

Principal Investigator Grant

Projekt

Valentina Garibotto

“Cognitive impairment in diabetes and Alzheimer’s disease: focus on neuroinflammation”

Bewilligter Betrag CHF 275'060

Projektbeginn (vsl.) 1.5.2024

Projektdauer 24 Monate

Antragstellerin

Dr. med. Valentina Garibotto
Médecine nucléaire et imagerie moléculaire
Hôpitaux Universitaires de Genève
Rue Gabrielle-Perret-Gentil 4
1205 Genève



Kognitive Beeinträchtigung bei Diabetes und Alzheimer-Krankheit: Fokus Neuroinflammation

Die Alzheimer-Krankheit (AD) und Typ-2-Diabetes sind beides häufige Erkrankungen bei älteren Menschen weltweit. Alzheimer ist die häufigste Ursache für einen kognitiven Rückgang, und Diabetes ist mit einem höheren Risiko für kognitive Beeinträchtigungen verbunden.

Ein gemeinsamer Nenner der beiden Erkrankungen ist die Neuroinflammation (Entzündungsreaktion im Gehirn): Die Alzheimer-Krankheit ist durch die Ablagerung pathologischer Aggregate im Gehirn gekennzeichnet, die zu einer neuroinflammatorischen Reaktion führen. Eine Zunahme der Entzündungsphänomene gilt auch als einer der zentralen pathophysiologischen Mechanismen bei Diabetes. Das Vorliegen einer Neuroinflammation kann in vivo mittels Positronen-Emissions-Tomographie (PET) gemessen werden.

In diesem Projekt soll untersucht werden, ob und wie die Neuroinflammation zum kognitiven Abbau bei Diabetikern mit Alzheimer beiträgt. Die am Projekt beteiligten Forscher stellen die Hypothese auf, dass die Neuroinflammation bei Diabetikern höher ist als bei Nicht-Diabetikern und wollen dies mit der Methode des PET-Scans sichtbar machen. Diese Ergebnisse werden dazu beitragen, die Mechanismen besser zu verstehen, welche den kognitiven Abbau, Alzheimer und Diabetes miteinander verbinden.

Ziel ist es, personalisierte Diagnosestrategien und Präventionsprogramme zu entwickeln.

