

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

**Código do projeto** | *CENTRO-01-0145-FEDER-039473*

**Nome do projeto** | *ReproDC - Translação da reprogramação celular direta em células dendríticas na imunoterapia do cancro.*

**Apoio no âmbito do Sistema de Incentivos** | *Programa Operacional Regional do Centro*

**Região de intervenção** | *Centro*

**Entidade Beneficiária** | *CNC - Centro de Neurociências e Biologia Celular*

**Data de aprovação**

**Data de início** | 1-04-2018

**Data de conclusão** | 31-03-2021

**Custo total elegível** | 48.925,50

**Apoio financeiro da União Europeia:** *Apoio FEDER não reembolsável no montante de 41.586,68 Euros (quarenta e um mil, quinhentos e oitenta e seis euros e sessenta e oito cêntimos)*

**Apoio financeiro público nacional/regional**

## **Objetivo Principal**

As imunoterapias oncológicas utilizam os componentes do sistema imune para combater o tumor. Algumas destas terapias usam células dendríticas (CDs), células do sistema imune com capacidade de apresentar antígenos, induzindo o sistema imune a combater as células do cancro. No entanto, as CDs usadas atualmente são imaturas, em número limitado ou estão afetadas pelo cancro. A reprogramação celular oferece uma alternativa promissora: é possível alterar a identidade de uma célula utilizando fatores de transcrição capazes de modular a expressão de genes. Recentemente identificámos uma combinação de fatores capaz de reprogramar células da pele em CDs. A reprogramação de células não afectadas pelo cancro em CDs capazes de induzir respostas imunes é muito atrativo em termos terapêuticos.

Este projeto visou apoiar a translação das CDs geradas por reprogramação celular para imunoterapia oncológica. O principal objetivo do projeto foi proteger a propriedade intelectual (PI) afeta ao desenvolvimento desta tecnologia, nomeadamente converter um pedido de patente provisória em Pedido de patente definitiva internacional (PCT) e estender a proteção a outros territórios (Europa, Estados Unidos, Canadá, China e Japão) nas fases nacionais. Em suma, o projeto ReproDC possibilitou a manutenção dos direitos de PI sobre esta tecnologia, garantindo a sua exploração comercial e desenvolvimento de novas imunoterapias oncológicas baseadas em reprogramação celular.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

## Imagens:

### Direct Reprogramming of Fibroblasts into Antigen-Presenting Dendritic Cells

