

Código do Concurso I 03/SAICT/2015

Designação do projeto | LISBOA-01-0145-FEDER-016394 PRECISE - Promoção do avanço significativo do conhecimento na área de medicina de precisão e sua translação para benefício da sociedade

Código do projeto | LISBOA-01-0145-FEDER-016394

Objectivo Principal | Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Região de intervenção | Lisboa

Programas Integrados I IC&DT

Prioridade de Investimento I (PI 1.1). Reforço da infraestrutura de investigação e inovação (I&I)

Entidade beneficiária proponente | Instituto de Medicina Molecular João Lobo Antunes

Entidade beneficiária participante | Associação do Instituto Superior Técnico para a Investigação e o Desenvolvimento (IST-ID)

Entidade beneficiária participante | Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Investigação e Desenvolvimento em Lisboa (INESC ID)

Data de aprovação | 2016-08-04

Data de início | 01-12-2016

Data de conclusão | 31-01-2021

Custo total elegível | 2.499.827,92 euros

Apoio financeiro Orçamento de Estado I 1.499.896,74 euros

Apoio financeiro FEDER I 999.931,16 euros

PRECISE é um Programa de Actividades Conjuntas que tem por objectivo acelerar a Medicina de Precisão em Portugal. Acreditamos que estamos no momento certo para começar a aplicar na clinica estratégias de prevenção e tratamento que levam em conta a variabilidade individual, oferecendo soluções personalizadas com tratamentos ajustados ao perfil molecular da doença e história pessoal do doente. O mote de PRECISE é tratamentos precisamente adaptados a alvos moleculares específicos. Para alcançar este desígnio, construímos um ambicioso plano de trabalho implementado por equipas interdisciplinares formadas entre 3 instituições com programas nucleares de investigação em Medicina (iMM), Bioprocessos e Engenharia de Biosistemas (iBB), e Sistemas de Informação (INESC-ID). PRECISE vai capitalizar competências, recursos e infraestrutura já existente nas instituições parceiras de modo a potenciar a produção de novo conhecimento e garantir a sua rápida transferência para o benefício dos doentes e da indústria, através da cooperação com hospitais, associações de doentes e o sector privado. As actividades foram concebidas de modo a estimular a participação directa dos cidadãos. Assim, o nosso programa alinha-se com os desafios sociais relacionados com a saúde e com a necessidade de evoluir para uma sociedade mais inclusiva e participativa. As actividades vão ser executadas por equipas lideradas por 27 investigadores principais com competências complementares, incluindo médicos especialistas em neurologia, oncologia, hematologia, reumatologia, dermatologia e imunologia; investigadores especializados em biologia celular e molecular, química medicinal, oncobiologia e imunologia; engenheiros biológicos especializados em biomateriais e bioprocessamento de células estaminais e seusm derivados; e cientistas computacionais especializados em redes de comunicação e sistemas de informação. PRECISE vai criar novos postos de trabalho e contribuir para a formação e treino de estudantes, jovens investigadores, médicos e outros profissionais de saúde. Este programa de investigação vai gerar novo conhecimento e novos processos, resultando assim em inovação na área das tecnologias da saúde. Concretamente o programa vai gerar o protótipo de uma plataforma digital para Medicina de Precisão; melhorias no processo de tomada de decisão clinica na área das doenças comuns imuno-mediadas; melhor diagnóstico e tratamento de doenças raras imunomediadas; novas tecnologias para genotipar tumores; identificação mais precisa de programas moleculares alterados nos tumores; prova-de-principio para novos ensaios preditivos de progressão tumoral; melhorias na prevenção e tratamento do acidente vascular cerebral; melhor compreensão das doenças associadas a disfunção mitocondrial; novos modelos laboratoriais de doenças; novos processos para produzir terapias inovadoras de base celular; melhor formação e treino em Medicina de Precisão; e ideias de negócio para novos produtos e serviços.