



Stichting Aeracura
Bickersgracht 20
1013LE Amsterdam

www.aeracura.org
info@aeracura.org

Verslag uitgevoerde activiteiten 2020

De stichting ondersteund eind 2020 twee externe projecten, en wordt er binnen de stichting gekeken naar het zelfstandig initiëren van onderzoek, waarvoor in het verleden beperkte uitgaven voor literatuur zijn gedaan. Naast deze bestaande onderzoeken wordt gekeken naar de mogelijkheid om nieuwe externe onderzoeksinstituten te ondersteunen. Er is nu bijvoorbeeld overleg met Alcor Life Extension Foundation, om te bekijken of hun RAPID onderzoek ondersteund kan worden.

Het volgende onderzoek werd afgelopen jaar succesvol afgerond:

- **Medical Biostasis Protocol:** het ontwikkelen van een state-of-the-art cryopreservation protocol op basis van de huidige wetenschappelijke en klinische kennis over hypothermische bloedsomloop procedures, en recente ontdekkingen in de orgaan preservatie en (neurologische) cryobiologie. In samenwerking met Advanced Neural Biosciences. Het onderzoek is inmiddels afgerond en gepubliceerd (<https://www.biostasis.com/protocol.pdf>), en heeft reeds twee verwijzingen in het gerenommeerde scientific journal *Rejuvenation Research* gekregen (<https://www.liebertpub.com/toc/rej/23/3>). De financiële afwikkeling is inmiddels afgerond.

De volgende onderzoeken worden ondersteund:

- **Brain Vitrification:** publicatie in een wetenschappelijk tijdschrift van reeds afgeronde onderzoeken betreffende vitrificatie van hersencellen, inclusief eventueel noodzakelijk aanvullend onderzoek. In samenwerking met Advanced Neural Biosciences. Deze publicatie is ernstig vertraagd vanwege de Corona crisis, die toegang tot de laboratoria van Advanced Neural Biosciences onmogelijk maakte, zodat de noodzakelijke aanvullende experimenten niet uitgevoerd konden worden. Inmiddels is dit probleem opgelost, en wordt prioriteit gegeven om het onderzoek en de publicatie af te ronden. De verwachte opleveringsdatum is de tweede helft van 2021.
- **Non-chemical inhibition of ice formation in the freezing of biological tissue:** literatuur studie naar het toepassen van de fysische eigenschappen van water en ijs, ter voorkoming van de vorming van kristalijns (ice Ih) en bevordering van de vorming van amorf ijs (LDA/HDA ice). Interne studie van de stichting.

- **Protocol and effects of life preserving cooling in medical settings:**
literatuuronderzoek over de bestaande praktijken en effecten van levensverlengend handelen door middel van koeling in medische handelingen. Het onderzoek is in samenwerking met J. de Bie PhD. Het onderzoek is vertraagd door de Corona crisis, die afwijkende priorisering van de onderzoeker noodzakelijk maakte.

Het bestuur is volgens de statuten bijeengekomen om alle ontwikkelingen te bespreken.

Financiële verantwoording 2020

De volgende zaken dienen opgemerkt te worden mbt de financiën:

- De ontvangen giften zijn aangehouden als voorziening ter financiering van toekomstig onderzoek. De helft van de giften is gedaan in de vorm van stamvermogen.
- Het rendement op de beleggingen van het stamvermogen is gunstig met 10,1%. Het totale rendement over de afgelopen jaren komt hiermee uit op gemiddeld 7,3%. De beleggingen zijn gekozen op een gunstig rendement op lange termijn, waarbij fluctuaties op de korte termijn onvermijdelijk zijn. Het rendement van het eerste half jaar van 2021 biedt ook geen reden tot zorg.
- Het 'Brain Vitrification' onderzoek zal naar verwachting in de tweede helft van 2021 gepubliceerd worden, waarna de financiële afwikkeling kan volgen. Bij het onderzoek 'Protocol and effects of life preserving cooling in medical settings' was afgesproken om de kosten vooraf te betalen, en hiervoor wordt dus geen verdere voorziening aangehouden.
- De gemaakte oprichtingskosten, zoals de notariskosten, zijn grotendeels geactiveerd, omdat deze voor lange termijn bedoeld zijn.
- Er zijn geen uitgaven geweest voor beloningen van bestuursleden of vacatiegelden.
- De verhouding tussen de gelden voor onderzoek en de gedane giften is 122,8%, waarbij de het positieve beleggingsrendement in de giften wordt meegenomen. Als deze verhouding exclusief het rendement op de beleggingen wordt berekend, dan komt dat uit op 96,5%.

