

# Landsteiner Stichting voor Bloedtransfusieresearch

## Jaarrekening 2020

Auteur(s)	Dhr. drs. B. Kranenburg & Mw. drs. B.A.M. Voogt
Datum	1 juli 2021
Versie	1.1
Status	Definitief

# Inhoudsopgave

1	Bestuursverslag	3
	<b>Profiel van de Landsteiner Stichting voor Bloedtransfusieresearch</b>	<b>3</b>
	<b>Verslag van het Bestuur</b>	<b>4</b>
	<b>Algemene gang van zaken</b>	<b>8</b>
2	Balans per 31 december 2020	17
3	Staat van baten en lasten 2020	18
4	Toelichting bij jaarrekening	19
5	Toelichting op de balans	23
6	Toelichting op de staat van baten en lasten	28
7	Overige gegevens	30

# 1 Bestuursverslag

## Profiel van de Landsteiner Stichting voor Bloedtransfusieresearch

De doelstelling van de Landsteiner Stichting voor Bloedtransfusieresearch (LSBR) is vastgelegd als het bevorderen van wetenschappelijk onderzoek, in het bijzonder van fundamentele aard, op het gebied van bloedtransfusie en op het gebied van bloed, bloedproducten, bloedziekten en verwante aandoeningen, voor zover deze onderwerpen samenhangen met bloedtransfusie en transplantatie van bloedcellen, klinisch en experimenteel onderzoek daaronder begrepen.

Op basis van de voorgeschiedenis van de stichting en de jarenlange samenwerking met Sanquin verleent de LSBR aan Sanquin Research het exclusieve recht om periodiek een programmasubsidie bij de LSBR aan te vragen. Deze programma's voldoen aan specifieke voorwaarden en hebben een substantiële financiële component.

De LSBR tracht haar doel onder meer te bereiken door de financiering van wetenschappelijke projecten. Hiervoor staat de opbrengst ter beschikking die voortkomt uit het belegde vermogen.

De LSBR is statutair gevestigd te Amsterdam en bereikbaar op het volgende adres:  
Postbus 9892  
1006 AN Amsterdam

Het bestuur van de Landsteiner Stichting voor Bloedtransfusieresearch (LSBR) verklaart te voldoen aan de FIN-normen Goed Bestuur en heeft daartoe de Jaarlijkse Verklaring naleving FIN-normen Goed Bestuur ingediend, die periodiek getoetst wordt. Dit is voor het laatst gebeurd in 2018.

### *Samenstelling 2020:*

#### *Bestuur*

Dhr. Prof. dr. G.F.B.P. van Meer (voorzitter)  
Dhr. H.F.A. Hoofd Graafland (penningmeester)  
Dhr. Prof. dr. D.J. Ruiter (secretaris)  
Mw. Drs. A.L. Haverhals (bestuurslid)  
Dhr. Prof. dr. K. Mertens (bestuurslid en liaison officer voor de Wetenschappelijke Adviesraad)

#### *Bureau*

Dhr. Drs. R. van den Braak (directeur)  
Dhr. Drs. B. Kranenburg (bureausecretaris)  
Mw. Drs. B.A.M. Voogt (financial controller)

#### *Wetenschappelijke Advies Raad*

Dhr. Prof. dr. T.B.H. Geijtenbeek  
Mw. Prof. dr. K. Freson  
Dhr. Dr. C. Ghevaert

Dhr. Prof. dr. F.W.G. Leebeek  
Dhr. Prof. dr. M.H.J. van Oers (voorzitter)  
Mw. Prof. dr. K. Ottersbach  
Dhr. Prof. dr. D. Roberts  
Mw. Prof. dr. C.E. van der Schoot  
Dhr. Prof. dr. R.E.M. Toes  
Dhr. Prof. dr. S.S. Zeerleder

## Verslag van het Bestuur

In het verslagjaar heeft het Bestuur van de Landsteiner Stichting voor Bloedtransfusieresearch vergaderd op 3 februari, 24 februari, 25 maart, 15 juni en 16 november.

De Wetenschappelijke Adviesraad vergaderde op 5 november 2020.

In de bestuursvergaderingen zijn onder andere de volgende punten aan de orde geweest:

- **Covid-19**

Vanwege de beperkende maatregelen in verband met de Covid-19 pandemie die zich in Nederland in maart 2020 daadwerkelijk manifesteerde is er in 2020 gebruik gemaakt van verschillende vormen van vergaderen met gebruik van conference-calls, video-vergaderen, deels fysiek bijeen en een combinatie van deze mogelijkheden.

Omdat de bestuurlijke besluitvorming statutair goed is vastgelegd leverde deze vorm van vergaderen voor het bestuur geen bezwaar op bij het nemen van besluiten. Voor zover van toepassing voldeed het bestuur ook aan de tijdelijke wet COVID-19 Justitie en Veiligheid (22 april 2020) artikel 6 'Algemene vergadering verenigingen'.

In het voorjaar van 2020 heeft het bureau onder de hoofdonderzoekers van de door de LSBR gefinancierde onderzoeken een verkennende enquête gedaan. Voor alle onderzoeken is zo een indicatie verkregen van de huidige en de te verwachten gevolgen van Covid-19 en de door de overheid genomen maatregelen. Vrijwel al het onderzoek (90%) heeft te maken met gevolgen van de maatregelen. Vooral het niet kunnen verrichten van onderzoek heeft tot een vertraging geleid die naar verwachting gemiddeld 3 - 4 maanden duurde. Vijf van de 28 lopende projecten hoefden enkel later aan te vangen en voor drie van de 28 projecten waren er geen directe problemen omdat deze projecten zich in de eindfase bevinden. De onderzoekers op deze projecten werkten data uit, werkten aan artikelen of hun proefschrift.

Budgetneutraal verlengen van onderzoek is nooit een probleem geweest bij de LSBR, mits er verantwoorde redenen voor bestaan. Dat is bij de 20 projecten waarbij onderzoek wordt opgeschort ook het geval.

Het bestuur heeft zowel in de zomer als in het najaar besloten op basis van deze inventarisatie geen regeling voor financiële compensatie op te zetten.

De uitbraak van Covid-19 heeft nauwelijks gevolgen gehad voor de beoordelingsronde van de ingediende projectvoorstellen in 2020.

- **Samenstelling van en opvolging in Wetenschappelijke Adviesraad en Bestuur**

### *Wetenschappelijke Adviesraad*

In de ronde van 2020 bestond de Adviesraad uit bovengenoemde leden.

De voorzitter van de raad, Prof. Dr. M.H.J. van Oers heeft na twee zittingstermijnen en een extra jaar onder grote dank afscheid genomen van de adviesraad. De heer van Oers heeft eerst twee jaar als raadslid in de adviesraad gewerkt en heeft in 2016 het voorzitterschap overgenomen van Prof. Dr. J.C.M. Meijers. Het voorzitterschap van de heer van Oers werd gekenmerkt door een prettige en efficiënte manier van sturen en een altijd integere en open manier van werken. Zijn opvolger is met unanieme steun door de adviesraad en middels benoeming door het bestuur Prof. Dr. F.W.G. Leebeek (Hematologie – Erasmus MC) geworden. Voor het expertisegebied van Prof. Dr. F.W.G. Leebeek is Mw. Prof. Dr. K. Meijer (Hematologie - UMCG) benoemd. Zij heeft de zetel met enthousiasme aanvaard.

Twee leden, Mw. Prof. Dr. K. Ottersbach (Centre for Regenerative Medicine – University of Edinburgh) en Dhr. Prof. dr. R.E.M. Toes (Experimentele Reumatologie – LUMC) hebben zich bereid verklaard hun expertise in te zetten voor een tweede zittingstermijn in de Adviesraad.

#### *Bestuur en Directie*

In 2020 zijn er geen wijzigingen in het bestuur of de directie geweest.

- **Meerjarenbegroting 2021-2025**

In de bestuursvergadering van 16 november 2020 is de meerjarenbegroting vastgesteld. Een belangrijke wijziging is het naar beneden bijstellen van de rendementsverwachting.

