

## Fact Sheet Career Development Award

### Projekt

«Ultrastructure of Parkinson's pathology in post-mortem human brain»

**Bewilligter Betrag:** CHF 200'000

**Projektbeginn:** 01.03.2021

**Projektdauer** 24 Monate

### Antragstellerin

Lewis, Amanda  
PhD  
Postdoktorandin

### EPFL

Dubochet Center for Imaging  
Eidgenössische Technische Hochschule  
1005 Lausanne

### Kurzbeschreibung

Die Parkinson-Krankheit (PD) ist eine neurodegenerative Erkrankung, die bei einem betroffenen Patienten schwere Mobilitäts- und Gedächtnisstörungen verursacht. Es gibt keine Heilung. Die beiden Hauptmerkmale der Parkinson-Krankheit sind der Verlust bestimmter Zelltypen tief im Gehirn sowie große Proteinansammlungen – sogenannte Lewy-Körper (LBs) – in den verbleibenden Zellen. LBs gelten als toxisch für die Gehirnzellen und führen zum Zelltod. Es kommen viele verschiedene Grössen und Formen von LBs im Gehirn vor. Trotz jahrzehntelanger Forschung weiss man immer noch nicht, weshalb es diese verschiedenen Typen von LBs gibt. Man weiss auch nicht, wie sie entstehen oder wie sie den Zelltod verursachen. Ziel dieser Studie ist es, einen detaillierten Überblick über die verschiedenen Arten von LBs im Gehirn von PD-Patienten nach deren Tod zu erhalten. Dies wird entscheidend sein, um zu verstehen, wie LBs zur Krankheit beitragen. Zudem sollen aus diesem Projekt Erkenntnisse für die Entwicklung wirksamer Behandlungsmethoden gewonnen werden.

### Kontakt für detaillierte Projektinformationen und Unterstützungsmöglichkeiten

Corinne Denzler, Geschäftsführerin

E-Mail: [denzler@alzheimer-synapsis.ch](mailto:denzler@alzheimer-synapsis.ch)

Eva H. Røse Ilardi, Institutionelles Fundraising

E-Mail: [roeseilardi@alzheimer-synapsis.ch](mailto:roeseilardi@alzheimer-synapsis.ch)

Sie erreichen uns telefonisch über die Nummer: +41 44 271 35 11