In de volgende pagina's zijn de staat van baten en lasten, de balans en aanvullende specificaties.

Gerard Stigter

Penningmeester

De staat van baten en lasten in 2020 kan in onderstaande tabel gevonden worden:

Staat van Baten en Lasten	
Giften	12.000
Gedeclareerde onderzoeksuitgaven	-4.509
Bancaire Kosten	-227
Overige Kosten	-114
Saldo afschrijving/activatie kosten	-74
Rente-inkomsten	-
Beleggingen Rendement	2.494
Beleggingen Dividend/Coupon/Rente	657
Saldo	10.228

De balans op ultimo 2020, inclusief de stand op ultimo 2019 en de mutatie daartussen kan in onderstaande tabel gevonden worden:

Balans	31-12-20	31-12-19	mutatie
Debet			
Kas	391	241	151
Spaarrekening	13.715	18.715	-5.000
Beleggingsrekening	50.100	34.948	15.152
Geactiveerde kosten	321	395	-74
Te ontvangen bedragen	0	0	0
Balanstotaal	64.527	54.299	10.228

Credit			
Voorziening onderzoek	26.908	23.182	3.726
Stamvermogen	37.619	31.117	6.501
Te betalen bedragen	0	0	0
Balanstotaal	64.527	54.299	10.228

Het stamvermogen en de mutatie daarvan in 2020 is in onderstaande tabel te vinden:

Stamvermogen	
stamvermogen 1-1-2020	31.117
inflatiecorrectie	501
toevoeging	6.000
stamvermogen 31-12-2020	37.619

De geactiveerde kosten ultimo 2020, inclusief jaarlijkse afschrijving, zijn te vinden in onderstaande tabel:

Geactiveerde kosten					Stand 31-12-2020		
Omschrijving	Totale kosten	Startdatum	Afschrijvingstermijn	Einddatum	Afschrijving	Totaal	Geactiveerde kosten
Oprichtingskosten	427	01-10-15	10	01-10-25	224	203	
Kosten Website	74	28-09-14	5	28-09-19	74	0	
Kosten Website	157	29-09-19	5	29-09-24	40	118	
Totaal	658				337	321	

De voorziening voor onderzoek is ultimo 2020:

Voorziening onderzoek					
Onderzoek	Uitvoerder	Totaal Gereserveerd	Gedeclareerd voorgaande jaren	Gedeclareerd 2020	Te verwachten declaraties
Brain Vitrification	Advanced Neural Biosciences	9.742	3.544	0	6.198
Non-chemical inhibition of ice formation in the freezing of biological tissue	Stichting Aeracura	3.000	415	0	2.585
Medical applications of cooling tissue in operational settings	J. de Bie PhD	600	600	0	0
Ongealloceerde voorziening	nvt	18.125	nvt	nvt	18.125
totaal		31.467	4.559	0	26.908

Het overzicht van onderzoek dat al afgerond is, inclusief de financiële afwikkeling, is als volgt:

Afgerond onderzoek		
Onderzoek	Uitvoerder	Totaal gedeclareerd voorgaande jaren
Medical Biostasis Protocol	Advanced Neural Biosciences	8.865
Developing a new tissue preservation method inspired by Tardigrades	University of Washington	1.784
Identifying the genes necessary to regenerate an injured brain - insights from a basal chordate, <i>Ciona intestinalis</i>	Bioložka Pisarna	439
Efficiency and insulating values of deep freezing transportation boxes	Dutch Cryonics Organisation	950