- **Ontwikkelingen Sanquin Research**

De ontwikkelingen bij Sanquin, waarbij de toekomst van Sanquin Research zo goed mogelijk vorm wordt gegeven, hebben geleid tot extra overleg tussen (vertegenwoordiging van) het bestuur van de LSBR en (vertegenwoordiging van) de Raad van Bestuur van Sanquin. Extra overleg, ook binnen het bestuur van de LSBR, heeft plaatsgevonden op 13 februari, 24 februari, 25 maart, 7 april en 6 oktober.

Het bestuur heeft in de vergadering van 15 juni besloten tot een voorwaardelijke toekenning van een steunsubsidie met de naam 'Sanquin Research towards 2025'. Deze subsidie is bedoeld om de directe financiële nood, die is ontstaan door het volledig wegvallen van inkomsten uit SPP, op te vangen en daarmee een transitie van Sanquin Research in de komende jaren mogelijk te maken. De toekenning voor het jaar 2020 is, met terugwerkende kracht tot 1 januari, € 2 miljoen. Eind 2020 is een tweede tranche toegekend voor 2021 met eveneens een omvang van € 2 miljoen.

De ontwikkelingen en de ideeën voor de toekomst zullen in 2021 nauwlettend in de gaten worden gehouden waarbij de toekomst van Sanquin Research meer vorm en de toekomst van de steunsubsidie van de LSBR duidelijke verantwoording zullen krijgen.

- **FIN**

De Vereniging Fondsen in Nederland (FIN) bevordert Goed Bestuur bij haar leden en heeft daartoe een stelsel van zelfregulering ontwikkeld. Hiervoor is een FIN Code Goed Bestuur vastgesteld en daaruit zijn de FIN Normen Goed Bestuur gedestilleerd met fundamentele normen ter zake van inrichting, structuur en organisatie van het FIN-lid.

De LSBR neemt vanaf het begin deel aan de Jaarlijkse Toetsing. Ook in 2020 heeft de LSBR de Jaarlijkse Verklaring (over 2019) gecontroleerd, daar waar nodig aangepast, ondertekend en ingediend bij de FIN. Dit was voldoende voor het kunnen verlengen van de verklaring zoals onder hoofdstuk 1. *Profiel van de LSBR* opgenomen. De LSBR kan verklaren dat het bestuur van de LSBR voldoet aan de FIN-normen Goed Bestuur.

De secretaris van het bestuur heeft de Algemene Ledenvergadering van de FIN op 10 november 2020 virtueel bijgewoond.

- **Jaarverslag en jaarrekening LSBR 2019**

Het jaarverslag en de jaarrekening over 2019 zijn gecontroleerd en goedgekeurd door Londen & Van Holland en vastgesteld door het bestuur.

- **Website [www.lsbr.nl](http://www.lsbr.nl)**

De website van de LSBR is het instrument waarmee onderzoekers informatie en formulieren kunnen vinden. Sinds 2016 staan op de site samenvattingen van afgeronde LSBR projecten. Op de LSBR-website stonden eind 2020 de samenvattingen van 34 van deze projecten gepubliceerd.

Over het jaar 2020 waren er ruim 15.000 unieke bezoekers van de website. Dat is iets minder dan over het jaar 2019. Er zijn ook 25 % minder vooraanvragen ingediend in 2020 dan in 2019.

De pagina's die het meest bezocht werden zijn de *Home Page*, de pagina met *Procedure and Priorities* en voorts in lagere aantallen (circa 1000 bezoekers per pagina) de pagina's *Contact*, *Information for the applicant* (downloadpagina), *Research*, *Important Dates* en het *Pre-application form* (downloadpagina).

De website en de formulieren worden gedurende het jaar telkens aangepast aan de fase waarin de subsidierende zich bevindt.

- **Subsidierende 2020**

In 2020 leverde de voorronde slechts 28 vooraanvragen op waarvan 6 in het kader van het fellowshipprogramma. Een dergelijk laag aantal heeft zich alleen in de eerste vier jaar van het bestaan van de LSBR voorgedaan. Vanaf de invoer van een voorronde in 2013 tot 2020 is het gemiddelde aantal vooraanvragen 55. Er is geen duidelijke reden voor het lage aantal in 2020 aan te geven.

Na beoordeling op zowel wetenschappelijke kwaliteit als relevantie voor de LSBR van alle vooraanvragen door de Wetenschappelijke Adviesraad is een selectie gemaakt van 16 reguliere voorstellen en 4 fellowshipvoorstellen. Eén fellowship kandidaat trok het voorstel vanwege verhuizing naar een ander onderzoeksinstituut terug uit de beoordelingsprocedure.

De geselecteerde aanvragers werden verzocht een volledige aanvraag in te dienen. De volledige aanvragen zijn door ten minste twee externe, anonieme referenten beoordeeld en na wederhoor van de aanvragers hebben de referenten een eindoordeel gegeven. Het bestuur honoreerde 4 van de 15 volledige reguliere subsidieaanvragen op basis van het door de Wetenschappelijke Adviesraad uitgebrachte advies. Van de 3 fellowshipaanvragen is één aanvraag gehonoreerd met een subsidie.

De selectie en uiteindelijke beoordeling van onderzoeksprojecten is met deze werkwijze gebaseerd op de kwaliteit van de aanvragen, de reviews van externe referenten, de reacties van de aanvragers en het preadvies van de voorbewerders.

Met subsidie gehonoreerde projecten uit 2020:

2005 - Dr. R. Bierings - Erasmus MC - Hematology  
New determinant of Weibel-Palade body shape and Von Willebrand factor trafficking within ER-Golgi SNARE networks.  
Budget: € 400.000; Looptijd: 3 jaar

2007 - Fellowship - Dr. Micha Nethe - Sanquin Research - Hematology  
E-cadherin controls erythropoiesis; a novel avenue to treat anemia.  
Budget: € 511.745; Looptijd: 3 + 2 jaar

2019 - Prof. Dr. A. Griffioen / Dr. C. Margadant - VUmc - Angiogenesis Lab.  
Effect of anti-HPA-1a antibodies on sprouting angiogenesis and bleeding in fetal and neonatal alloimmune thrombocytopenia.  
Budget: € 433.653; Looptijd: 4 jaar

2022 - Dr. S.Q. Nagelkerke - Sanquin Research - Blood Cell Research  
Targeted ultralong-read sequencing to solve the genetic structure of complex genetic regions in blood group and immune genetics.  
Budget: € 513.400; Looptijd: 4 jaar

2026 - Prof. Dr. J. Voorberg - Sanquin - Molecular and Cellular Hemostasis / Vascular Medicine  
Conformational regulation of ADAMTS13 in immune thrombotic thrombocytopenic purpura.  
Budget: € 440.873; Looptijd: 4 jaar

Het voor 2020 vastgestelde budget voor onderzoeksprojecten, dat sinds 2008 ongewijzigd is gebleven, bedroeg € 2,3 miljoen. De subsidie voor het in 2020 toegekende fellowship kon niet volledig ter beschikking worden gesteld. De fellowship kandidaat zoekt in overleg met het instituut naar de mogelijkheden om de beperkte subsidie te accepteren waarbij de ontbrekende middelen – in cash of in natura - door het instituut ter beschikking worden gesteld.

De toekenning van 4 projecten en 1 fellowshipproject in 2020 is, na enkele minimale aanpassingen in de begrotingen, in totaal € 2.299.671.

Alle afgewezen aanvragers hebben via het bureau schriftelijk een korte toelichting op hun afwijzing gekregen.

Het bestuur besloot eind 2020 een nieuwe subsidieronde uit te schrijven ondanks de druk op de middelen (zie ook de toelichting bij de jaarrekening).

De deadline voor het indienen van de *vooraanvragen* voor subsidieronde 2021 is vastgesteld op 1 februari 2021. Alle formulieren voor 2021 worden digitaal afgehandeld. De deadline voor de definitieve aanvragen, alleen mogelijk bij een positieve beoordeling van de vooraanvraag, is gesteld op 1 mei 2021.

In 2021 is ruimte voor de toekenning van één fellowshipsubsidie met een beschikbaar budget van € 0,7 miljoen.

Het totale subsidiebudget (inclusief fellowship) voor 2021 is wederom vastgesteld op € 2,3 miljoen.

