelijk is om bloedvormende stamcellen genetisch te veranderen, zodat de rode bloedcellen het foetale Hb bevatten, met behoud van hun functie. De resultaten zijn in 2025 gepubliceerd in het wetenschappelijke tijdschrift Blood. Ook is aangetoond dat de rode bloedcellen meer dan voldoende foetaal Hb maken om de cellen goed te laten functioneren, en dat de genetisch aangepaste stamcellen ook alle typen witte bloedcellen blijven maken. Dit is een belangrijke voorwaarde voor doorontwikkeling van de techniek.

Dit proof-of-principle onderzoek legt een belangrijke basis voor de verdere ontwikkeling naar een klinisch product. De experimenten van de komende jaren beogen vast te stellen dat deze techniek, die gepatenteerd is, beter werkt dan de huidige therapie die op de markt is, er zal worden ingezet op de verdere klinische opschaling.

ONDERZOEKSACTIVITEITEN

Drie lopende onderzoeken:
3. Monika Wolkers: Ontwikkelen van nieuwe immuuntherapie voor kanker bij kinderen

Officiële titel: *Improving TIL products for neuroblastoma*

Neuroblastoom is een agressieve vorm van kinderkanker. Voor kinderen met de zwaarste vorm is de kans om vijf jaar na diagnose nog te leven minder dan 50 procent, ondanks een intensief behandeltraject. Samen met het Prinses Máxima Centrum onderzoekt Monika Wolkers, met steun van het Sanquin Research Fund, daarom of TIL-therapie, een vorm van immuuntherapie, ook voor deze kinderen kan werken.

Bij TIL-therapie worden eigen T-cellen ingezet voor behandeling. Dit zijn bepaalde afweercellen, die in de tumor zelf aanwezig zijn. Die cellen herkennen de tumor, maar zijn te zwak en te weinig in aantal om het gevecht te winnen. In het lab kunnen deze cellen uit tumorweefsel worden geïsoleerd, vermeerderd en versterkt, waarna ze via een infuus aan de patiënt worden teruggegeven.
Bij volwassenen laat deze aanpak al goede resultaten zien.

Monika Wolkers, PhD

ONDERZOEKSACTIVITEITEN

Wolkers: "Mede dankzij het Sanquin Research Fund hebben we belangrijke stappen kunnen zetten in het ontwikkelen van cellulaire immuuntherapie voor kinderen met neuroblastoom: De gamma-delta -T-cellen kunnen we isoleren uit kankeruitzaaiingen in het beenmerg, en we kunnen ze goed opkweken en uitgroeien het lab. Dit moeten we nog verder herhalen en bevestigen, om dan verder richting klinische producten te werken."

Ander soort afweercellen bij kinderen

Tijdens het onderzoek aan neuroblastoom ontdekten Monika en collega's dat kindertumoren andere soorten T-cellen bevatten dan tumoren van volwassenen. In neuroblastoom blijken vooral zogenoemde gammadelta-T-cellen actief te zijn. Een specifiek soort dat vooral in weefsels voorkomt en minder in het bloed. Verder werd onderzocht of deze cellen niet alleen uit tumoren, maar ook uit uitzaaiingen in het beenmerg kunnen worden gehaald.

Dat blijkt mogelijk te zijn. Met als voordeel dat de cellen in het beenmerg makkelijker bereikbaar zijn, en er meer levende cellen kunnen worden geïsoleerd. Om deze cellen tot voldoende aantallen op te kweken wisten de onderzoekers het TIL-protocol aan te passen. Dit proof-of-principle onderzoek legt een belangrijke basis voor de verdere ontwikkeling naar een klinisch product. De experimenten van de komende jaren beogen vast te stellen dat deze techniek, die gepatenteerd is, beter werkt dan de huidige therapie die op de markt is, er zal worden ingezet op de verdere klinische opschaling.

