

Acrónimo | PDSolve

Designação do projeto | Nova abordagem terapêutica para desacelerar a progressão da
doença de Parkinson

Código do projeto | 113213

Organismo | ANI – Agência Nacional de Inovação

Código da Operação | CENTRO-01-0247-FEDER-113213

Objetivo principal | Reforçar a Investigação, o Desenvolvimento Tecnológico e a Inovação

Região de intervenção | Centro

Entidade beneficiária | Universidade de Aveiro

Promotor líder | FASTPRINCIPLE, LDA.

Copromotores | Universidade de Aveiro, IHCARE, Universidade da Beira Interior

Data de Aprovação | 06-04-2021

Data de Início | 01-01-2021

Data de Conclusão | 30-06-2023

Custo Total Elegível | 606.956,02€

Custo Total Elegível (CICECO/UA) | 133.297,30€

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER 99.972,98€

Apoio financeiro da União Europeia (CICECO/UA) | FEDER 33.324,33€

Programa Financiador | Programa Operacional CENTRO 2020

URL | <https://www.ua.pt/pt/projetos-id/988>

Breve Descrição do Projeto |

A doença de Parkinson (DP) é a segunda doença neurodegenerativa com mais prevalência a nível mundial. A ausência atual de terapias que permitam prevenir a progressão da DP exige o desenvolvimento de novas estratégias terapêuticas. A enzima NADPH oxidase 1 (Nox1) é um potencial alvo terapêutico, mas exige a utilização de um veículo tóxico. O desenvolvimento de formulações para o N1inh torna-se então imprescindível. No projeto PDSolv06 procedeu-se à conversão do N1inh numa formulação à base de líquidos iónicos (N1inh-IL) para permitir uma maior biodisponibilidade e eficácia, e realizaram-se estudos pré-clínicos. Demonstrou-se que (1) a reformulação do N1inh em N1inh-IL permite superar a sua baixa solubilidade; (2) o N1inh-IL atravessa a barreira hemato-encefálica; (3) existem 3 alvos não específicos que podem reforçar

o potencial neuroprotetor e terapêutico; (4) o N1inh-IL é capaz de prevenir a formação de agregados proteicos; e (5) é possível a entrega da formulação por via intranasal.