## Algemene gang van zaken

### • *Projectsubsidies*

In 2020 zijn door het bestuur in totaal 5 projectsubsidies toegekend. Hierbij was één subsidie in het kader van het fellowshipprogramma. De eerste daadwerkelijke uitgaven van deze projecten worden in 2021 verwacht omdat de projecten in 2021 van start gaan en pas dan declaraties zullen worden ingediend.

In totaal zijn sinds de oprichting 153 projectsubsidies door de LSBR toegekend. Op peildatum 31 december 2020 zijn 123 van deze projecten inhoudelijk afgerond, dat wil zeggen dat er een eindrapport is ontvangen. Van enkele projecten waarvan de onderzoektijd is verstreken worden nog eindverslagen en/of einddeclaraties verwacht in 2021.

Er waren op 31 december 2020 in totaal 24 onderzoeksprojecten gaande. Dit betreft toekenningen 2014 (1 project dat begin 2021 wordt afgerond), 2015 (2 projecten), 2016 (6 projecten), 2017 (6 projecten), 2018 (5 projecten) en 2019 (5 projecten). Eén toekenning uit 2019 heeft als startdatum 1 februari 2021 aan het bureau doorgegeven. Dit vanwege verhuizing van een lab en wervingsproblemen van personeel. Daarnaast zullen de 5 toekenningen uit jaarronde 2020 in 2021 van start gaan.

Het bureau heeft de Wetenschappelijke Adviesraad ondersteund bij de beoordelings- en selectieprocedure van de vooraanvragen en de subsidieaanvragen en zorgde tevens voor de monitoring van lopend onderzoek. Voorts is voor de subsidieronde 2020 gewerkt aan de informatie op de website en de formulieren die daar zijn te downloaden.

### • *Resultaat LSBR*

Het financieel resultaat over 2020 is € 770.000 positief (2019: € 12,5 miljoen positief). Het positieve resultaat wordt mede veroorzaakt door een positief beleggingsresultaat van € 5,4 miljoen. Daarnaast is er voor € 4,3 miljoen aan projectsubsidies toegekend, waaronder de toekenning van de steunsubsidie 'Sanquin Research towards 2025' van € 2 miljoen, welke niet was opgenomen in de begroting. De overige bedrijfskosten zijn € 14.000 hoger dan 2019. De bankkosten zijn, als gevolg van hogere transactiekosten en een hoger bewaarloon effecten € 61.000 hoger dan in 2019.

### • *Beleggingsresultaat*

Het beleggingsresultaat bedraagt in 2020 € 5,4 miljoen positief. Dit resultaat bestaat uit € 5,4 miljoen ongerealiseerd, € 170.892 gerealiseerd negatief koersresultaat en € 156.412 dividend. Ondanks de COVID-19 pandemie hebben de aandelenkoersen zich in 2020 wereldwijd positief ontwikkeld. De aandelenfondsen in de portefeuille hebben het beter gedaan dan de benchmark. Obligaties en alternatieve beleggingen, die volledig uit vastgoed bestaan, waren nagenoeg gelijk aan de benchmark. Overall is het behaalde rendement 0,4% lager dan de benchmark.

%	Portefeuille	Benchmark	Relatief
Aandelen	11.4	10.4	0.9
Obligaties	2.8	2.8	0.0
Alternatieve beleggingen	3.2	3.2	0.0
<b>Totaal</b>	<b>4.7</b>	<b>5.1</b>	<b>-0.4</b>



- **Middelenverdeling**

	Weging 31-12-2020	Strategisch	Min	Max	Weging 31-12-2019
Aandelen	34%	35%	25%	45%	33%
Obligaties	59%	60%	50%	70%	60%
Alternatieven	5%	5%	0%	10%	5%
Liquide Middelen	2%	0%	0%	60%	2%

In het eerste kwartaal van 2020 heeft LSBR het risicoprofiel verlaagd vanwege enerzijds de macro-economische omstandigheden en anderzijds vanwege het mogelijk extra subsidieprogramma voor Sanquin. Vanwege de neutrale/positievere visie van vermogensbeheerder Aegon Asset Management (AAM) op aandelen en duidelijkheid rondom het subsidieprogramma heeft het bestuur van LSBR besloten om terug te keren naar het oorspronkelijke risicoprofiel zoals dat van kracht was op 1 januari 2020. In december 2020 zijn de betreffende transacties uitgevoerd om de feitelijke portefeuille bij te sturen richting het gewenste risicoprofiel en aansluitend de positionering voortkomend uit de visie in het beleggingsplan 2021. Hiertoe heeft per eind vierde kwartaal een onttrekking plaatsgevonden uit asset backed securities, bedrijfsobligaties en aandelen opkomende markten ten gunste van aandelen wereld best-in-class en aandelen Europa best-in-class. De middelenverdeling valt binnen de gestelde bandbreedte van het beleggingsstatuut.

LSBR heeft AAM een standing instructie gegeven om in 2020 ieder kwartaal € 1 miljoen te onttrekken uit de portefeuille en conform de liquiditeitsplanning per ultimo ieder kwartaal over te boeken naar LSBR ten behoeve van subsidiëring van onderzoeksprojecten. Daarnaast is er begin juli 2020 € 2 miljoen extra onttrokken ten behoeve van de steunsubsidie 'Sanquin Research towards 2025'. Daar niet alle gelden besteed zijn, zijn de liquide middelen ten opzichte van 2019 verder toegenomen.

In 2018 zijn de overtollige liquiditeiten binnen TREF (TKPI European Real Estate Fund) aan participanten uitgekeerd met een herinvesteringsverplichting. Het betreft voor LSBR een bedrag ter hoogte van circa € 1,25 miljoen. In 2020 is door TREF geen kapitaal opgevraagd waardoor de resterende herinvesteringsverplichting voor LSBR per eind vierde kwartaal nog steeds € 0,40 miljoen is.

- **Eigen vermogen**

Het eigen vermogen van de stichting is als gevolg van het positieve resultaat met € 770.000 stegen naar € 106,3 miljoen. Dit vermogen is statutair vrij besteedbaar en wordt door het bestuur, binnen de vastgestelde risicogrenzen conform het beleggingsbeleid, aangewend om onderzoeksprojecten op gebied van bloed en bloedtransfusie te financieren.

In het beleggingsbeleid van LSBR is vastgelegd dat de beleggingen en de uitgaven van de stichting in evenwicht moeten zijn. Uitgangspunt is hierbij dat op de lange termijn het stamvermogen van LSBR in reële termen (na inflatie) in stand wordt gehouden. Uitgaande van het startvermogen van LSBR per 31 december 1998 en de jaarlijkse inflatie, bedraagt het stamvermogen van LSBR per 31 december 2019 € 98,8 miljoen. Rekening houdend met een inflatiecorrectie van 1,3% in 2020 bedraagt het stamvermogen per 31 december 2020 € 100,1 miljoen. Het eigen vermogen van de stichting is daarmee € 6,2 miljoen

hoger dan het stamvermogen, zodat sprake is van een overschot ten opzichte van het stamvermogen.

- **Toekomstige ontwikkelingen**

Naar verwachting zal in 2021 een drie-en-twintigste tranche researchsubsidies worden toegekend. Voor de jaarronde 2021 heeft het bestuur een budget vastgesteld ten bate van nieuwe projectsubsidies van € 2,3 miljoen. Het budget voor een fellowshipsubsidie is 700.000 Euro voor 5 jaar. Daarnaast bedraagt de steunsubsidie 'Sanquin Research towards 2025' € 2 miljoen waardoor het budget voor wetenschappelijke projecten op € 4,3 miljoen komt.

Samen met de bureaunkosten van de stichting van ongeveer € 0,1 miljoen bedragen de totale kosten van de LSBR volgens de begroting 2021 derhalve € 4,4 miljoen. De beleggingsinkomsten bedragen naar verwachting € 2,8 miljoen. Deze inkomsten zijn gebaseerd op een gemiddeld 10-jarig rendement van 2,49%, wat door AAM is afgegeven op basis van de huidige vermogensverdeling. De begroting laat een negatief resultaat zien van € 1,8 miljoen. Vanzelfsprekend is het te behalen beleggingsresultaat onzeker en kan, als gevolg van de Coronacrisis, onder druk komen te staan.