YOUNG INVESTIGATOR AWARDS

Met de Young Investigator Awards stimuleert het Sanquin Research Fund de volgende generatie wetenschappers

De awards geven jonge onderzoekers de ruimte om hun eigen onderzoekslijn te ontwikkelen, innovatieve ideeën te testen en nieuwe richtingen te verkennen in immunologie, transfusiegeneeskunde en celtherapie. Voor de Young Investigator Awards wordt een call uitgeschreven waar promovendi en postdocs een voorstel voor kunnen indienen.
De beoordeling vindt plaats door een wetenschappelijke commissie bestaande uit de Medical Priority coördinatoren en de Directeur Research van Sanquin.

In 2025 ontvingen drie talentvolle onderzoekers een beurs voor baanbrekend onderzoek dat op termijn een breed scala aan patiënten kan helpen.

1. Despoina Trasanidou : In vivo gentherapie: nieuwe methode voor genezing bloedziekten

Officiële titel: *In vivo gene therapy for blood diseases*

Onderzoeker Despoina Trasanidou ontwikkelt een platform voor zeer geavanceerde therapieën voor patiënten met hematologische aandoeningen. In eerste instantie richt zij zich op erfelijke beenmergziekten. Voor deze ziekten is op dit moment een transplantatie met stamcellen van een geschikte donor de enige beschikbare behandeling. Aansluitend op Sanquins expertise in het kweken en genetisch aanpassen van bloedstamcellen ontwikkelt Trasanidou een vernieuwende aanpak om deze cellen rechtstreeks in het beenmerg te repareren. Zo'n behandeling kan voorkomen dat patiënten chemotherapie moeten ondergaan voordat zij de gerepareerde stamcellen terugkrijgen, waardoor de therapie veiliger wordt.

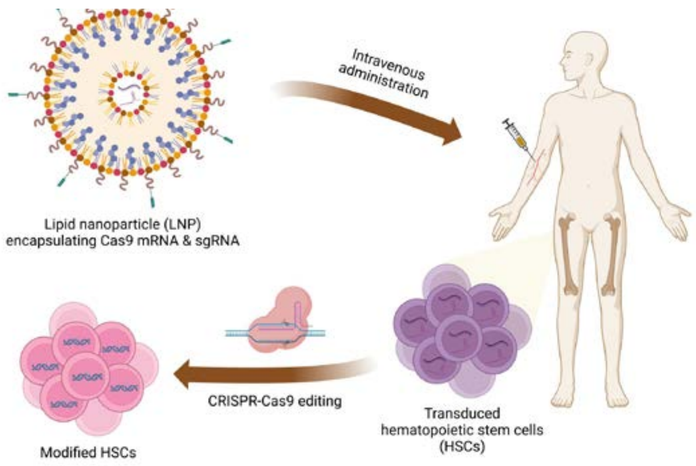
Despoina Trasanidou, PhD

YOUNG INVESTIGATOR AWARDS

Repareren van genfouten

Voor het herstel van de stamcellen maakt Trasanidou gebruik van de CRISPRCas9-technologie, een methode waar zij ruime ervaring mee heeft. Ze wil deze genetische schaar in de bloedstamcellen van patiënten krijgen door de benodigde machinerie te verpakken in vetbolletjes. Deze bolletjes zijn zo ontworpen dat ze de bloedstamcellen herkennen en eraan binden. Zodra de stamcellen de vetbolletjes opnemen, kan CRISPRCas9 het genetische defect corrigeren.

In dit meerjarenproject wil Trasanidou moleculen ontwikkelen die specifiek binden aan stamcellen. Daarnaast optimaliseert ze de samenstelling van de vetbolletjes en onderzoekt ze welke vorm van de CRISPRCas9-machinerie het meest geschikt is. De nieuwe in vivo gentherapie zal ze eerst testen op stamcellen die uit donorbloed zijn geïsoleerd, gevolgd door experimenten in preklinische modellen.



