

Cofinanciado por:



Designação do projeto | SI I&DT | Exo-Wound: Desenvolvimento e uniformização de um produto avançado de base celular para tratamento de feridas crónicas

Código do projeto | CENTRO-01-0247-FEDER-022398

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

Região de Intervenção | Centro

Entidade beneficiária | Exogenus Therapeutics, S.A.

Data de aprovação | 2018-01-08

Data de início | 01 de setembro de 2016

Data de conclusão | 31 de agosto de 2019

Custo total elegível | 846.715,44€

Apoio FEDER | 671.335,45€

Descrição

O projeto Exo-Wound visou o desenvolvimento, uniformização e formulação de um medicamento biológico composto por exossomas (pequenas vesículas) derivados de células do Sangue do Cordão Umbilical para tratamento de feridas crónicas. Durante a execução do projeto foram atingidas várias metas necessárias para desenvolvimento do produto, e que irão contribuir para a futura aprovação deste medicamento biológico pelas entidades regulatórias, tais como: a) desenvolvimento de um processo standardizado para purificação dos exossomas, que permite a produção em maior escala e facilita a transferência para uma unidade de produção em GMP; b) definição dos ensaios e dos critérios de qualidade a utilizar na caracterização dos exossomas, no contexto da sua produção para utilização clínica; c) desenvolvimento de uma formulação em hidrogel capaz de entregar os exossomas na ferida sem perda de estabilidade e de bioatividade; d) avaliação do perfil toxicológico dos exossomas em modelos animais; e) demonstração da eficácia terapêutica do produto final Exo-Wound (exossomas embebidos na formulação em hidrogel) em modelos animais avançados de feridas. Prevê-se que o cumprimento destas metas permita reunir as condições necessárias para continuar o caminho de desenvolvimento do Exo-Wound, que passará seguidamente por uma fase de testes clínicos, em preparação para a sua futura comercialização.