#### Begroting LSBR 2021

	Begroot 2021
(x € 1.000,-)	
<b>Inkomsten uit beleggingen</b>	
Inkomsten uit beleggingen	2.813
	<u>2.813</u>
<b>Bedrijfskosten</b>	
Wetenschappelijke projecten	4.300
Administratiekosten	80
Accountantskosten	17
Overige diverse kosten	25
<b>Totaal Bedrijfskosten</b>	<u>4.422</u>
<b>Rentelasten en bankkosten</b>	
Bankkosten en rente	<u>225</u>
<b>Resultaat</b>	1.833-

- **Overzicht onderzoeksprojecten LSBR**

De LSBR heeft sinds haar oprichting 153 projectsubsidies toegekend. Hiervan zijn er 17 fellowshipprojecten. Het aantal projecten dat per 31-12-2020 inhoudelijk is afgerond is 123. Van de overige projecten starten er 6 in 2020 (de 5 toekenningen uit 2020 en 1 toekenning uit 2019) en van 23 projecten is het onderzoek gaande. Hieronder een overzicht van de nog lopende onderzoeksprojecten en vervolgens de samenvattingen van de projecten waarvan in 2020 een eindrapport is verschenen.

**2014 - Afgesloten projecten: 1412, 1417, 1430, 1440 en 1451 (5 van 6)**

1438 - Dr. M.D. Hazenberg (fellowship): *The protective role of innate lymphoid cells (ILC) after hematopoietic stem cell transplantation.*

Budget: euro 560.000; Looptijd: 2 + 2 jaar met budget neutrale verlenging 2 + 1 jaar

Te verwachten einddatum februari 2021.

**2015 - Afgesloten projecten: 1503, 1504, 1517, 1520, 1527 (5 van 7)**

1531 - Dr. B.A. van der Reijden/Dr. M. von Lindern: *Genetics and epigenetics in megakaryopoiesis: the role of GF11B.*

Budget: euro 402.000; Looptijd: 4 jaar

Te verwachten einddatum maart 2021.

1546 - Dr. M. De Haas: *Towards a more effective and efficient use of intravenous immunoglobulin in children with immune thrombocytopenia.*

Budget: euro 318.800; Looptijd: 4 jaar. Verlengd met 2 jaar.

**2016 Lopend wetenschappelijk onderzoek**

1609 - Prof. dr. S.M. van Ham: *How to prevent unwanted antibodies; regulation of plasma cell fate by the dynamic interplay between specific B cells and follicular T-helper cells.*

Budget: euro 303.900; Looptijd: 4 jaar

1626 - Dr. T. Rispens: *IgG Fab glycosylation: a novel mediator of humoral tolerance.*

Budget: euro 397.500; Looptijd: 4 jaar

1627 - Prof. dr. J.N.J. Philipsen: *Repurposing CRISPR/Cas9 for targeted demethylation of the gamma-globin promoters.*

Budget: euro 383.400; Looptijd: 4 jaar

1629 - Dr. K. van Gisbergen (fellowship): *Universal and tissue-tailored gene programs of resident memory lymphocytes.*

Budget: euro 560.000; Looptijd: 2 + 2 jaar

1638 - Dr. R.R. Koenen: *Intercellular communication and immunomodulatory activities of platelet microvesicles in vascular inflammation.*

Budget: euro 260.500; Looptijd: 4 jaar

1649 - Dr. J. van Buul: *Border control at the vessel wall: The endothelium as customs official for leukocyte crossing.*

Budget: euro 395.200; Looptijd: 4 jaar

<b>2017</b>	<b>Lopend wetenschappelijk onderzoek</b>
-------------	--

1702 – Prof. dr. J.C.M. Meijers: Modifying factor XI to promote hemostasis: a novel therapeutic approach to control bleeding?

Budget: euro 419.822; Looptijd: 4 jaar

1703 – Prof. dr. G. de Haan: Dissecting the role of Neogenin; a novel receptor required for hematopoietic stem cell proliferation and engraftment.

Budget: euro 438.254; Looptijd: 4 jaar

1707 – Dr. R. Bierings (fellowship): Von Willebrand factor release from Weibel-Palade bodies: pulling the strings in vascular disease.

Budget: euro 560.000; Looptijd: 3 + 2 jaar

1711 – Prof. dr. J.W.M. Heemskerk: Platelet subsets and priming: functional determinants in haemostasis and vascular protection.

Budget: euro 360.115; Looptijd: 4 jaar

1719 – Dr. C. Voermans/Prof. Dr. S.S. Zeerleder: The role of heme oxygenase-1 in the development of graft versus host disease.

Budget: euro 424.748; Looptijd: 4 jaar

1721 – Dr. G. Vidarsson: The Ig-glycan code: a third level of memory controlling effector function of immunoglobulins in health and disease.

Budget: euro 424.748; Looptijd: 4 jaar

<b>2018</b>	<b>Lopend wetenschappelijk onderzoek</b>
-------------	--

1818 – Dr. D. Amsen: Regulatory T cells carry an iron harness to protect their identity.

Budget: euro 401,000; Looptijd: 3 jaar

1820 – Dr. J.D. van Buul: Maintaining vascular integrity during intravasation events: the endothelium in control.

Budget: euro 432,000; Looptijd: 4 jaar

1826 – Prof. dr. R.A.W. van Lier: A matter of regulatory T cell stability: challenge and opportunity.

Budget: euro 432,000; Looptijd: 4 jaar

1842 – Dr. R. Spaapen (fellowship): How tumor glycosphingolipids shield surface receptors from the immune system.

Budget: euro 560,000; Looptijd: 3 + 2 jaar

1852 – Prof. dr. H.J.C. Eikenboom: Disease in a dish: Modelling Von Willebrand disease with patient-specific induced pluripotent stem cells.

Budget: euro 339,000; Looptijd: 3 jaar

**INTEGRATOMICS of BLOOD Systems** - Sanquin Research [projectnummer 2018-1206]  
Budget: euro 7,500,000; Looptijd: 5 jaar

## 2019 Lopend wetenschappelijk onderzoek

1901 – Prof. Dr. T. van der Poll: Role of platelet glucose metabolism in hemostasis and inflammation.

Budget: euro 383,320; Project duration: 4 years

1908 – Dr. G. Vidarsson: Mechanistic dissection of clinically relevant allo-antibodies.

Budget: euro 434,615; Project duration: 4 years

1922 – Dr. M.D. Hazenberg/Dr. C. Voermans/Dr. B. Blom/Dr. H. Dolstra: Innate lymphoid cells to the barriers in allogeneic hematopoietic cell transplantation patients.

Budget: euro 404,033; Project duration: 3 years

1923 – Dr. M. van den Biggelaar/Dr. A.J. Hoogendijk: Role of platelet glucose metabolism in hemostasis and inflammation.

Budget: euro 394,434; Project duration: 4 years

1931 – Dr. A.P.J. Vlaar (fellowship): Transfusion-associated circulatory overload (TACO) - a breathtaking syndrome.