YOUNG INVESTIGATOR AWARDS

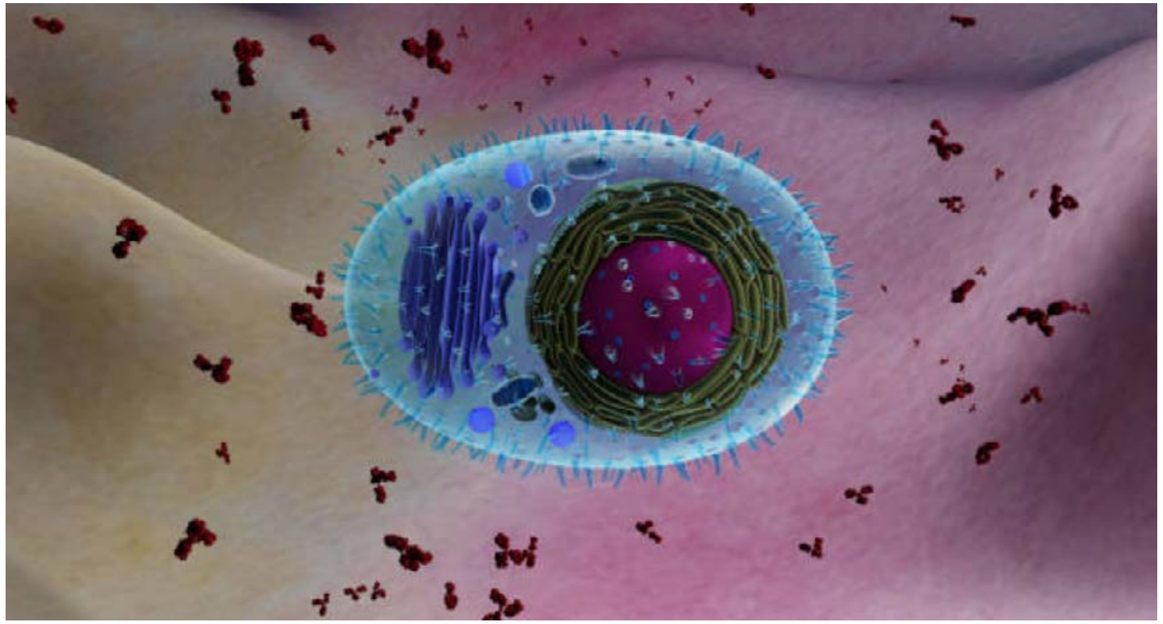
2. Rebecca Corneli: Afweerreacties tegengaan door blokkeren energievoorziening cellen

Officiële titel: *Preventing undesired antibody formation*

Postdoc Rebecca Cornelis (Sanquin) onderzoekt hoe ongewenste antistofreacties kunnen worden voorkomen. Zulke reacties ontstaan bij auto-immuunziekten, na bloedtransfusies en tijdens behandelingen met biologische medicijnen. Cornelis richt zich op B-cellen, de cellen die antistoffen aanmaken. Deze ontwikkelen zich van prille cellen tot uitgerijpte, antistof-producerende cellen, die zich nestelen in het beenmerg. Dat maakt ze lastig toegankelijk voor therapieën.
Een volwassen cel kan wel duizend antistoffen per seconde produceren.

Innovatieve techniek
Cornelis wil een eerdere ontwikkelingsfase van de B-cel aanpakken. Deze voorlopercel circuleert in het bloed en is daardoor beter bereikbaar voor medicatie. Tijdens de rijping tot antistoffabriek maakt de B-cel een sterke energietransitie door. *"Om zoveel antistoffen te maken, moet de stofwisseling extreem opschalen,"* legt Cornelis uit. *"Vergelijk het met een bodybuilder die grote hoeveelheden eiwitshakes gebruikt."* Daarom richt ze zich specifiek op het verstoren van de energiehuishouding van deze cellen.

