

Bonelike® premiado pela Soc. Port. de Ortopedia e Traumatologia

O Bonelike® é um produto com patente europeia N. 1 189 851, 1999

A Medmat Innovation, Lda deverá estar apta a comercializar, muito brevemente, o Bonelike®. Trata-se de um substituto ósseo que ajuda a regeneração, em casos de trauma (acidente), envelhecimento ou doença óssea. O Bonelike® acelera a formação de novo tecido ósseo, evitando a utilização de auto-enxerto obtido de uma zona dadora do paciente. Os ensaios clínicos terminaram em Novembro de 2005. O Bonelike® já foi testado em vários hospitais (nomeadamente, no Hospital de S. João, Hospital de Santo António e no Centro Hospitalar de Vila Nova de Gaia) e os resultados dos testes clínicos já foram aprovados pelo Instituto Nacional da Farmácia e do Medicamento (Infarmed).

Recentemente foi atribuído o "Prémio Professor Carlos Lima 2006" ao trabalho científico intitulado "*Bone ingrowth in Macroporous Bonelike® for Orthopedic applications*", que premeia o melhor trabalho na área da Ortopedia e foi concedido pela Sociedade Portuguesa de Ortopedia e Traumatologia. Este trabalho resulta de uma longa colaboração na área da Medicina Regenerativa do Tecido ósseo, que tem sido desenvolvido entre docentes e investigadores da FEUP – Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, do INEB – Instituto de Engenharia Biomédica e do Serviço de Ortopedia do Hospital de S. João.

O trabalho inovador realizado sobre este novo biomaterial de substituição óssea (Bonelike®) tem cerca de 10 anos, envolvendo vários trabalhos científicos de Pós-Doutoramentos, Doutoramentos e Mestrados, bem como colaborações com Universidades estrangeiras, em particular do Reino Unido e Japão. O trabalho de I&D foi liderado pelo Professor José Domingos Santos, Professor na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto e Investigador do INEB. Na sequência deste trabalho, foi registada uma patente Europeia intitulada "*Sintered Hydroxyapatite Compositions and Method for the Preparation Thereof*", Worldwide Application (PCT), Patent N. 1 189 851, 1999, cujos co-inventores são José Domingos Santos, Garth Winston Hastings e Jonathan Campbell Knowles. Mais tarde, este novo substituto ósseo sintético foi registado internacionalmente com a marca Bonelike®.

A exploração da Patente Europeia e da marca Bonelike[®], que está registada internacionalmente, é propriedade exclusiva da empresa Medmat Innovation Lda, criada em 2002 e que está sediada no Parque de Ciência e Tecnologia da Maia (Tecmaia). Nesta fase existem já 3 marcas registadas, o Bonelike[®] para cirurgia maxilofacial, o Bonelike[®] Ortho para ortopedia e o Bonelike[®] 3D para o fabrico de próteses e implantes por medida (custom-made).

A Medmat Innovation, Lda contou com o apoio da Agência de Inovação (ADI) através do projecto *“MAQBIO – Modelação e Maquinagem de Modelos Bioactivos para regeneração óssea e libertação controlada de fármacos”*, tendo em vista a implementação de uma instalação para o fabrico do Bonelike[®] em ambiente de câmara limpa certificada. O Bonelike[®] poderá ser comercializado em todo espaço Europeu logo que o Infarmed conceda a marcação CE de Conformidade.