Budget: 560,000; Project duration: 3 + 2 years

**Sanquin Research toward 2025** - Sanquin Research [steunsubsidie projectnummer 2020-towards-2025]

Budget: euro 10,000,000 euro [euro 2,000,000/per jaar], onder voorwaarden, jaarlijkse besluitvorming over nieuw te verlenen steun; Looptijd: 5 jaar

*Samenvattingen en resultaten van de eind 2020 afgeronde wetenschappelijke projecten.*

## **Interactions of hemostatic proteins with the vasculature; go with the flow?**

LSBR 1517 (fellowship)

Projectleider: Dr. Maartje van den Biggelaar (Afd. Plasma Proteïnen, Sanquin)

Promovendus: Esmée Jansen – Sanquin (sept. 2016 – sept. 2020)

Postdoc: Dr. Arie Hoogendijk – Sanquin (aug. 2016 – aug. 2020)

Hemostase is het biologische proces dat bloedingen stopt en helpt voorkomen. Het wordt gereguleerd door een delicaat triadisch samenspel tussen de vaatwand enerzijds en circulerende bloedplaatjes en stollingsfactoren anderzijds. Omdat de interacties van circulerende bloedcellen en stollingseiwitten met de vaatwand door hemodynamica worden gereguleerd, is de bloedstroom een integraal onderdeel van hemostase. Toch wordt hemodynamica vaak volledig over het hoofd gezien in experimentele onderzoeken naar hemostatische interacties van circulerende bloedcellen en stollingseiwitten met de vaatwand. Via een verscheidenheid aan mechano-sensoren op hun celoppervlak detecteren endotheelcellen stroming en zenden ze mechanische signalen uit via signaleringsroutes die de ontwikkeling, het fenotype en de functie van de vaatwand beïnvloeden. Daarom is het van cruciaal belang om in detail te begrijpen hoe de vaatwand reageert op stroming en hoe mechano-sensorische eiwit-receptor-interacties worden gereguleerd op moleculair niveau. Om cellulaire reacties als gevolg van hemostatische interacties te begrijpen en om de

mechanismen en de complexiteit van stollings-geïnduceerde signalering te onthullen, zijn systeem-biologische benaderingen nodig om de integratie van meerdere signaleringscascades tegelijk te volgen.

In dit project hebben we op massaspectrometrie-gebaseerde benaderingen ontwikkeld en toegepast om de reactie van de vaatwand op ontstekingsignalen, hemodynamica en sleutelfactoren van primaire hemostase (bloedplaatjes, VWF) en secundaire hemostase (stollingsfactoren) te bestuderen. Met behulp van multi-omics benaderingen hebben we nieuwe aspecten van deze individuele processen onthuld, evenals aspecten van het samenspel tussen bloedstroom, hemostase en ontsteking.

### *Plasmin to the Rescue in Thrombotic Thrombocytopenic Purpura.*

LSBR 1520

Projectleider: Dr. Coen Maas (Lab. Voor Klinische Chemie en Hematologie, UMCU)

Postdoc: Dr. Steven de Maat– UMCU (nov. 2016 – mei 2020)

Trombotische trombocytopenische purpura (TTP) is een zeldzame maar uiterst gevaarlijke auto-immuunziekte. Het wordt veroorzaakt door antilichamen die ADAMTS13 neutraliseren. Dit enzym voorkomt trombose van het microvasculatuur door het multimeren eiwit von Willebrand Factor (VWF) continu te "trimmen". Bij afwezigheid (zoals gebeurt bij TTP) zijn VWF-multimeren groter dan normaal en daardoor meer trombogeen.

Tijdens TTP-aanvallen klonteren bloedplaatjes samen met VWF en vormen ze microthrombi die de microvasculatuur afsluiten. Deze kleine bloedvaten zijn nodig om belangrijke organen van het lichaam, waaronder het hart, de hersenen en de nieren, van zuurstof en voedingsstoffen te voorzien.

De gouden standaardbehandeling van deze acute aanvallen is plasma-uitwisseling met als doel ADAMTS13-niveaus en -activiteit te herstellen. Het probleem is dat de antilichamen in het bloed van patiënten ook de ADAMTS13 in het donorplasma niet effectief maken.

Dientengevolge is langdurige plasmatransfusie therapie vereist om de symptomen te verlichten. Maar in de tussentijd, hoe langer een aanval aanhoudt, des te meer weefsels beschadigd raken: tijd is weefsel.

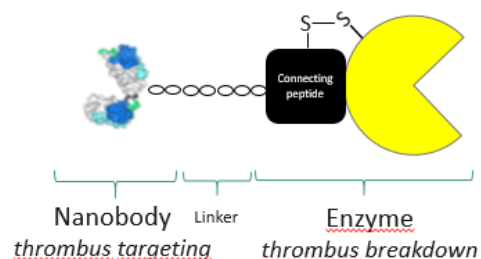
Een spannende nieuwe ontwikkeling is een therapeutisch antilichaamfragment dat de binding van bloedplaatjes aan VWF blokkeert. Hoewel dit middel de vorming van nieuwe microthrombi voorkomt, is het niet ontwikkeld om microthrombi te verstoren die de microvasculatuur al blokkeren.

We hebben eerder vastgesteld dat naast ADAMTS13 een ander enzym VWF kan splitsen. Dit enzym wordt plasmine genoemd en we hebben vastgesteld dat het stimuleren van deze actie veelbelovend is in preklinische experimentele modellen voor TTP. We ontdekten dat het actief is tijdens TTP-aanvallen, maar blijkbaar onvoldoende in staat is om ziekten volledig te voorkomen. Alles bij elkaar interpreteren we deze rol van plasmine als back-upbeschermer tegen VWF-gedreven trombose wanneer ADAMTS13 zijn rol niet volledig kan vervullen.

In dit project hebben we de rol van plasmine verder onderzocht, met als uiteindelijk doel het ontwikkelen van een therapie om microthrombi te verstoren voor een snel herstel van de bloedtoevoer naar essentiële organen. We hebben voor het eerst vastgesteld dat de rol van endogeen plasmine tijdens TTP beschermend van aard is. In preklinische experimentele modellen voor TTP ontdekten we dat het blokkeren van de functie of activering van plasmine de ziektesymptomen verergerde, terwijl het stimuleren van de activering ervan de resultaten verbeterde.

Vervolgens redeneerden we dat de natuurlijke rol van plasmine om VWF af te breken van invloed kan zijn op patiëntdiagnostiek: bij diagnostische tests voor TTP wordt een chemische stof (FRETS-VWF73) gebruikt die lijkt op VWF. Het wordt gebruikt om ADAMTS13 te detecteren. We ontdekten dat niet alleen ADAMTS13, maar ook plasmine met deze stof kan reageren. Dit betekent dat wanneer plasmine in plasma aanwezig is, het de detectie van ADAMTS13 zou kunnen verstoren. Vervolgens hebben we een oplossing bedacht voor dit diagnostische probleem. Tijdens dit onderzoek hebben we verrassend genoeg vastgesteld dat er een verband bestaat tussen plasmine en ADAMTS13. Wanneer beide in plasma aanwezig zijn, stimuleert plasmine ADAMTS13 om beter werk te leveren.

Dit kan van invloed zijn op ons begrip van het klinische beeld van patiënten tijdens TTP-aanvallen. De relatie tussen ADAMTS13-activiteit en de ernst van de ziekte is niet 1: 1. De identificatie van een extra moleculaire speler werpt een nieuw licht op dit onderwerp.



Tenslotte wilden we een therapeutisch eiwitmolecuul ontwikkelen met als enige doel het snel verstoren van microthrombi die de microvasculatuur blokkeren. We noemen dit eiwit Microlyse. Het ontwerp wordt links weergegeven; een eerste deel (nanobody) heeft de functie om bij VWF te blijven. Het is via een linker verbonden met een enzym dat ervoor zorgt dat plasmine

actief wordt. Op deze manier wordt plasmamineactiviteit op een geconcentreerde manier gegenereerd op de plaats waar microthrombi het vaatstelsel afsluit en ziekte veroorzaakt. We hebben de volledige biochemische analyses gedaan en de functie van dit middel bevestigd in reageerbuis (in vitro) modellen voor TTP. Vervolgens bevestigden we de activiteit ervan in preklinische experimentele (*in vivo*) onderzoeken. Dit werk nadert zijn voltooiing en we hopen deze uitvinding naar de volgende fase van klinische ontwikkeling te brengen.

