



Stichting Aeracura  
Bickersgracht 20  
1013LE Amsterdam

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

## Verslag uitgevoerde activiteiten 2018

De activiteiten van de stichting in 2018 stonden in het teken van het verder uitbreiden van ondersteuning van geschikte projecten. Eind 2018 werden 4 externe projecten ondersteund, in diverse stadia van vooruitgang. 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:

- **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.
- **Brain Vitrification:** publicatie in wetenschappelijke tijdschriften van reeds afgeronde onderzoeken, inclusief eventueel noodzakelijk aanvullend onderzoek. In samenwerking met Advanced Neural Biosciences. Dit onderzoek vervangt de onderzoeken 'The use of deep learning algorithms in electron microscopy of ischemic brain images' en 'Publication of existing results on the impact of ischemia on cryogenic freezing', waarbij het budget is verhoogd naar 10.000 USD plus kosten.
- **Developing a new tissue preservation method inspired by Tardigrades:** onderzoek naar het beschermend en zelf-reparerend vermogen van de huid van beerdiertjes. In samenwerking met Experiment.com.
- **Identifying the genes necessary to regenerate an injured brain:** onderzoek naar de genen voor regeneratie van hersenschade, op basis van een basis chordadier (doorschijnende zakpijp). In samenwerking met Experiment.com.
- **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.

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

## Financiële verantwoording 2018

De volgende zaken dienen opgemerkt te worden mbt de financiën:

- In totaal zijn giften van drie personen ontvangen (waarvan een persoon geen onderdeel uitmaakt van het bestuur). Ongeveer de helft 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.
- Na gunstige rendementen in de voorgaande jaren (2016: +11,1% en 2017: +6,3%) was het beleggingsklimaat in het afgelopen jaar zwaar te noemen, met een verlies van -10,6%. Dit kwam mede omdat de beleggingen gekozen zijn op een gunstig rendement op lange termijn, waarbij fluctuaties op de korte termijn onvermijdelijk zijn.
- Voor het lopende onderzoek ('Medical Biostasis Protocol') is de verwachting dat dit binnenkort met een publicatie afgerond kan worden, waarna het resterende bedrag uitbetaald kan worden. Inmiddels is een nieuwe onderzoek een contract getekend ('Brain Vitrification'), wat naar verwachting in 2020 gepubliceerd kan worden. In samenwerking met Experiment.com zijn twee kleinere onderzoeken ondersteund.
- 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 99,5%, waarbij de het negatieve beleggingsrendement in de giften wordt meegenomen.

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 2018 kan in onderstaande tabel gevonden worden:

<b>Staat van Baten en Lasten</b>	
Giften	12.110
Declaraties	-2.398
Bancaire Kosten	-227
Rente-inkomsten	11
Beleggingen Rendement	-2.101
Beleggingen Dividend	230
Afschrijving kosten	-57
<b>Saldo</b>	<b>7.568</b>

De balans op ultimo 2018, inclusief de stand op ultimo 2016 en de mutatie daartussen kan in onderstaande tabel gevonden worden:

<b>Balans</b>	<b>31-12-18</b>	<b>31-12-17</b>	<b>mutatie</b>
<b>Debet</b>			
Kas	4.157	442	3.714
Spaarrekening	13.312	13.501	-189
Beleggingsrekening	23.534	19.434	4.100
Geactiveerde kosten	299	357	-57
Te ontvangen bedragen	0	0	0
<b>Balanstotaal</b>	<b>41.302</b>	<b>33.734</b>	<b>7.568</b>

<b>Credit</b>			
Voorziening onderzoek	16.756	15.601	1.154
Stamvermogen	24.546	18.132	6.414
Te betalen bedragen	0	0	0
<b>Balanstotaal</b>	<b>41.302</b>	<b>33.734</b>	<b>7.568</b>

De voorziening voor onderzoek is ultimo 2016:

<b>Voorziening onderzoek</b>					
<b>Onderzoek</b>	<b>Uitvoerder</b>	<b>Totaal Gereserveerd</b>	<b>Gedeclareerd voorgaande jaren</b>	<b>Gedeclareerd 2018</b>	<b>Te verwachten declaraties</b>
Brain Vitrification	Advanced Neural Biosciences	9.742	0	0	9.742
Medical Biostasis Protocol	Advanced Neural Biosciences	8.741	4.357	0	4.384
Non-chemical inhibition of ice formation in the freezing of biological tissue	Stichting Aeracura	3.000	415	174	2.411
Developing a new tissue preservation method inspired by Tardigrades	University of Washington	1.784	0	1.784	nvt
Identifying the genes necessary to regenerate an injured brain - insights from a basal chordate, Ciona intestinalis	Biološka Pisama	439	0	439	nvt
Efficiency and insulating values of deep freezing transportation boxes	Dutch Cryonics Organisation	950	950	nvt	nvt
Ongealloceerde voorziening	nvt	220		0	220
<b>totaal</b>		<b>24.875</b>	<b>5.722</b>	<b>2.398</b>	<b>16.756</b>

Het stamvermogen en de mutatie daarvan in 2018 is in onderstaande tabel te vinden:

<b>Stamvermogen</b>	
stamvermogen 1-1-2018	18.132
inflatiecorrectie	414
toevoeging	6.000
<b>stamvermogen 31-12-2018</b>	<b>24.546</b>

De geactiveerde kosten ultimo 2018, 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	139	288
Kosten Website	74	28-09-14	5	28-09-19	63	11
<b>Totaal</b>	<b>501</b>				<b>201</b>	<b>299</b>