Een complicatie is dat B-cellen schaars zijn in het bloed, waardoor veel standaard onderzoekstechnieken niet geschikt zijn. Daarom gebruikt Cornelis een innovatieve methode: ze fixeert de B-cellen, maakt minuscule openingen in hun celwand en onderzoekt vervolgens welke eiwitten een sleutelrol spelen in het metabolisme. Deze eiwitten dienen als potentiële doelwitten voor verdere interventies. Voor die analyse gebruikt ze een uitgebreid antistoffenpanel dat gericht is tegen bekende metabole eiwitten, zoals eiwitten die verantwoordelijk zijn voor glucoseopname. Voor dit onderzoek maakt ze gebruik van bloedmonsters van mensen die op vaste tijdstippen na hun COVID19 vaccinatie zijn afgenomen. Door de vaccinatie worden de B-cellen geactiveerd, waarna ze zich verder ontwikkelen tot antistof-producerende cellen.



YOUNG INVESTIGATOR AWARDS

3. Laura Fernandez: Onderzoek naar ongewenste antistofreactie in 3D-labmodel

Officiële titel: *Human Lymph Node Models to Combat Unwanted Antibody Formation*

Antistoffen beschermen ons tegen virussen en bacteriën. Helaas maakt ons afweersysteem soms ook ongewenste antistoffen, zoals bij auto-immuunziekten, na bloedtransfusies en tegen bepaalde biologische geneesmiddelen. Onderzoeker Laura Fernandez wil beter begrijpen hoe zulke schadelijke antistofreacties ontstaan, zodat ze in de toekomst kunnen worden voorkomen.

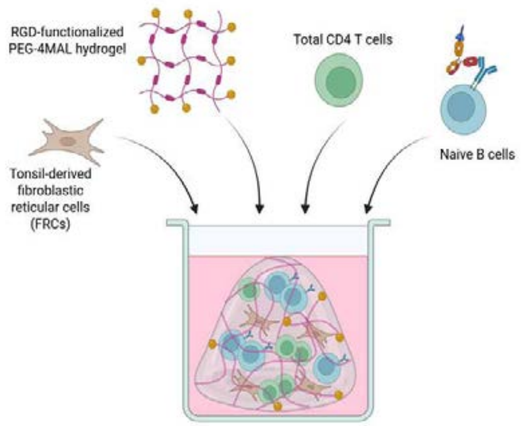
Lymfeklier nabouwen in het lab

Antistoffen worden gemaakt door B-cellen. Als deze cellen iets lichaamsvreemds tegenkomen, ontwikkelen ze zich tot krachtige antistof-producerende cellen en geheugencellen.
Na een vaccinatie is dat precies de bedoeling, maar niet als de afweerreactie tegen eigen weefsels is gericht. Daarom bouwt Fernandez, met steun van het Sanquin Research Fund, in het lab een 3D-model waarin ze de ontwikkeling van B-cellen kan bestuderen en een B-celstadium kan vinden waarop toekomstige therapieën zich kunnen richten.
In haar 3D-model groeien B-cellen samen met T-cellen en steuncellen in een gel, waardoor de omgeving lijkt op die in echte lymfeklieren, de plek waar afweercellen zich bevinden.
De steuncellen komen uit tonsillen (amandelen) die via een ziekenhuis beschikbaar worden gesteld; de afweercellen worden geïsoleerd uit bloed van donors.

Veelbelovend

In het model bleek het mogelijk om de ontwikkeling van B-cellen op gang te brengen, waarmee het een waardevol platform is om die ontwikkeling te onderzoeken. Fernandez ziet dat de B-cellen gericht reageren op een prikkel. Daarvoor is het spike-eiwit van het coronavirus gekozen, omdat de meeste donors daar antistoffen tegen hebben door vaccinatie of infectie. De B-cellen worden geactiveerd, ontwikkelen zich verder en werken samen met T-cellen, vergelijkbaar met wat er in het lichaam gebeurt. Ook ontstaat er een ruimtelijke indeling die lijkt op die van echte lymfeklieren.