### **Functional dissection of C-reactive protein's role in exacerbating destruction of blood cells**

LSBR 1527

Projectleider: Dr. Gestur Vidarsson (Afd. Experimentele Immunohematologie, Immunoglobulin research lab., Sanquin)

Promovendus: Robin Temming – Sanquin (mei 2016 – mei 2020)

Analist: Remco Visser – Sanquin (jan. 2017 – juli 2017)

Analist: Arthur Bentlage – Sanquin (jan. 2018 – juni 2019)

In de afgelopen vier jaar hebben we onderzocht hoe een "Acute Phase response" door verhoogd C-reactive protein (CRP) leidt tot verergering van antistof-gemedieerd tekort aan bloedplaatjes (thrombocytopenie). Dit gebeurt ofwel via autoimmune reacties ofwel via alloimmune reacties. Deze laatste kunnen in de zwangerschap optreden waarbij moederlijke antistoffen van de moeder de bloedplaatjes van het kind aantasten, of na bloedtransfusies. Wij hebben onderzocht hoe dit gebeurt, en hier laten wij zien dat receptoren voor antistoffen ook CRP herkennen. Tevens stimuleert CRP de opname van rode bloedcellen (RBC) in witte bloedcellen (RBC worden sneller opgegeten). Vooral een receptor (FcγRI) op geactiveerde neutrofielen lijkt heel belangrijk te zijn. FcγRI en CRP komen beide op tijdens de Acute-phase response en dit verklaart mogelijk de vaak minder goede respons van bloedtransfusies tijdens infecties. Verder laten we ook zien dat CRP het doden van kankercellen stimuleert via hetzelfde mechanisme, iets wat mogelijk opgevolgd kan worden in een andere context.

Amsterdam, 1 juli 2021

Dhr. prof. dr. G.F.B.P. van Meer (voorzitter)

Dhr. H.F.A. Hooft Graafland (penningmeester)

Dhr. prof. dr. D.J. Ruiter (secretaris)

Mw. drs. A.L. Haverhals

Dhr. prof. dr. K. Mertens



## 2 Balans per 31 december 2020

*Na resultaatbepaling*

		<u>31 december 2020</u>	<u>31 december 2019</u>
	(x € 1.000,-) Ref.		
<b>ACTIEF</b>			
<b>Vaste activa</b>			
<b>Financiële vaste activa</b>			
Effecten	1	<u>116.971</u>	<u>117.797</u>
		116.971	117.797
<b>Vlottende activa</b>			
Overlopende activa	2	<u>9</u>	<u>112</u>
		9	112
Liquide middelen	3	2.859	2.430
		<u>                    </u>	<u>                    </u>
<b>TOTAAL ACTIVA</b>		<u><u>119.839</u></u>	<u><u>120.339</u></u>
<b>PASSIEF</b>			
<b>Eigen Vermogen</b>			
Oprichtingskapitaal	4	1	1
Algemene reserve		<u>106.297</u>	<u>105.527</u>
		106.298	105.528
<b>Langlopende schulden</b>			
Projectfinanciering	5	<u>12.137</u>	<u>13.345</u>
		12.137	13.345
<b>Kortlopende schulden</b>			
Crediteuren	6	1.356	1342
Overlopende passiva	7	<u>48</u>	<u>124</u>
		1.404	1.466
		<u>                    </u>	<u>                    </u>
<b>TOTAAL PASSIVA</b>		<u><u>119.839</u></u>	<u><u>120.339</u></u>

### 3 Staat van baten en lasten 2020

		<u>2020</u>	<u>Begroting 2020</u>	<u>2019</u>
	(x € 1.000,-) Ref.			
Inkomsten uit beleggingen	8	5.411	3.974	14.953
Overige opbrengsten	9	<u>16</u>	<u>-</u>	<u>6</u>
<b>Totaal opbrengsten</b>		5.427	3.974	14.959
Financiering van Wetenschappelijke Overige bedrijfskosten	10	4.300 <u>116</u>	2.300 <u>122</u>	2.176 <u>102</u>
<b>Som der bedrijfslasten</b>		<u>-4.416</u>	<u>-2.422</u>	<u>-2.278</u>
<b>Bedrijfsresultaat</b>		1.011	1.553	12.681
Bankkosten	11	-241	-180	-180
<b>Resultaat uit gewone bedrijfsuitoefening</b>		<u><u>770</u></u>	<u><u>1.373</u></u>	<u><u>12.501</u></u>
<b>Resultaatbestemming</b> Toevoeging/onttrekking algemene reserve		770	1.373	12.501

## 4 Toelichting bij jaarrekening

### Aard van de activiteiten

De Landsteiner Stichting voor Bloedtransfusieresearch gevestigd op de Plesmanlaan 125, 1066 CX te Amsterdam en ingeschreven bij het handelsregister onder nummer 41199884, heeft als statutaire doelstelling de bevordering van wetenschappelijk onderzoek, in het bijzonder van fundamentele aard, op het gebied van bloedtransfusie en op het gebied van bloed, bloedproducten, bloedziekten en verwante aandoeningen, voor zover deze onderwerpen samenhangen met bloedtransfusie en transplantatie van bloedcellen klinisch en experimenteel onderzoek daaronder begrepen.

### Waarderingsgrondslagen

#### Algemeen

De jaarrekening is voor zover mogelijk opgesteld in overeenstemming met de wettelijke bepalingen van Titel 9 Boek 2 BW en de Richtlijnen voor de jaarverslaggeving voor kleine organisaties-zonder-winststreven, die uitgegeven zijn door de Raad voor de jaarverslaggeving (RJK C1).

Activa en passiva worden in het algemeen gewaardeerd tegen de verkrijgings- of vervaardigingsprijs of de actuele waarde. Indien geen specifieke waarderingsgrondslag is vermeld vindt waardering plaats tegen de verkrijgingsprijs.

De jaarrekening wordt gepresenteerd in euro's, de functionele valuta van de stichting. Alle financiële informatie in euro's is afgerond op het dichtstbijzijnde duizendtal.

In de balans en de staat van baten en lasten zijn referenties opgenomen. Met deze referenties wordt verwezen naar de toelichting.

#### Continuïteit

Deze jaarrekening is opgesteld uitgaande van de continuïteitsveronderstelling. De effecten van de coronacrisis zijn toegelicht bij de gebeurtenissen na balansdatum.

#### Vergelijking met voorgaand jaar

De gehanteerde grondslagen van waardering en van resultaatbepaling zijn ongewijzigd gebleven ten opzichte van het voorgaande jaar.

#### Activa en passiva

Een actief wordt in de balans opgenomen wanneer het waarschijnlijk is dat de toekomstige economische voordelen van dat actief naar de onderneming zullen toevloeien en de waarde van de voordelen betrouwbaar kan worden vastgesteld. Een verplichting wordt in de balans opgenomen wanneer het waarschijnlijk is dat de afwikkeling daarvan gepaard zal gaan met een uitstroom van middelen die economische voordelen in zich bergen en de omvang van het bedrag daarvan betrouwbaar kan worden vastgesteld.

Baten worden in de staat van baten en lasten opgenomen wanneer een vermeerdering van het economisch potentieel, samenhangend met een vermeerdering van een actief of een vermindering van een verplichting, heeft plaatsgevonden, waarvan de omvang betrouwbaar kan worden vastgesteld. Lasten worden verwerkt wanneer een vermindering van het economisch potentieel, samenhangend met een vermindering van een actief of een vermeerdering van een verplichting, heeft plaatsgevonden, waarvan de omvang betrouwbaar kan worden vastgesteld.

Indien een transactie ertoe leidt dat nagenoeg alle of alle toekomstige economische voordelen en alle of nagenoeg alle risico's met betrekking tot een actief of verplichting

aan een derde zijn overgedragen, wordt het actief of de verplichting niet langer in de balans opgenomen. Verder worden activa en verplichtingen niet meer in de balans opgenomen vanaf het tijdstip waarop niet meer wordt voldaan aan de voorwaarden van waarschijnlijkheid van de toekomstige economische voordelen en betrouwbaarheid van de bepaling van de waarde.

De opbrengsten en kosten worden toegerekend aan de periode waarop zij betrekking hebben. Opbrengsten worden verantwoord indien alle belangrijke risico's met betrekking tot de handelsgoederen zijn overgedragen aan de koper.

#### **Gebruik van schattingen**

Bij toepassing van de grondslagen en regels voor het opstellen van de jaarrekening vormt de leiding van LSBR zich verschillende oordelen en schattingen die essentieel kunnen zijn voor de in de jaarrekening opgenomen bedragen. Indien het voor het geven van het in artikel 362 lid 1, Boek 2 BW vereiste inzicht noodzakelijk is, is de aard van deze oordelen en schattingen inclusief de bijbehorende veronderstellingen opgenomen bij de schattingswijzigingen in de algemene toelichting of bij de toelichting op de desbetreffende jaarrekeningposten.

