

## Fact Sheet Principal Investigator Grant

### Projekt

«**Neuropeptidergic modulation of serotonin signaling as a basis for differential anxiety and fear responses to SSRI treatments in patients with mild cognitive impairments**»

**Bewilligter Betrag:** CHF 297'918  
**Projektbeginn:** 01.04.2021  
**Projektdauer** 36 Monate

### Antragsteller

Stoop, Ron  
Ph.D.  
Associate Professor

CHUV/Universität Lausanne  
Zentrum für psychiatrische Neurowissenschaften  
Hôpital de Cery, Route de Cery  
1008 Prilly

### Kurzbeschreibung

Demenz geht oft mit sozialer und emotionaler Belastung und Ängsten einher, die für Patienten und Betreuer schwieriger zu bewältigen sind als der Gedächtnisverlust. Serotonin-Wiederaufnahmehemmer (SSRI) werden häufig zur Behandlung eingesetzt, jedoch mit gemischten Ergebnissen. Hier schlagen wir vor, dass Oxytocin als endogenes Serotonin-freisetzendes Agens (SRA) in der Amygdala wirken könnte, wodurch die Serotonin-Signalübertragung und die aktive Bewältigung der Angst wirksam verbessert und gleichzeitig die passiven Angstreaktionen reduziert werden. Dadurch beabsichtigen wir, die Angst zu verringern. Wir werden diese Hypothese testen, indem wir elektrophysiologische und Verhaltensstudien in einem einzigartigen transgenen Rattenmodell durchführen. Dies ermöglicht zelltypspezifische genetische und funktionelle Manipulationen der Oxytocin-Signalübertragung. Die Ergebnisse aus dem Tiermodell werden wir mittels Persönlichkeits- und Verhaltensmerkmalen und Biomarkern der Serotonin- und Oxytocin-Signalübertragung mit Alzheimer-Patienten korrelieren. Die Ergebnisse der Studie werden dazu beitragen, personalisierte Strategien für die Behandlung von Alzheimer-Patienten zu entwickeln, die unter sozialer und emotionaler Belastung leiden.

### 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

