

## Principal Investigator Grant

### Projekt

«Novel, specific protein structural biomarkers for Alzheimer's Disease, Parkinson's Disease, and Dementia with Lewy Bodies»

(Neue spezifische Proteinstruktur-Biomarker für die Alzheimer-Krankheit, die Parkinson-Krankheit und die Demenz mit Lewy-Körperchen)

**Bewilligter Betrag** CHF 300'000

**Projektbeginn** 01.01.2022

**Projektdauer** 36 Monate



### Antragstellerin

Prof. Paola Picotti  
Institut für Molekulare Systembiologie  
ETH Zürich

### Entdeckung neuer Biomarker für die Früherkennung von neurodegenerativen Krankheiten

Mit der zunehmenden Lebenserwartung des Menschen werden neurodegenerative Erkrankungen immer häufiger. Leider ist es schwierig, diese Krankheiten durch klinische Beobachtung genau zu diagnostizieren.

Deshalb entwickeln Forscher Methoden zur Messung spezifischer Moleküle im Körper – sogenannte Biomarker – um eine genaue und frühe Diagnose zu ermöglichen. Das Picotti-Labor hat eine neue Methode entwickelt, um die Strukturen (d.h. Formen) von Tausenden von Proteinen gleichzeitig zu untersuchen. Damit kann das Forscherteam zeigen, dass sich die Struktur von etwa 100 Proteinen im Liquor von Morbus-Parkinson-Patienten im Vergleich zu gesunden Menschen verändert. Dies bietet eine völlig neuartige Möglichkeit, die Parkinson-Krankheit besser zu verstehen.

Im vorliegenden Projekt werden die Forscher diese Methode auf zwei weitere Krankheiten anwenden, die Alzheimer-Krankheit und die Lewy-Körper-Demenz. Das Ziel ist es, für die beiden Krankheiten spezifische neue Biomarker zu entdecken. Dies wird die Krankheitsdiagnose verbessern und dazu beitragen, dass Patienten in klinische Studien aufgenommen werden, in denen bessere Behandlungen oder sogar Heilmethoden getestet werden.

### Kontakt für detaillierte Projektinformationen und Unterstützungsmöglichkeiten

Eva H. Röse Ilardi, Institutionelles Fundraising E-Mail: [roeseilardi@alzheimer-synapsis.ch](mailto:roeseilardi@alzheimer-synapsis.ch)  
Corinne Denzler, Geschäftsführerin E-Mail: [denzler@alzheimer-synapsis.ch](mailto:denzler@alzheimer-synapsis.ch)  
Sie erreichen uns telefonisch über die Nummer: +41 44 271 35 11

