

Designação do projeto | iBone Therapies: Terapias inovadoras para regeneração óssea

Código do projeto | NORTE-01-0247-FEDER-003262

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

Região de intervenção | Norte

Entidades beneficiárias | BIOSCKIN, UMINHO, UPORTO-FEUP, UTAD

Data de aprovação | 2015-10-21

Data de início | 2015-12-15

Data de conclusão | 2019-12-13

Custo total elegível | 736.567,84 EUR

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER - 556.649,55 EUR

Apoio financeiro público nacional/regional | n.a.

OBJETIVOS E ATIVIDADES

O projeto iBone Therapies pretende acelerar o desenvolvimento pré-comercial de um produto injectável (Dexgel Bone), constituído pela associação do substituto ósseo sintético Bonelike® com o Hidrogel de dextrino, através da realização de ensaios clínicos. A validação da segurança e eficácia clínica do Dexgel Bone permitirá a obtenção da conformidade clínica do dispositivo, e conseqüente aposição da marcação CE e colocação do mesmo no mercado Europeu

Este projeto visa também o desenvolvimento de soluções mais sofisticadas para regeneração óssea, tendo como base a matriz injetável (hidrogel de dextrino) combinada com outros agentes bioativos (péptidos e células).

Por último, o presente projeto irá ainda impulsionar a implementação do serviço de criopreservação de células estaminais da polpa dentária.

RESULTADOS ESPERADOS/ATINGIDOS

- Desenvolvido processamento de dentes definitivos para a criopreservação da respetiva polpa dentária, permitindo que o tecido da polpa tenha viabilidade para o isolamento e expansão *in vitro* de células estaminais mesenquimatosas da polpa dentária (DPSCs) após o descongelamento, para futura aplicação clínica.
- Foi lançado o serviço de criopreservação da polpa dentária (Criadente) e estabelecidas parcerias para comercializar o serviço;
- Preparação e caracterização do sistema de encapsulação, determinação da atividade antimicrobiana do péptido LLKKK18;
- Desenvolvimento de substituto ósseo sintético macroporoso;
- Foi desenhado o kit de administração do produto injetável;
- O DexgelBone é constituído pela associação do substituto ósseo sintético Bonelike® com o hidrogel dextrino estando igualmente em desenvolvimento pré-comercial;
- Foram submetidos os dossiês às entidades reguladoras para aprovação do Estudo Clínico com DexgelBone.

