



Stichting Aeracura
Bickersgracht 20
1013LE Amsterdam

www.aeracura.org
info@aeracura.org

Verslag uitgevoerde activiteiten 2022

De stichting ondersteunt eind 2022 drie externe projecten, bij drie verschillende onderzoeksinstituten. Tevens wordt er 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:

- **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. De verwachte opleveringsdatum is nu de tweede helft van 2023.
- **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.
- **Readiness and Procedure Innovation Deployment - Liquid Ventilation:** onderzoek naar de mogelijkheden van het verder stabiliseren van patiënten door middel van het koelen van het lichaam, om de metabolische processen te vertragen. Het onderzoek wordt uitgevoerd door Alcor Life Extension Foundation. De focus van het onderzoek is op het koelen door middel van vloeistoffen via de longen, omdat daar een grote oppervlakte beschikbaar is om warmte uit te wisselen, wat een grotere koelsnelheid mogelijk maakt. De verwachte opleveringsdatum is 2024.
- **Hersenweefselbank:** Ondersteuning van het nieuw opgerichte European Institute for Brain Research, dat onder andere een hersenweefselbank opzet voor gebruik in divers wetenschappelijk onderzoek, voor zowel intern onderzoek als voor externe onderzoekers/instituten. De primaire bron voor het hersenweefsel zullen patiënten zijn die hun lichaam na overlijden ter beschikking aan de wetenschap stellen. Geavanceerde vitrificatietechnieken zullen worden toegepast om de normale degradatie van de hersenen na overlijden tegen te gaan.

- **Publicatie:** De publicatie van het boek 'Cryostasis Revival: The Recovery of Cryonics Patients through Nanomedicine' (auteur: Robert de Freitas) is financieel ondersteund.

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

Financiële verantwoording 2022

De volgende zaken dienen opgemerkt te worden mbt de financiën:

- Ongeveer de helft van de giften is gedaan in de vorm van stamvermogen.
- Het rendement op de beleggingen van het stamvermogen was afgelopen jaar ongunstig met -18,9%. Het totale rendement sinds de oprichting van de stichting komt hiermee uit op gemiddeld 6,0% per jaar. De beleggingen zijn gekozen op een gunstig rendement op lange termijn, waarbij fluctuaties op de korte termijn onvermijdelijk zijn.
- Het 'Brain Vitrification' onderzoek zal naar verwachting in de tweede helft van 2023 gepubliceerd worden, waarna de financiële afwikkeling kan volgen. Bij het onderzoek 'Readiness and Procedure Innovation Deployment - Liquid Ventilation' is de helft van de kosten vooraf betaald, de tweede helft wordt betaald op het moment dat er een wetenschappelijk artikel gepubliceerd wordt. De schenking voor de hersenweefselbank zal in termijnen betaald worden, waarbij de eerste betaling in 2022 heeft plaatsgevonden, en de rest gedurende 2023/2024 zal plaatsvinden.
- De voorziening ongealloceerde onderzoekskosten is negatief, oftewel op balansdatum zijn meer giften aan derde partijen contractueel afgesproken dan dat er daadwerkelijk geld in kas is. Dat levert echter geen probleem op, omdat de daadwerkelijke betalingen van deze giften over de komende twee jaar verspreid zijn, en de te ontvangen giften voor donateurs zullen het tekort al in 2023 voor het overgrote deel afdekken.
- 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 96,2%, waarbij het rendement op de beleggingen buiten beschouwing wordt gelaten.

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 2022 kan in onderstaande tabel gevonden worden:

Staat van Baten en Lasten	
Giften	12.750
Gedeclareerde onderzoeksuitgaven	-5.950
Bancaire Kosten	-342
Overige Kosten	-64
Saldo afschrijving/activatie kosten	-74
Rente-inkomsten	-
Beleggingen Rendement	-8.617
Beleggingen Dividend/Coupon/Rente	632
Saldo	-1.666

De balans op ultimo 2022, inclusief de stand op ultimo 2021 en de mutatie daartussen kan in onderstaande tabel gevonden worden:

Balans	31-12-22	31-12-21	mutatie
Debet			
Kas	186	292	-106
Spaarrekening	3.715	9.215	-5.500
Beleggingsrekening	77.160	73.145	4.015
Geactiveerde kosten	172	247	-74
Te ontvangen bedragen	0	0	0
Balanstotaal	81.234	82.899	-1.666

Credit			
Voorziening onderzoek	28.159	38.543	-10.385
Stamvermogen	53.075	44.356	8.719
Te betalen bedragen	0	0	0
Balanstotaal	81.234	82.899	-1.666

Het stamvermogen en de mutatie daarvan in 2022 is in onderstaande tabel te vinden:

Stamvermogen	
stamvermogen 1-1-2022	44.356
inflatiecorrectie	2.719
toevoeging	6.000
stamvermogen 31-12-2022	53.075

De voorziening voor onderzoek is ultimo 2022:

Voorziening onderzoek					
Onderzoek	Uitvoerder	Totaal Gereserveerd	Gedeclareerd voorgaande jaren	Gedeclareerd 2022	Te verwachten declaraties
Brain Vitrification	Advanced Neural Biosciences	10.590	3.544	0	7.046
Non-chemical inhibition of ice formation in the freezing of biological tissue	Stichting Aeracura	3.000	415	0	2.585
Readiness and Procedure Innovation Deployment - Liquid Ventilation	Alcor Life Extention Foundation	9.052	4.257	0	4.795
European Institute Brain Research	European Institute Brain Research	25.000	-	5.000	20.000
Ongealloceerde voorziening	nvt	-6.267	nvt	nvt	-6.267
totaal		41.374	8.216	5.000	28.159

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, Ciona intestinalis	Biološka Pisarna	439
Medical applications of cooling tissue in operational settings	J. de Bie PhD	600
Efficiency and insulating values of deep freezing transportation boxes	Dutch Cryonics Organisation	950
Publication book Robert de Freitas: 'Cryostasis Revival: The Recovery of Cryonics Patients through Nanomedicine'	Advanced Neural Biosciences	950
totaal		13.589
lopend onderzoek - al gedeclareerd		13.216
lopend onderzoek - nog te declareren		28.159
totaal besteed aan onderzoek		54.963