



Stichting Aeracura  
Bickersgracht 20  
1013LE Amsterdam

[www.aeracura.org](http://www.aeracura.org)  
[info@aeracura.org](mailto:info@aeracura.org)

## Verslag uitgevoerde activiteiten 2017

De activiteiten van de stichting in 2017 stonden in het teken van het aanhalen van contacten van geschikte onderzoeksinstituten om hun projecten te ondersteunen. Eén project is afgerond, een wordt nu uitgevoerd, en enkele moeten meer concreet gemaakt worden. Naast deze activiteiten wordt binnen de stichting gekeken naar het zelfstandig initiëren van onderzoek, waarvoor beperkte uitgaven voor literatuur zijn gedaan.

De volgende onderzoeken zijn/worden ondersteund:

- **Efficiency and insulating values of deep freezing transportation boxes (afgerond):** 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.
- **Medical Biostasis Protocol (Iopend):** 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.
- **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.
- **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 elektronenmicroscopiefoto's van hersenweefsel dat beschadigd is door de onderbreking van de bloedtoevoer. In samenwerking met Advanced Neural Biosciences en de Hirsch Foundation. Dit onderzoek zal waarschijnlijk vervangen worden door een ander onderzoek.
- **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.

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

## Financiële verantwoording 2017

De volgende zaken dienen opgemerkt te worden mbt de financiën:

- In totaal zijn giften van twee personen ontvangen (waarvan een persoon geen onderdeel uitmaakt van het bestuur). Ongeveer 2/5 deel van deze giften is in de vorm van stamvermogen gedoneerd.
- 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 6.3% bedroeg.
- Het onderzoek dat is afgerond ('Efficiency and insulating values of deep freezing transportation boxes') is inmiddels volledig betaald. Voor het lopende onderzoek ('Medical Biostasis Protocol') is de helft als voorschot betaald, het resterende bedrag wordt na afronding van het onderzoek uitbetaald. Er zijn diverse informele toezeggingen gedaan voor de financiering van ander onderzoek.
- 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 103,6%. 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 2017 kan in onderstaande tabel gevonden worden:

<b>Staat van Baten en Lasten</b>	
Giften	14.320
Declaraties	-5.277
Bancaire Kosten	-247
Rente-inkomsten	12
Beleggingen Rendement	698
Beleggingen Dividend	108
Afschrijving kosten	-57
<b>Saldo</b>	<b>9.557</b>

De balans op ultimo 2017, inclusief de stand op ultimo 2016 en de mutatie daartussen kan in onderstaande tabel gevonden worden:

<b>Balans</b>	<b>31-12-17</b>	<b>31-12-16</b>	<b>mutatie</b>
<b>Debet</b>			
Kas	442	12.000	-11.558
Spaarrekening	13.501	5.084	8.416
Beleggingsrekening	19.434	6.667	12.767
Geactiveerde kosten	357	414	-57
Te ontvangen bedragen	0	12	-12
<b>Balanstotaal</b>	<b>33.734</b>	<b>24.177</b>	<b>9.556</b>

<b>Credit</b>			
Voorziening onderzoek	15.601	12.141	3.460
Stamvermogen	18.132	12.036	6.096
Te betalen bedragen	0	0	0
<b>Balanstotaal</b>	<b>33.734</b>	<b>24.177</b>	<b>9.556</b>

De voorziening voor onderzoek is ultimo 2016:

<b>Voorziening onderzoek</b>				
<b>Onderzoek</b>	<b>Uitvoerder</b>	<b>Gereserveerd 2017</b>	<b>Gedeclareerd 2017</b>	<b>Te verwachten declaraties</b>
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
Medical Biostasis Protocol	Advanced Neural Biosciences	8.684	-4.327	4.357
Non-chemical inhibition of ice formation in the freezing of biological tissue	Stichting Aeracura	2.585	0	2.585
Efficiency and insulating values of deep freezing transportation boxes	Dutch Cryonics Organisation	950	-950	0
Ongealloceerde voorziening	nvt	2.660	0	2.660
<b>totaal</b>		<b>20.878</b>	<b>-5.277</b>	<b>15.601</b>

Het stamvermogen en de mutatie daarvan in 2017 is in onderstaande tabel te vinden:

<b>Stamvermogen</b>	
stamvermogen 1-1-2017	12.036
inflatiecorrectie	96
toevoeging	6.000
<b>stamvermogen 31-12-2017</b>	<b>18.132</b>

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

<b>Geactiveerde kosten</b>						
<b>Omschrijving</b>	<b>Totale kosten</b>	<b>Startdatum</b>	<b>Afschrijvingstermijn</b>	<b>Einddatum</b>	<b>Afschrijving</b>	<b>Geactiveerde kosten</b>
Oprichtingskosten	427	01-10-15	10	01-10-25	96	331
Kosten Website	74	28-09-14	5	28-09-19	48	26
<b>Totaal</b>	<b>501</b>				<b>144</b>	<b>357</b>