

Designação do projeto | Isoformas do PGC-1alpha como novos alvo terapêutico na Doença de Parkinson

Código do projeto | LISBOA-01-0145-FEDER-030104 | PTDC/MEDFSL/30104/2017

Objetivo principal | Identificar se as isoformas do PGC-1alpha são um novo alvo terapêutico na Doença de Parkinson.

Região de intervenção | Programa Operacional Regional de Lisboa

Entidade beneficiária | FARM-ID - Associação da Faculdade de Farmácia para a Investigação e Desenvolvimento

Data de aprovação | 03-05-2018

Data de início | 01-08-2019

Data de conclusão | 31-07-2022

Custo total elegível | 238.267,12 EUR

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER – 95.306,85 EUR

Apoio financeiro público nacional/regional | 142.960,27 EUR (no âmbito do orçamento de Estado)

Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos:

Partindo da hipótese de que as variantes do PGC-1alpha possam ser potenciais novos alvos terapêuticos na PD, iremos:

- i) Caracterizar as vias moleculares reguladas pelas variantes do PGC-1alpha que afetam a função neuronal e identificar seus alvos celulares;
- ii) Caracterizar o papel destas isoformas e de alterações na homeostasia do colesterol em modelos experimentais da Doença de Parkinson,
- iii) Desenvolver um novo modelo animal, criando murganhos com deleção do promotor alternativo do PGC-1alpha, e avaliar até que ponto esta deleção afeta a morte dos neurónios dopaminérgicos.

Esta estratégia multidisciplinar permitirá compreender se as isoformas do PGC-1a poderão ser um novo alvo terapêutico na PD, descobrir os mecanismos celulares envolvido neste processo, e abrir uma nova via terapêutica para esta doença.