Het 3D-model is daarmee een veelbelovend middel om vroege B-celontwikkeling te bestuderen en de stadia te identificeren waarop therapieën kunnen ingrijpen om schadelijke antistofvorming al in een vroeg stadium te voorkomen.



VOORUITBLIK 2026

Vooruitblik 2026

In 2026 bouwen we voort op de groei die het Sanquin Research Fund de afgelopen jaren heeft doorgemaakt. De komende periode staat in het teken van verdere professionalisering, zichtbaarheid en het versterken van ons netwerk — steeds met één doel voor ogen: meer impact mogelijk maken voor onderzoek dat de zorg van morgen verbetert.

Een belangrijke prioriteit is het ontwikkelen van een meerjarenstrategie voor 2027–2030. Deze strategische koers geeft richting aan de ambities van het fonds en maakt helder hoe we onze middelen zo effectief mogelijk kunnen inzetten. Parallel hieraan werken we aan een concreet jaarplan met duidelijke doelen voor fondsenwerving, communicatie en onderzoeksprogrammering.

In 2026 willen we de zichtbaarheid van het fonds vergroten, zowel binnen Sanquin als daarbuiten. Door het werk van onze onderzoekers en de impact van donaties vaker en duidelijker te laten zien, versterken we de betrokkenheid van onze huidige donateurs en bereiken we nieuwe doelgroepen.

Daarnaast zetten we in op het verder uitbreiden van ons netwerk. We intensiveren aanvragen bij vermogensfondsen, bedrijven en particuliere donateurs, en zoeken actief naar partners die samen met ons willen investeren in innovatie binnen bloed, immunologie en celtherapie.

Met deze stappen leggen we in 2026 een stevig fundament voor duurzame groei zodat we nog meer onderzoek kunnen ondersteunen dat direct betekenis heeft voor patiënten én de toekomst van de bloedvoorziening.

BALANS PER 31 DECEMBER 2025

na resultaatbestemming · bedragen in €

	31 DEC 2025	31 DEC 2024
ACTIVA		
Vlottende activa [1]		
Debiteuren	—	11.612
Overige vorderingen	22.016	61.317
Liquide middelen [2]	752.968	151.315
Totaal activa	**774.983**	**224.244**
PASSIVA		
Eigen vermogen		
Algemene reserve [3]	748.631	29
Kortlopende schulden [4]		
Crediteuren	22.038	138.769
Overige schulden	4.314	85.446
Totaal passiva	**774.983**	**224.244**

STAAT VAN BATEN EN LASTEN 2025

bedragen in €

	2025	BEGROTING 2025	2024
	€	€	€
BATEN [7]			
Baten verbonden inst. zonder winstoogmerk	—	—	72.821
Baten bedrijven en instellingen	825.799	883.000	257.163
Baten van particulieren	6.903	4.000	4.276
Totaal baten	**832.701**	**887.000**	**334.260**
LASTEN			
Doelbesteding [8]	69.942	665.250	196.079
Werving en communicatie [9]	4.644	119.500	137.936
Zakelijke bedrijfsvoering [10]	12.645	11.000	454
Totaal bedrijfslasten	**87.231**	**795.750**	**334.469**
Financiële baten en lasten [11]	3.132	-500	224
Resultaat	**748.602**	**90.750**	**15**
VERDELING RESULTAAT			
Toevoeging algemene reserve	748.602	90.750	15

JAARREKENING 2025

Grondslagen van waardering

Vestigingsadres en inschrijfnummer Handelsregister
Dit is het jaarverslag van Stichting Blood for Life – Sanquin Research Fund. Het Sanquin Research Fund is een Stichting naar Nederlands recht, statutair gevestigd te Amsterdam, kantoorhoudende te Plesmanlaan 125, 1066 CX Amsterdam, ingeschreven in de Kamer van Koophandel onder nummer 84616865. Sanquin Research Fund is opgericht op 25 november 2021.