#### **Financiële instrumenten**

Financiële instrumenten omvatten investeringen in aandelen en obligaties, overige vorderingen, geldmiddelen, leningen en overige financieringsverplichtingen en overige te betalen posten.

#### **Financiële vaste activa**

Beursgenoteerde effecten die onderdeel zijn van de handelsportefeuille worden gewaardeerd tegen actuele waarde (reële waarde). De reële waarde van beursgenoteerde effecten is gelijk aan de beurswaarde.

Beursgenoteerde obligaties die geen onderdeel zijn van de handelsportefeuille worden gewaardeerd tegen geamortiseerde kostprijs. Andere dan beursgenoteerde effecten worden gewaardeerd tegen de (geamortiseerde) kostprijs of lagere actuele (reële) waarde. In dat laatste geval wordt de reële waarde benaderd met behulp van algemeen aanvaarde waarderingmodellen en -technieken.

Rentebaten worden verantwoord in de periode waartoe zij behoren, rekening houdend met de effectieve rentevoet van de desbetreffende actiefpost. Waardevermeerderingen van op reële waarde gewaardeerde effecten worden onmiddellijk in de staat van baten en lasten verwerkt. Waardeverminderingen van op reële waarde gewaardeerde effecten worden eveneens onmiddellijk in de staat van baten en lasten verwerkt.

#### **Bijzondere waardeverminderingen**

Financiële vaste activa dienen te worden beoordeeld op bijzondere waardeverminderingen wanneer wijzigingen of omstandigheden zich voordoen die doen vermoeden dat de boekwaarde van een actief niet terugverdiend zal worden.

Wanneer de boekwaarde van een actief hoger is dan de geschatte contante waarde van de toekomstige kasstromen, worden bijzondere waardeverminderingen verantwoord voor het verschil tussen de boekwaarde en de realiseerbare waarde.

### **Marktrisico en interestrisico**

Het markt- en interestrisico wordt onder meer beheerst door een maximale verhouding tussen aandelen en obligaties aan te houden.

### **Vorderingen**

Vorderingen worden bij eerste verwerking gewaardeerd tegen de reële waarde van de tegenprestatie, inclusief de transactiekosten indien materieel. Vorderingen worden na eerste verwerking gewaardeerd tegen de geamortiseerde kostprijs. Voorzieningen wegens oninbaarheid worden in mindering gebracht op de boekwaarde van de vordering.

### **Liquide middelen**

Liquide middelen bestaan uit kas, banktegoeden en deposito's met een looptijd korter dan twaalf maanden. Rekening-courantschulden bij banken zijn opgenomen onder schulden aan kredietinstellingen onder kortlopende schulden. Liquide middelen worden gewaardeerd tegen nominale waarde.

### **Projectfinanciering, overige schulden en financiële verplichtingen**

Projectfinanciering, overige schulden en overige financiële verplichtingen worden bij eerste verwerking gewaardeerd tegen reële waarde en worden na eerste verwerking tegen geamortiseerde toegezegde bedragen dan wel kostprijs gewaardeerd. De gemiddelde looptijd van een project is vier jaar.

## **Resultaatbepalingsgrondslagen**

### **Algemeen**

Het resultaat wordt bepaald als het verschil tussen de opbrengstwaarde van de inkomsten uit beleggingen en overige opbrengsten en de kosten en andere lasten over het jaar. De opbrengsten op transacties worden verantwoord in het jaar waarin zij zijn gerealiseerd.

Het resultaat wordt tevens bepaald met inachtneming van de verwerking van ongerealiseerde waardeveranderingen van op reële waarde gewaardeerde effecten.

### **Inkomsten uit beleggingen**

Onder 'inkomsten' worden verantwoord interest, dividend en koersverschillen. Interest is naar rato van tijd toegerekend aan het boekjaar. Dividend van effecten wordt verantwoord als deze worden ontvangen. Gerealiseerde koersverschillen ontstaan bij verkoop van effecten gedurende het boekjaar en bestaan uit het saldo van de verkoopopbrengst en de balanswaarde aan het begin van het boekjaar. Ongerealiseerde koersverschillen betreffende de waardeverandering van effecten tussen begin en eind van het boekjaar op basis van de dan geldende beurskoersen.

### **Overige Opbrengsten**

Onder de 'overige opbrengsten' wordt de vrijval van niet bestede budgetten van afgeronde projecten verantwoord.

### **Kosten**

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

## 5 Toelichting op de balans

### 1. Effecten

	Aandelen	Obligaties	Alternatieve beleggingen	Totaal
(x € 1.000,-)				
<b>Balanswaarde 31 december 2019</b>	<b>39.162</b>	<b>72.560</b>	<b>6.075</b>	<b>117.797</b>
Aankopen 2020	11.392	11.038	-	22.430
Ongerealiseerd koersresultaat	3.354	2.044	31	5.429
Verkopen 2020	12.784	15.901	-	28.685
<b>Balanswaarde 31 december 2020</b>	<b>41.124</b>	<b>69.741</b>	<b>6.106</b>	<b>116.971</b>

De actuele waarde van de effecten bedraagt € 117 miljoen en is € 14,2 miljoen hoger dan de verkrijgingsprijs van € 102,8 miljoen.

### 2. Overlopende activa

	31-12-20	31-12-19
(x € 1.000,-)		
Nog te ontvangen interest	-1	0
Te vorderen dividendbelasting	10	10
Overige vorderingen	-	-
Rekening courant Stichting Treasury TKPI	-	102
	<u>9</u>	<u>112</u>

Alle vorderingen hebben een resterende looptijd korter dan een jaar.

### 3. Liquide middelen

	31-12-20	31-12-19
	(x € 1.000,-)	
ABN AMRO Bank	1.754	2.430
Citibank	1.105	-
	<u>2.859</u>	<u>2.430</u>

De liquide middelen staan ter vrije beschikking van de stichting en betreffen de direct opeisbare vorderingen op kredietinstellingen en kasmiddelen.

### 4. Eigen Vermogen

	Kapitaal	Algemene reserve	Resultaat boekjaar	Totaal
	(x € 1.000,-)			
<b>Stand per 1 januari 2020</b>	1	105.527	-	105.528
<b>Mutaties</b>				
Resultaat lopend boekjaar	-	-	770	770
Winstbestemming	-	770	-770	-
Overige mutaties reserves			-	-
<b>Stand per 31 december 2020</b>	<u>1</u>	<u>106.297</u>	<u>-</u>	<u>106.298</u>

#### *Kapitaal*

Het kapitaal betreft het aantoonbare stichtingskapitaal van € 681.

#### *Voorstel resultaatbestemming*

Conform artikel 11 lid 8 van de statuten heeft het bestuur besloten om het positieve resultaat van 2020 van € 770.000 toe te voegen aan de algemene reserve. De algemene reserve is vrij te besteden.

#### *Stamvermogen*

Rekening houdend met een inflatiecorrectie van 1,3% in 2020 bedraagt het stamvermogen per 31 december 2020 € 100,1 miljoen. Het eigen vermogen van de stichting is daarmee € 6,2 miljoen hoger dan het stamvermogen, zodat sprake is van een overschot ten opzichte van het stamvermogen. Het overschot wordt veroorzaakt door het positieve beleggingsresultaat.



## 5. Projectfinanciering Lang

	2020	2019
	(x € 1.000,-)	
Stand 1 januari	13.345	15.610
Toekenning boekjaar	4.300	2.176
Uitgaven	-5.492	-4.435
Niet bestede budgetten	-16	-6
Stand 31 december 2020	<u>12.137</u>	<u>13.345</u>

De resterende looptijd van alle wetenschappelijke projecten is korter dan 5 jaar.

Onder de langlopende schulden zijn schulden met een looptijd < 1 jaar opgenomen waarvan de omvang niet betrouwbaar in te schatten is. Derhalve is het kortlopend deel niet nader uitgesplitst.

