



Stichting Aeracura
Bickersgracht 20
1013LE Amsterdam

www.aeracura.org
info@aeracura.org

Verslag uitgevoerde activiteiten 2021

De stichting ondersteund eind 2021 twee externe projecten, bij twee 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. 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 2022.
- **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 via de longen door middel van vloeistoffen, omdat daar een grote oppervlakte beschikbaar is om warmte uit te wisselen, wat een grotere koelsnelheid mogelijk maakt. De verwachte opleveringsdatum is 2023.

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

Financiële verantwoording 2021

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 29,4%. Het totale rendement over de afgelopen jaren komt hiermee uit op gemiddeld 10,7% per jaar. 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 2022 biedt dan ook geen reden tot zorg.
- Het 'Brain Vitrification' onderzoek zal naar verwachting in de tweede helft van 2022 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 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 188,6%, waarbij de het zeer 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 2021 kan in onderstaande tabel gevonden worden:

Staat van Baten en Lasten	
Giften	12.000
Gedeclareerde onderzoeksuitgaven	-4.257
Bancaire Kosten	-286
Overige Kosten	-57
Saldo afschrijving/activatie kosten	-74
Rente-inkomsten	-
Beleggingen Rendement	10.480
Beleggingen Dividend/Coupon/Rente	566
Saldo	18.372

De balans op ultimo 2021, inclusief de stand op ultimo 2020 en de mutatie daartussen kan in onderstaande tabel gevonden worden:

Balans	31-12-21	31-12-20	mutatie
Debet			
Kas	292	391	-99
Spaarrekening	9.215	13.715	-4.500
Beleggingsrekening	73.145	50.100	23.046
Geactiveerde kosten	247	321	-74
Te ontvangen bedragen	0	0	0
Balanstotaal	82.899	64.527	18.372

Credit			
Voorziening onderzoek	38.543	26.908	11.635
Stamvermogen	44.356	37.619	6.737
Te betalen bedragen	0	0	0
Balanstotaal	82.899	64.527	18.372

Het stamvermogen en de mutatie daarvan in 2021 is in onderstaande tabel te vinden:

Stamvermogen	
stamvermogen 1-1-2020	37.619
inflatiecorrectie	737
toevoeging	6.000
stamvermogen 31-12-2020	44.356

De voorziening voor onderzoek is ultimo 2021:

Voorziening onderzoek					
Onderzoek	Uitvoerder	Totaal Gereserveerd	Gedeclareerd voorgaande jaren	Gedeclareerd 2020	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 Extension Foundation	9.052	0	4.257	4.795
Ongealloceerde voorziening	nvt	28.913	nvt	nvt	28.913
totaal		51.554	3.959	4.257	38.543

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