Aard van de activiteiten
Sanquin Research Fund heeft als doelstelling: het werven en beheren van fondsen ter financiële ondersteuning van onderzoek werkzaamheden door of vanwege Sanquin Bloedvoorziening, op het gebied waarover de werkzaamheden van Sanquin Bloedvoorziening zich uitstrekken.

Algemeen
De jaarrekening is opgesteld in overeenstemming met de wettelijke bepalingen van Titel 9 boek 2 BW. De grondslagen die worden toegepast voor de waardering van activa en passiva en de resultaatbepaling zijn gebaseerd op historische kosten.
De jaarrekening wordt gepresenteerd in euro's, de functionele valuta van de stichting.

Continuïteit van de activiteiten
Deze jaarrekening is opgesteld op basis van het continuïteitsbeginsel.
De gehanteerde grondslagen voor waardering en resultaatbepaling zijn gebaseerd op de continuïteitsveronderstelling. Wij zijn van mening dat op basis van de momenteel beschikbare informatie, de bij het opmaken van deze jaarrekening gehanteerde continuïteitsveronderstelling niet in het geding komt daar Stichting Sanquin Bloedvoorziening een bijdrage levert om aan de verplichtingen te kunnen voldoen.

Verbonden partijen
Als verbonden partij worden alle rechtspersonen, natuurlijke rechtspersonen en andere maatschappijen aangemerkt waarover overheersende zeggenschap, gezamenlijke zeggenschap of invloed van betekenis kan worden uitgeoefend. Ook rechtspersonen en natuurlijke rechtspersonen die overwegende zeggenschap kunnen uitoefenen worden aangemerkt als verbonden partij. Transacties van betekenis met verbonden partijen worden toegelicht voor zover deze niet onder normale marktvoorwaarden zijn aangegaan. Hiervan wordt toegelicht de aard en de omvang van de transactie en andere informatie die nodig is voor het verschaffen van het inzicht.

JAARREKENING 2025

Vorderingen
Vorderingen worden bij eerste verwerking gewaardeerd tegen de reële waarde van de tegenprestatie. Vorderingen worden na eerste verwerking gewaardeerd tegen de geamortiseerde kostprijs. Indien geen sprake is van (dis)agio en transactiekosten is de geamortiseerde kostprijs gelijk aan de nominale waarde van de vorderingen. Als de ontvangst van de vordering is uitgesteld op grond van een verlengde overeengekomen betalingstermijn wordt de reële waarde bepaald aan de hand van de contante waarde van de verwachte ontvangsten en worden er op basis van de effectieve rente rente-inkomsten ten gunste van de Staat van Baten en Lasten gebracht. Voorzieningen wegens oninbaarheid worden in mindering gebracht op de boekwaarde van de vordering.

Liquide middelen
De liquide middelen bestaan uit banktegoeden. De liquide middelen worden gewaardeerd tegen de nominale waarde.Algemeen
De jaarrekening is opgesteld in overeenstemming met de wettelijke bepalingen van Titel 9 boek 2 BW. De grondslagen die worden toegepast voor de waardering van activa en passiva en de resultaatbepaling zijn gebaseerd op historische kosten.
De jaarrekening wordt gepresenteerd in euro’s, de functionele valuta van de stichting.
niet in het geding komt daar Stichting Sanquin Bloedvoorziening een bijdrage levert om aan de verplichtingen te kunnen voldoen.

Kortlopende schulden
De kortlopende schulden worden bij de eerste verwerking gewaardeerde tegen reële waarde. Kortlopende schulden worden na eerste verwerking gewaardeerd tegen geamortiseerde kostprijs, zijnde het ontvangen bedrag rekening houdend met agio of disagio en onder aftrek van transactiekosten. Dit is meestal de nominale waarde.

