



Stichting Aeracura
Bickersgracht 20
1013LE Amsterdam

www.aeracura.org
info@aeracura.org

Verslag uitgeoefende activiteiten 2024

De stichting ondersteunt eind 2024 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 en privéomstandigheden van de betrokken onderzoekers. De verwachte opleveringsdatum is nu de tweede helft van 2025.
- **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.
- **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 2025.
- **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 vitrificatie-technieken zullen worden toegepast om de normale degradatie van de hersenen na overlijden tegen te gaan.

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

Financiële verantwoording 2024

De volgende zaken dienen opgemerkt te worden mbt de financiën:

- De helft van de giften is gedaan in de vorm van stamvermogen.
- Het rendement op de beleggingen van het stamvermogen was afgelopen jaar zeer gunstig met 18,2%. Het totale rendement sinds de oprichting van de stichting komt hiermee uit op gemiddeld 7,5% 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 2025 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 initiële schenking voor de hersenweefselbank van de EIBR is nu volledig uitbetaald, een verdere schenking van €25.000 is gealloceerd om dit onderzoek verder te ondersteunen.
- Er is een voorziening ongealloceerde onderzoekskosten, waarvoor in 2025 een bestemming gevonden zal worden.
- 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 143,8%, waarbij het rendement op de beleggingen buiten beschouwing wordt gelaten. Dit rendement is boven de 100%, omdat nog niet gealloceerde onderzoeksvoorzieningen van voorgaande jaren nu wel gealloceerd zijn geworden.

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 2024 kan in onderstaande tabel gevonden worden:

Staat van Baten en Lasten	
Giften	12.000
Gedeclareerde onderzoeksuitgaven	-16.500
Bancaire Kosten	-292
Overige Kosten	-374
Saldo afschrijving/activatie kosten	-66
Rente-inkomsten	6
Beleggingen Rendement	15.362
Beleggingen Dividend/Coupon/Rente	681
Saldo	10.817

De balans op ultimo 2024, inclusief de stand op ultimo 2023 en de mutatie daartussen kan in onderstaande tabel gevonden worden:

Balans	31-12-24	31-12-23	mutatie
Debet			
Kas	265	0	265
Spaarrekening	4	0	4
Beleggingsrekening	108.185	91.587	16.598
Geactiveerde kosten	32	98	-66
Te ontvangen bedragen	0	0	0
Balanstotaal	108.486	91.685	16.800

Credit			
Voorziening onderzoek	37.460	29.160	8.299
Stamvermogen	71.026	62.525	8.501
Lening	6.000	0	6.000
Te betalen bedragen	0	0	0
Balanstotaal	108.486	91.685	22.800

Het stamvermogen en de mutatie daarvan in 2024 is in onderstaande tabel te vinden:

Stamvermogen	
stamvermogen 1-1-2024	62.525
inflatiecorrectie	2.501
toevoeging	6.000
stamvermogen 31-12-2024	71.026

De voorziening voor onderzoek is ultimo 2023:

Voorziening onderzoek					
Onderzoek	Uitvoerder	Totaal Gereserveerd	Gedeclareerd voorgaande jaren	Gedeclareerd 2024	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	739	0	2.261
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	50.000	15.000	16.500	18.500
Ongealloceerde voorziening	nvt	4.858	nvt	nvt	4.858
totaal		77.499	23.540	16.500	37.460

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
Low cost solution to store temperature sensitive enzymes in research	Ottawa Bio-Science lab	471
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		14.060
lopend onderzoek - al gedeclareerd		40.040
lopend onderzoek - nog te declareren		37.460
totaal besteed aan onderzoek		91.559