



Stichting Aeracura
Bickersgracht 20
1013LE Amsterdam

www.aeracura.org
info@aeracura.org

Verslag uitgevoerde activiteiten 2019

De activiteiten van de stichting in 2019 stonden in het teken van het verder uitbreiden van ondersteuning van geschikte projecten; eind 2019 werden 3 externe projecten ondersteund. Naast deze activiteiten wordt binnen de stichting gekeken naar het zelfstandig initiëren van onderzoek, waarvoor in het verleden beperkte uitgaven voor literatuur zijn gedaan.

De volgende onderzoeken worden ondersteund:

- **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>).
- **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. Het paper is in de afrondende fase, en zal naar verwachting in de tweede helft van 2020 gepubliceerd worden.
- **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 kristalijs (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, en zal naar verwachting in de tweede helft van 2020 afgerond worden.

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

Financiële verantwoording 2019

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 zeer gunstig met 22,0%. Dit compenseert het teleurstellende rendement in 2018 (-10,6%), en is weer in lijn gekomen met gunstige rendementen in de voorgaande jaren (2016: +11,1% en 2017: +6,3%). Het totale rendement over de afgelopen jaren komt hiermee uit op gemiddeld 6,5%. 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 2020 biedt ook geen reden tot zorg.
- Het 'Medical Biostasis Protocol' onderzoek is afgerond met de vereiste publicaties en de financiële afwikkeling zal in de tweede helft van 2020 voltooid worden. Het 'Brain Vitrification' onderzoek zal naar verwachting in de tweede helft van 2020 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 142,8%, 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 97,8%.

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 2019 kan in onderstaande tabel gevonden worden:

Staat van Baten en Lasten	
Giften	12.000
Gedeclareerde onderzoeksuitgaven	-4.144
Bancaire Kosten	-215
Overige Kosten	-157
Saldo afschrijving/activatie kosten	96
Rente-inkomsten	4
Beleggingen Rendement	5.148
Beleggingen Dividend/Coupon/Rente	259
Saldo	12.989

De balans op ultimo 2019, inclusief de stand op ultimo 2018 en de mutatie daartussen kan in onderstaande tabel gevonden worden:

Balans	31-12-19	31-12-18	mutatie
Debet			
Kas	241	4.157	-3.916
Spaarrekening	18.715	13.312	5.404
Beleggingsrekening	34.948	23.534	11.414
Geactiveerde kosten	395	299	96
Te ontvangen bedragen	0	0	0
Balanstotaal	54.299	41.302	12.997

Credit			
Voorziening onderzoek	23.182	16.756	6.426
Stamvermogen	31.117	24.546	6.571
Te betalen bedragen	0	0	0
Balanstotaal	54.299	41.302	12.997

Het stamvermogen en de mutatie daarvan in 2019 is in onderstaande tabel te vinden:

Stamvermogen	
stamvermogen 1-1-2019	24.546
inflatiecorrectie	571
toevoeging	6.000
stamvermogen 31-12-2019	31.117

De geactiveerde kosten ultimo 2019, inclusief jaarlijkse afschrijving, zijn te vinden in onderstaande tabel:

Geactiveerde kosten					Stand 31-12-2019		
Omschrijving	Totale kosten	Startdatum	Afschrijvingstermijn	Einddatum	Afschrijving	Totaal	Geactiveerde kosten
Oprichtingskosten	427	01-10-15	10	01-10-25	181		246
Kosten Website	74	28-09-14	5	28-09-19	74		0
Kosten Website	157	29-09-19	5	29-09-24	8		149
Totaal	658				263		395

De voorziening voor onderzoek is ultimo 2019:

Voorziening onderzoek						
Onderzoek	Uitvoerder	Totaal Gereserveerd	Gedeclareerd voorgaande jaren	Gedeclareerd 2019	Te verwachten declaraties	
Brain Vitrification	Advanced Neural Biosciences	9.742	0	3.544	6.198	
Medical Biostasis Protocol	Advanced Neural Biosciences	8.741	4.357	0	4.384	
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	0	600	0	
Ongealloceerde voorziening	nvt	10.015	nvt	nvt	10.015	
totaal		32.097	4.772	4.144	23.182	

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

Afgerond onderzoek		
Onderzoek	Uitvoerder	Totaal gedeclareerd voorgaande jaren
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>	Biološka Pisarna	439
Efficiency and insulating values of deep freezing transportation boxes	Dutch Cryonics Organisation	950