

RECHERCHE DÉMENCE



FONDATION SYNAPSIS SUISSE

Principal Investigator Grant

Projet

Olaf Blanke:

“Bioengineering of hallucinations for early dementia detection”

Montant accordé CHF 290'142

Démarrage du projet 1.2.202

Durée 36 mois

Demandeur

Prof. Dr. med. Olaf Blanke
Neuro-X
École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)
Chemin des Mines 9
1202 Genève



Bio-ingénierie des hallucinations pour la détection précoce de la démence

La démence est un syndrome dévastateur caractérisé par un déclin progressif des capacités cognitives, une perte d'autonomie et une souffrance pour le patient et sa famille. L'Organisation mondiale de la santé estime que dans moins d'une décennie, environ 80 millions de nouvelles personnes souffriront de démence.

La démence à corps de Lewy (DCL) est la deuxième démence la plus courante d'origine neurodégénérative et est associée à des hallucinations spécifiques qui apparaissent tôt dans la maladie. Face à la menace croissante que représentent la démence et la DLC, il est urgent d'identifier des biomarqueurs permettant une détection précoce afin de maximiser l'efficacité des nouvelles thérapies.

En nous appuyant sur les récentes avancées de la bio-ingénierie en matière de robotique et de réalité virtuelle, que nous avons adaptées aux neurosciences cliniques humaines, nous avons identifié des signaux comportementaux et cérébraux liés aux hallucinations qui sont des biomarqueurs prometteurs du déclin cognitif et nous les avons évalués chez plus de 100 patients atteints de la maladie de Parkinson (qui présentent également fréquemment des hallucinations et un déclin cognitif).

L'objectif du présent projet est d'établir si notre approche permet également l'identification précoce des individus à risque de DLC, améliorant ainsi le pronostic de la DLC et facilitant le développement d'interventions neuroprotectrices précoces visant à ralentir la progression de la maladie.

Recherche Démence Suisse – Fondation Synapsis

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

www.recherche-demence.ch, info@demenz-forschung.ch

Compte de dons: IBAN CH31 0900 0000 8567 8574 7