

NOME OPERAÇÃO

Um biomaterial fetal para regenerar o disco intervertebral

NOME ENTIDADE BENEFICIÁRIA

FetalDisc, Lda

INVESTIMENTO TOTAL 313,934.50 €

APOIO FINANCEIRO DA UNIÃO EUROPEIA 251,147.60 €

OBJETIVO

A degeneração do disco intervertebral é a principal causa de dor lombar e aumenta com o envelhecimento. As terapias atuais apenas aliviam sintomas, não regeneram o tecido, não sendo por isso eficazes a longo prazo. O FET-DISC desenvolve uma abordagem inovadora baseada em matrizes fetais descelularizadas, que preservam moléculas pró-regenerativas exclusivas do desenvolvimento embrionário e já demonstraram capacidade superior para estimular a produção de matriz saudável e de promover a recelularização. Este biomaterial, FETALIX, pretende recriar um microambiente fetal capaz de travar a degeneração e promover a regeneração endógena do disco.

O projeto tem três objetivos centrais: escalonar e automatizar a produção do biomaterial FETALIX; demonstrar o seu efeito pró-regenerativo num modelo de degeneração discal de rato; e validar a segurança e eficácia em modelo animal de grande porte, alinhando o desenvolvimento com os requisitos regulamentares necessários para avançar para ensaios clínicos. Com isto, o FET-DISC pretende abrir caminho para uma terapia minimamente invasiva, eficaz e verdadeiramente regenerativa para a dor lombar, contribuindo para uma vida mais ativa e saudável numa população envelhecida.