

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Designação do projeto | **Novas sondas de imagiologia molecular para Fibrose Quística**

Código do projeto | LISBOA-01-0145-FEDER-029256

Objetivo principal | Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação.

Região de intervenção | Lisboa

Entidade Promotora | IST-ID, Associação do Instituto Superior Técnico Para a Investigação e Desenvolvimento

Entidades Co-promotoras | Fciências.ID Associação para a Investigação e Desenvolvimento de Ciências;
FARM-ID- Associação da Faculdade de Farmácia para a Investigação e Desenvolvimento.

Investigador Responsável | Doutora Filipa Mendes

Data de aprovação | 03-05-2018

Data de início | 01-08-2018

Data de conclusão | 31-07-2022

Custo total elegível | 233.315,10 EUR

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER 93.326,04 EUR

Objetivos, descrição do projeto, atividades e resultados esperados

A Fibrose Quística (FQ) é causada por mutações no gene CF transmembrane conductance regulator (CFTR), que codifica um canal de iões cloreto presente na membrana apical de células epiteliais. Terapias baseadas em compostos que corrigem os defeitos de tráfego ou função da CFTR (correctores e potenciadores, respectivamente) estão a ser desenvolvidas. No entanto, não existe nenhum método de detecção não invasivo que avalie a presença da CFTR normal e mutante (quando corrigida) na membrana apical. O objectivo desta proposta é o estabelecimento de uma abordagem de imagiologia molecular para a FQ. Pretendemos alcançar este objectivo através do desenvolvimento e avaliação biológica de novas sondas de imagiologia nuclear baseadas em biomoléculas que reconhecem especificamente a proteína CFTR. Tais sondas poderão então ser utilizadas em imagiologia SPECT como biomarcadores de imagem e transferidas como uma ferramenta clínica para a avaliação da eficácia terapêutica, facilitando a investigação translacional.