### In 2020 zijn de volgende subsidies toegekend:

2005 - Dr. R. Bierings - Erasmus MC - Hematology  
New determinant of Weibel-Palade body shape and Von Willebrand factor trafficking within ER-Golgi SNARE networks.  
*Budget: € 400.000; Looptijd: 3 jaar*

2007 - Fellowship - Dr. Micha Nethe - Sanquin Research - Hematology  
E-cadherin controls erythropoiesis; a novel avenue to treat anemia.  
*Budget: € 511.745; Looptijd: 3 + 2 jaar*

2019 - Prof. Dr. A. Griffioen / Dr. C. Margadant - VUmc - Angiogenesis Lab.  
Effect of anti-HPA-1a antibodies on sprouting angiogenesis and bleeding in fetal and neonatal alloimmune thrombocytopenia.  
*Budget: € 433.653; Looptijd: 4 jaar*

2022 - Dr. S.Q. Nagelkerke - Sanquin Research - Blood Cell Research  
Targeted ultralong-read sequencing to solve the genetic structure of complex genetic regions in blood group and immune genetics.  
*Budget: € 513.400; Looptijd: 4 jaar*

2026 - Prof. Dr. J. Voorberg - Sanquin - Molecular and Cellular Hemostasis / Vascular Medicine  
Conformational regulation of ADAMTS13 in immune thrombotic thrombocytopenic purpura.  
*Budget: € 440.873; Looptijd: 4 jaar*

Daarnaast is er begin juli 2020 € 2 miljoen toegekend ten behoeve van de steunsubsidie 'Sanquin Research towards 2025'.

## 6. Crediteuren

De post crediteuren betreft grotendeels facturen van projecten met factuurdatums in december 2020. Deze facturen zijn in het eerste kwartaal van 2021 betaald.

## 7. Overlopende passiva

	<u>31-12-20</u>	<u>31-12-19</u>
	(x € 1.000,-)	
Accountantskosten	16	11
Administratie- en beheerskosten	5	1
Overige schulden en overlopende passiva	<u>27</u>	<u>112</u>
	<u>48</u>	<u>124</u>

Alle overlopende passiva hebben een resterende looptijd korter dan een jaar.

### Financiële instrumenten

#### Algemeen

LSBR maakt in de normale bedrijfsuitoefening gebruik van uiteenlopende financiële instrumenten die de onderneming blootstelt aan markt-, valuta-, rente-, kasstroom- en liquiditeitsrisico. Om deze risico's te beheersen heeft LSBR een beleid inclusief een stelsel van limieten en procedures opgesteld om de risico's van onvoorspelbare ongunstige ontwikkelingen op de financiële markten en daarmee de financiële prestaties van de stichting te beperken.

#### Renterisico en kasstroomrisico

LSBR heeft als beleid om geen afgeleide financiële instrumenten te gebruiken om (tussentijdse) rentefluctuaties te beheersen.

#### Reële waarde

De reële waarde van de in de balans opgenomen financiële instrumenten verantwoord onder de financiële vaste activa, kasmiddelen, kortlopende vorderingen en kortlopende schulden benadert de boekwaarde ervan.

#### Niet uit de balans blijvende verplichtingen

Er bestaat een overeenkomst voor onbepaalde tijd tussen Stichting Sanquin Bloedvoorziening en LSBR betreffende de samenwerkingsrelatie tussen beide partijen. LSBR is aan Sanquin een vergoeding verschuldigd van € 28.050 exclusief BTW per jaar voor o.a. administratieve dienstverlening. Dit bedrag wordt jaarlijks geïndexeerd met 2%.

Er is een herinvesteringsverplichting aangaande het TKPI European Real Estate Fund. Deze verplichting bedroeg per eind vierde kwartaal € 0,40 miljoen.

#### Gebeurtenissen na balansdatum

Het bestuur heeft in de vergadering van 15 juni besloten tot een voorwaardelijke toekenning van een steunsubsidie met de naam 'Sanquin Research towards 2025'. Deze subsidie is bedoeld om de directe financiële nood, die is ontstaan door het volledig wegvallen van inkomsten uit SPP, op te vangen en daarmee een transitie van Sanquin Research in de komende jaren mogelijk te maken. Eind 2020 is een tweede tranche toegekend voor 2021 met eveneens een omvang van € 2 miljoen.

De ontwikkelingen en de ideeën voor de toekomst zullen in 2021 nauwlettend in de gaten worden gehouden waarbij de toekomst van Sanquin Research meer vorm en de toekomst van de steunsubsidie van de LSBR duidelijke verantwoording zullen krijgen.

Ondanks de uitbraak van het coronavirus in 2020 heeft LSBR een positief beleggingsresultaat in 2020 behaald van € 5,4 miljoen positief. Dit resultaat is, als gevolg van de ontwikkelingen op de financiële markten als gevolg van COVID-19, substantieel lager dan 2019.

Hoewel de verdere financiële impact van het coronavirus ten tijde van het opmaken van deze jaarrekening niet volledig duidelijk is, zijn wij van mening dat op basis van de momenteel beschikbare informatie, de omvang van de effectenportefeuille, de vermogenspositie en de verplichtingen betreffende de lopende projecten de liquide positie en daarmee de continuïteit niet in het geding komt.

## 6 Toelichting op de staat van baten en lasten

### 8. Inkomsten uit beleggingen

	<u>2020</u>	<u>2019</u>
	(x € 1.000,-)	
Dividend aandelen	156	119
Interest banken	-3	-0
Gerealiseerd koersresultaat obligaties *)	16	24
Gerealiseerd koersresultaat aandelen *)	-187	2.430
Gerealiseerd koersresultaat alternatieve beleggingen *	-	-
Ongerealiseerd koersresultaat obligaties	2.044	4.484
Ongerealiseerd koersresultaat aandelen	3.354	7.665
Ongerealiseerd koersresultaat alternatieve beleggingen	<u>31</u>	<u>231</u>
	<u>5.411</u>	<u>14.953</u>

\*) Dit betreft het gerealiseerde resultaat, zijnde het verschil tussen de verkoopwaarde en de boekwaarde van de effecten aan het begin van het verslagjaar.

In het ongerealiseerde koersresultaat zijn interest en dividend opbrengsten binnen de diverse fondsen opgenomen. Er wordt hiervan geen separate specificatie weergegeven aangezien deze opbrengsten direct worden herbelegd binnen de portefeuille.

De inkomsten uit beleggingen zijn circa € 1,4 miljoen hoger dan begroot. Aandelen, obligaties en alternatieve beleggingen behaalden een positief rendement. De begroting is gebaseerd op een gemiddeld rendement over een langere looptijd. Per jaar kan het rendement fluctueren waardoor de jaarlijkse ontwikkelingen van de beleggingen moeilijk zijn te voorspellen.

### 9. Overige opbrengsten

De overige opbrengsten bestaan uit niet-bestede projectbudgetten van afgesloten projecten.

#### Gemiddeld aantal medewerkers

Gedurende het boekjaar waren, net als voorgaande jaren, er geen medewerkers in dienst.

#### Bezoldiging bestuurder

Het bestuur is onbezoldigd met uitzondering van declaraties van gemaakte reiskosten.

## 10. Overige bedrijfskosten

	<u>2020</u>	<u>2019</u>
(x € 1.000,-)		
Administratiekosten	78	77
Accountantskosten	20	5
Overige bedrijfskosten	<u>18</u>	<u>19</u>
	<u>116</u>	<u>102</u>

## 11. Bankkosten

	<u>2020</u>	<u>2019</u>
(x € 1.000,-)		
Bankkosten	<u>241</u>	<u>180</u>

Amsterdam, 1 juli 2021

Het Bestuur,

Dhr. prof. dr. G.F.B.P. van Meer  
(voorzitter)

Dhr. H.F.A. Hooft Graafland  
(penningmeester)

De Directie,

Dhr. drs. R. van den Braak RA

## 7 Overige gegevens

### **Statutaire regeling inzake de resultaatbestemming**

In artikel 11 lid 8 van de statuten wordt de resultaatbestemming van de Stichting weergegeven. Dit artikel stelt: *'Indien over enig jaar de voor de verwezenlijking van de doelstelling der stichting beschikbare middelen slechts gedeeltelijk daarvoor zijn aangewend, bepaalt het bestuur of en in hoeverre het niet aangewende saldo bij het kapitaal wordt gevoegd, dan wel voor toekomstige verwezenlijking der doelstelling gereserveerd blijft'*.