

## NCL-Forschungspreise

11. NCL Forschungspreis  
(2021)

An Dang Do & Forbes  
D. Porter & David  
Sleat

NIH, Bethesda & Rutgers  
University, Piscataway,  
USA

*Ziel dieses Projektes ist es, Biomarker in Liquorproben von Patienten mit juveniler NCL zu identifizieren, die mit dem Krankheitsbild und dem Fortschreiten der Erkrankung korrelieren.*

10. NCL Forschungspreis  
(2020)

Ass.-Prof. Monther  
Abu-Remaileh

Stanford University,  
California, USA

*Um einen sensitiven Biomarker für die juvenile NCL zu identifizieren, möchten Prof. Abu-Remaileh und sein Team eine neue Methode der Massenspektrometrie etablieren. Mit dieser Methode können dann Metabolitprofile von Zellen mit CLN3-Defekt verglichen und untersucht werden.*

9. NCL Forschungspreis  
(2019)

Dr. Elisabeth Butz &  
Ass.-Prof. Susan  
Cotman

Massachusetts General  
Hospital, Boston, USA

*Schon früh sind im Krankheitsverlauf von NCL die Immunzellen des Gehirns, die Mikroglia, stark aktiviert. Aber deren Rolle im Krankheitsprozess ist weiterhin unklar. Mittels Knochenmarkstransplantation gesunder Mikroglia in erkrankten NCL-Mäusen möchte Elisabeth deren Rolle bei NCL besser verstehen*

8. NCL Forschungspreis  
(2018)

Rebecca Ahrens-Nicklas  
& Dr. Eric Marsh

Children's Hospital of  
Philadelphia, USA

*Rebecca Ahrens-Nicklas untersucht die elektrophysiologischen Mechanismen, die bei einer Mutation des CLN3-Gens die typischen Krankheitssymptome (z.B. Epilepsie) hervorrufen. Ihre EEG-Studien sollen ein genaueres Bild der Krankheit und der Fehlfunktion der neuronalen Netzwerke liefern.*

7. NCL Forschungspreis  
(2017)

Maica Llaverro Hurtado &  
Prof. Thomas Wishart

The University of  
Edinburgh, UK

*Da es Hinweise auf eine fehlerhafte Kommunikation der Nervenzellen bei NCL Patienten gibt, konzentriert sich das Team von Maica Llaverro Hurtado & Prof. Thomas Wishart auf deren Schaltzentralen, die Synapsen.*

6. NCL Forschungspreis  
(2016)

PD Dr. Dr. Christian  
Michael Grimm

LMU München, Germany

*Gemeinsam mit seinem Team möchte er mit Hilfe der innovativen Patch-Clamp Technik, die Funktion und Bedeutung des CLN3-Proteins näher bestimmen.*

5. NCL Forschungspreis  
(2014)

Ass.-Prof. Marco  
Sardiello

Baylor College of  
Medicine, Houston,  
Texas, USA

*Um eine effiziente Therapie entwickeln zu können, muss die Funktion und Bedeutung des CLN3-Proteins verstanden werden, das bei Kindern mit NCL beschädigt ist.*

4. NCL Forschungspreis  
(2012)

Prof. J. Cooper &  
Dr. B. Williams

King's College London,  
UK

*Prof. J. Cooper & Dr. B. Williams charakterisieren welche Gliazellen den Verlauf der Krankheit beeinflussen.*

3. NCL Forschungspreis  
(2011)

Dr. Sara Mole

University College  
London, UK

*Dr. Sara Mole stellt sich die Frage, ob der Golgi-Apparat der NCL-Zelle in Mitleidenschaft gezogen ist.*

2. NCL Forschungspreis  
(2010)

Matthew Micsenyi

Albert Einstein College of  
Medicine, New York,  
USA

*Matthew Micsenyi untersucht die Rolle einer veränderten Autophagie und Ubiquitin-Proteasom-Funktion in der Pathogenese der NCL-Krankheit.*

1. NCL Forschungspreis  
(2009)

Dr. Vydehi Kanneganti

Weizmann Institute of  
Science, Rehovot, Israel

*Ziel von Dr. Vydehi Kannegantis Projekt ist es, das NCL-Proteinnetzwerk in einem Hefemodell genauer zu beleuchten.*