

EyeFundusScopeNEO | Demonstration of EyeFundusScope with Non-Expert Ophthalmology users

Ficha de Projeto (PT)

    <p>UNIÃO EUROPEIA Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional</p>
Número de projeto 038400
Acrónimo e nome do projeto: EyeFundusScopeNEO Demonstration of EyeFundusScope with Non-Expert Ophthalmology users
Apoiado no âmbito do Sistema de Incentivos SI I&DT – Projetos Demonstradores em Copromoção
Entidades beneficiárias Hospital CUF Infante Santo (Líder) Associação Fraunhofer Portugal Research First Solutions – Sistemas de Informação S.A.
Datas Aprovação: 27/12/2018 Início: 01/02/2019 Conclusão: 31/07/2020
Custo total elegível: 565.774,26€ PO Lisboa 230.938,42 EUR POCI 334.835,84 EUR
Apoio financeiro da EU: 297.805,96€ (FEDER) PO Lisboa FEDER 92.375,37 EUR POCI FEDER 205.430,59 EUR

Síntese do Projeto



Portugal (Porto, Lisboa)

A Retinopatia Diabética (RD) é uma complicação grave da Diabetes que afeta 34.6% dos pacientes em todo o mundo, destacando-se como uma das principais causas de cegueira. Se diagnosticada precocemente a RD pode ser tratada com sucesso. Contudo, e porque a progressão inicial da doença é assintomática, o diagnóstico ocorre muitas vezes já em fases avançadas. É possível identificar a RD em rastreios, através da análise de imagens do fundo do olho, mas a cobertura dos planos de rastreio é raramente suficiente.

Para aumentar a cobertura do rastreio de RD, este projeto alia uma câmara de fundo do portátil e um sistema de informação de suporte aos rastreios. A câmara de fundo do olho portátil EyeFundusScope é composta por um protótipo físico impresso em 3D, com um desenho industrial dedicado à utilização combinada com um smartphone para captação do fundo do olho. Por ser rápido, acessível e fácil de operar, o EyeFundusScope pode ser evoluído para ser usado durante consultas com médicos de Medicina Geral e Familiar e Endocrinologia, que lidam diariamente com um conjunto alargado de doentes.

Neste projeto estamos a estudar os diferentes impactos da implementação do EyeFundusScope no Hospital CUF Infante Santo. O EyeFundusScope foi otimizado para utilizadores não especialistas em

Oftalmologia no contexto da CUF e integrado com um sistema de informação líder para suporte à avaliação da RD desenvolvido pela First Solutions. As imagens da retina, adquiridas durante consultas e ações na comunidade, serão analisadas por Oftalmologistas da CUF, que irão seguir o caso, na eventualidade da doença estar presente. O projeto inclui dois pilotos na CUF, com duração de 4 meses e 12 meses, e avaliações na comunidade ao longo de 9 meses. Os pilotos irão avaliar (1) a eficácia do sistema, (2) o impacto no trabalho dos clínicos, (3) a aceitação da tecnologia, e (4) o custo do sistema.

Com base nos resultados dos pilotos, o consórcio espera comprovar o potencial do sistema para aumentar radicalmente o número de doentes com diabetes que fazem o despiste da RD anualmente. A solução resultante do projeto será viável, custo-efetiva, usável e bem aceite por profissionais não especialistas em Oftalmologia, o que deverá levar a uma célere comercialização do sistema no pós-projeto.

Fotos, vídeos e outros suportes audiovisuais

