

# DEMENZ FORSCHUNG



STIFTUNG SYNAPSIS SCHWEIZ

## Career Development Award

### Projekt

«Adaptive gamified Body-Brain Training for patients with early Alzheimer's disease»

<b>Bewilligter Betrag:</b>	CHF 200'000
<b>Projektbeginn:</b>	01.03.2020
<b>Projektdauer</b>	24 Monate

### Antragsteller

Arseny Sokolov, PhD  
Postdoctoral Researcher

Universitäre Neurorehabilitation Inselgruppe  
Universitätsspital Inselspital  
3010 Bern

### Kurzbeschreibung

Die Alzheimer-Demenz betrifft weltweit über 30 Millionen Menschen: Diese Zahl könnte sich bis 2050 verdreifachen. Obwohl die Betroffenen über ein Potenzial zur funktionellen Kompensation verfügen, war man bisher nicht in der Lage, dieses erfolgreich auszunutzen. Im vorliegenden Projekt möchten wir die Effekte des Body-Brain Training bei Patienten mit früher Alzheimer-Erkrankung erforschen. Es wurde ein Videospiele von Neurowissenschaftlern entwickelt, welches körperliches mit kognitivem Training verbindet. Die Aufgaben werden durch Ganzkörperbewegungen vor einem Bildschirm gelöst. Darüber hinaus wird deren Schwierigkeit in Echtzeit an die Leistungsfähigkeit der Patienten angepasst. In der Studie werden 84 Patienten zufällig entweder dem Body-Brain Training oder einer aktiven Kontrollgruppe mit unspezifischem Training zugeteilt. Es werden kognitive und körperliche Tests sowie bildgebende Verfahren durchgeführt und die Ergebnisse zu Beginn, nach acht Wochen Training sowie nach vier Monaten Beobachtung ohne Training verglichen. Diese Studie könnte massgeblich dazu beitragen, vielversprechende neurotechnologische und integrative Rehabilitationsstrategien bei neurodegenerativen Erkrankungen zu entwickeln.

### Kontakt für detaillierte Projektinformationen und Unterstützungsmöglichkeiten

Corinne Denzler, Geschäftsführerin	E-Mail: <a href="mailto:denzler@demenz-forschung.ch">denzler@demenz-forschung.ch</a>
Eva H. Röse Ilardi, Institutionelles Fundraising	E-Mail: <a href="mailto:roeseilardi@demenz-forschung.ch">roeseilardi@demenz-forschung.ch</a>

Demenz Forschung Schweiz – Stiftung Synapsis

Josefstrasse 92, CH-8005 Zürich, +41 44 271 35 11

[www.demenz-forschung.ch](http://www.demenz-forschung.ch), [info@demenz-forschung.ch](mailto:info@demenz-forschung.ch)

Spenden PC-Konto: 85-678574-7