JAARREKENING 2025

Baten en Lasten

Algemeen
Het resultaat wordt bepaald als het verschil tussen het totaal der baten en het totaal der lasten. Ontvangsten en uitgaven worden in de staat van baten en lasten toegerekend aan de periode waarop ze betrekking hebben. Bij de toerekening wordt een bestendige gedragslijn gevolgd. Dit houdt in dat rekening wordt gehouden met de aan een periode toe te rekenen bedragen die in een andere periode zijn of worden ontvangen, dan wel betaald.

Bedrijfslasten
De kosten worden bepaald op historische basis en toegerekend aan het verslagjaar waarop zij betrekking hebben.

Financiële baten en lasten
De rentebaten en –lasten betreffen de op de verslagperiode betrekking hebbende renteopbrengsten en –lasten van uitgegeven en ontvangen leningen.

TOELICHTING OP DE BALANS

bedragen in €

1 · VORDERINGEN

	31 DEC 2025	31 DEC 2024
	€	€
Debiteuren	—	11.612
Overige vorderingen	22.016	61.317
	22.016	**72.929**

Nog te ontvangen bedragen betreft een bijdrage van Sanquin ter dekking van de lasten en nog te factureren donaties van diverse bedrijven en instellingen.

2 · LIQUIDE MIDDELEN

	31 DEC 2025	31 DEC 2024
	€	€
ABN AMRO rekening courant	51.307	151.315
ABN AMRO Spaarrekening	703.511	—
Kruisposten Serious Request 2025	1.851–	—
	752.968	**151.315**

TOELICHTING OP DE BALANS

bedragen in € · vervolg

3 · ALGEMENE RESERVE

	31 DEC 2025	31 DEC 2024
	€	€
Stand per 1 januari	29	14
Resultaat lopend boekjaar	748.602	15
Stand per 31 december	**748.631**	**29**

Het bedrag van € 696.534, afkomstig van Stichting Joghem van Loghem, is bestemd voor twee Joghem van Loghem-fellows binnen Stichting Sanquin Bloedvoorziening. De overige algemene reserve is vrij besteedbaar.

4 · KORTLOPENDE SCHULDEN

	31 DEC 2025	31 DEC 2024
	€	€
Crediteuren	22.038	138.769
Overige schulden	4.314	85.446
	26.352	**224.215**

De crediteuren betreffen facturen die betrekking hebben op het jaar 2025. Ultimo 2025 zijn er minder openstaande toekenningsverplichtingen, wat resulteert in een lager aantal ontvangen facturen. De overige kortlopende schulden betreft gelden die in 2026 besteed gaan worden aan de doelbesteding. Alle kortlopende schulden hebben een resterende looptijd korter dan een jaar.

TOELICHTING OP DE BALANS

bedragen in € · vervolg

5 · NIET UIT DE BALANS BLIJKENDE RECHTEN EN VERPLICHTINGEN

Sanquin Research Fund heeft geen verplichtingen die niet uit de balans blijken.

6 · GEBEURTENISSEN NA BALANSDATUM

Sanquin Research Fund hanteert als uitgangspunt dat 75% van de geworven gelden ten goede komt aan Sanquin Research. In 2025 is dit percentage niet gerealiseerd. Na balansdatum heeft het Sanquin Research Fund een bedrag van € 696.534 volledig toegekend aan Sanquin Research.

TOELICHTING STAAT VAN BATEN EN LASTEN

bedragen in €

7 · TOTALE BATEN

	2025	BEGROTING 2025	2024
	€	€	€
Baten verbonden inst. z.w.	—	—	72.821
Baten instellingen z.w.	756.776	815.000	168.471
Baten particulieren	6.903	4.000	4.276
Baten van bedrijven	50.502	50.000	70.172
Donorwaarderingen Sanquin	18.100	17.000	17.450
Donordruppels Sanquin	420	1.000	1.070
Totaal baten	**832.701**	**887.000**	**334.260**

De baten liggen lager dan begroot, maar zijn € 498.441 hoger dan in 2024. Van de baten zonder winstoogmerk heeft een bedrag van € 696.534 betrekking op een bijdrage van Stichting Joghem van Loghem. Deze middelen zijn in januari 2026 volledig (100%) toegekend aan de afdeling Research van Stichting Sanquin Bloedvoorziening.

