



Stichting Aeracura
Bickersgracht 20
1013LE Amsterdam

www.aeracura.org
info@aeracura.org

Verslag uitgevoerde activiteiten 2016

De activiteiten van de stichting in 2016 stonden in het teken van het zoeken naar geschikte projecten om te ondersteunen. Diverse kansrijke projecten en onderzoeksinstellingen zijn geïdentificeerd, en de benodigde contacten zijn gelegd. Sommige van de projecten zijn heel concreet, en verwacht wordt dat op niet al te lange termijn de contracten getekend kunnen worden. Op eigen kosten hebben twee van de bestuursleden een internationaal congres bijgewoond, wat inzicht verschafte in de huidige stand van onderzoek en de stichting in contact bracht met de belangrijkste spelers. Naast deze activiteiten wordt binnen de stichting gekeken naar het zelfstandig initiëren van onderzoek, waarvoor beperkte uitgaven voor literatuur zijn gedaan.

Er wordt gekeken naar het ondersteunen van de volgende onderzoeken:

- **The use of deep learning algorithms in electron microscopy of ischemic brain images:** het gebruik van *deep learning* algoritmes voor het verbeteren van de interpretatie van electronenmicroscopiefoto's van hersenweefsel dat beschadigd is door de onderbreking van de bloedtoevoer. In samenwerking met Advanced Neural Biosciences.
- **Publication of existing results on the impact of ischemia on cryogenic freezing:** geschikt maken voor publicatie in wetenschappelijke tijdschriften van bestaande onderzoeksresultaten. In samenwerking met Advanced Neural Biosciences.
- **Efficiency and insulating values of deep freezing transportation boxes:** onderzoek naar de efficiency en de isolerende werking van transportkisten voor lichamen in combinatie met droog ijs (-78°C), inclusief de maximale duur van transport en de bruikbaarheid van transportmaterialen op deze temperatuur. In samenwerking met Dutch Cryonics Organisation.
- **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 amorfs ijs (LDA/HDA ice). Interne studie van de stichting.
- Contacten zijn gelegd met andere onderzoeksinstellingen, waaronder de Universidad Nacional de la Plata.

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

Financiële verantwoording 2016

De volgende zaken dienen opgemerkt te worden mbt de financiën:

- De ontvangen giften zijn aangehouden als voorziening ter financiering van toekomstig onderzoek. Een deel van de giften is ook gedaan in de vorm van stamvermogen, waarvan het reële rendement 11.1% bedroeg. Er zijn diverse toezeggingen gedaan voor de financiering van onderzoek, hoewel nog geen contracten daadwerkelijk getekend zijn.
- 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 105,2%. Deze verhouding is hoger dan 100% omdat de kosten lager zijn dan het rendement op het stamvermogen, dat in deze berekening als geld voor onderzoek wordt meegeteld.

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 2016 kan in onderstaande tabel gevonden worden:

Staat van Baten en Lasten	
Giften	12.000
Declaraties	-415
Rente-inkomsten	12
Rendement beleggingen	667
Afschrijving kosten	-58
Saldo	12.207

De balans op ultimo 2016, inclusief de stand op ultimo 2015 en de mutatie daartussen kan in onderstaande tabel gevonden worden:

Balans	31-12-16	31-12-15	mutatie
Debet			
Kas	12.000	12.000	0
Spaarrekening	5.084	0	5.084
Beleggingsrekening	6.667	0	6.667
Geactiveerde kosten	414	471	-58
Te ontvangen bedragen	12	0	12
Balanstotaal	24.177	12.471	11.706

Credit			
Voorziening onderzoek	12.141	5.971	6.171
Stamvermogen	12.036	6.000	6.036
Te betalen bedragen	0	501	-501
Balanstotaal	24.177	12.471	11.706

De voorziening voor onderzoek is ultimo 2016:

Voorziening onderzoek				
Onderzoek	Uitvoerder	Gereserveerd	Gedeclareerd	Te verwachten declaraties
The use of deep learning algorithms in electron microscopy of ischemic brain images	Advanced Neural Biosciences	3.000	0	3.000
Publication of existing results on the impact of ischemia on cryogenic freezing	Advanced Neural Biosciences	3.000	0	3.000
Non-chemical inhibition of ice formation in the freezing of biological tissue	Stichting Aeracura	3.000	-415	2.585
Efficiency and insulating values of deep freezing transportation boxes	Dutch Cryonics Organisation	1.000	0	1.000
Ongealloceerde voorziening	nvt	2.556	0	2.556
totaal		12.556	-415	12.141

Het stamvermogen en de mutatie daarvan in 2016 is in onderstaande tabel te vinden:

Stamvermogen	
bestaand vermogen	6.000
inflatiecorrectie	36
toevoeging	6.000
totaal	12.036

De geactiveerde kosten ultimo 2016, inclusief jaarlijkse afschrijving, zijn te vinden in onderstaande tabel:

Geactiveerde kosten						
Omschrijving	Totale kosten	Startdatum	Afschrijvings termijn	Einddatum	Afschrijving	Geactiveerde kosten
Oprichtingskosten	427	01-10-15	10	01-10-25	53	374
Kosten Website	74	28-09-14	5	28-09-19	33	40
Totaal	501				87	414