TOELICHTING STAAT VAN BATEN EN LASTEN

bedragen in € · vervolg

8 · DOELBESTEDING

Sanquin Research Fund stelt 75% van de geworven gelden ten goede aan Sanquin Research. In 2025 is een bedrag van € 69.942 aan Sanquin Research toegekend. Dit ligt aanzienlijk lager dan 75% van de totale baten van € 832.701 (zijnde € 624.526). Het verschil wordt verklaard doordat de ontvangen gelden van Stichting Joghem van Loghem (€ 696.534) pas in januari 2026 zijn toegekend aan Sanquin Research.

9 · WERVING EN COMMUNICATIE

	2025	BEGROTING 2025	2024
	€	€	€
Inhuur derden	690	80.000	132.649
Campagnes en communicatie	3.955	38.500	226
Ontwikkeling middelen	—	1.000	5.061
	4.644	**119.500**	**137.936**

Tot en met 2024 maakte het Sanquin Research Fund gebruik van externe medewerkers. In 2024 is besloten om de werkzaamheden te beleggen bij medewerkers van Sanquin en de inzet van externe partijen gefaseerd af te bouwen. Op 15 januari 2026 is een fondsenwerver in dienst getreden bij de Stichting en wordt ingezet voor Sanquin Research Fund. Hierdoor zijn in 2025 nog geen kosten voor interne detachering gerealiseerd, terwijl deze wel als inhuur van derden waren begroot. Daarnaast moest eerst de positionering van het Sanquin Research Fund binnen Sanquin worden bepaald. In combinatie met de latere start van de fondsenwerver zijn er in 2025 geen fondsenwervingscampagnes uitgevoerd. Dit heeft ertoe geleid dat de kosten over 2025 lager zijn dan begroot.

BEGROTING 2026

	Begroting 2026	Realisatie 2025	Begroting 2025
Inkomsten			
Baten van verbonden instellingen zonder winstoogmerk	€ 98.000	€	€
Baten van instellingen zonder winstoogmerk	€ 190.000	€ 756.776	€ 815.000
Baten particulieren	€ 5.000	€ 6.903	€ 4.000
Baten van bedrijven	€ 50.000	€ 50.502	€ 50.000
Donorwaarderingen Sanquin	€ 5.000	€ 18.100	€ 17.000
Donordruppels Sanquin	€	€ 420	€ 1.000
	€ 348.000	**€ 832.701**	**€ 887.000**
Uitgaven			
Financiering projecten (doelbesteding)	€ 187.500	€ 69.942	€ 665.250
Kosten Fondswerving en communicatie			
Inhuur derden	€ 140.000	€ 690	€ 80.000
Campagnes en communicatie	€ 1.000	€ 3.955	€ 38.500
Ontwikkeling middelen	€ 17.500		€ 1.000
Kosten zakelijke bedrijfsvoering			
Kosten administratie	€ 2.500	€ 12.161	€ 10.000
Accountant			€
Onkosten bestuur			€
Bankkosten	€ 500	€ 379	€ 500
Overige kosten	€ 1.000	€ 484	€ 1.000
Totaal bedrijfslasten	**€ 350.000**	**€ 87.610**	**€ 796.250**
Financiële baten	€ 2.000	€ 3.511	
Resultaat	**€**	**€ 748.602**	**€ 90.750**
Netto opbrengst Sanquin	**€ 89.500**	**€ 69.942**	**€ 665.250**

Sanquin Research Fund **2025**