NORTE 2030
Programa Regional do Norte

NOME OPERAÇÃO

Automated Ratio Analyser for Bespoke and Efficient Selecti

NOME ENTIDADE BENEFICIÁRIA

LABORATÓRIO DE ANATOMIA PATOLÓGICA DRª ISABEL MACE

INVESTIMENTO TOTAL

770.437,48 €

APOIO FINANCEIRO DA UNIÃO EUROPEIA

518.561,19 €

OBJETIVO

A abordagem do Tumor Stroma Ratio (TSR) constitui um avanço científico recente como parâmetro prognóstico em oncologia que apoia de forma precisa a tomada de decisão na seleção do tratamento correto do cancro. Atualmente, o TSR é avaliado manualmente por um patologista, o que torna o processo demorado, monótono e propenso a erros.
Esta operação agrega um consórcio internacional formado pela empresa neerlandesa WSK Medical e o IMP Diagnostics. Juntos, propõem o desenvolvimento de um protótipo de "AI Pathologist" para cancro colorretal (CCR), combinando duas funcionalidades de Inteligência Artificial (IA). O objetivo é criar um algoritmo capaz de realizar prognósticos rápidos e precisos - incluindo a avaliação do TSR - com intervenção mínima do patologista.
Este projeto tem como objetivo desenvolver um protótipo com um toolkit de Inteligência Artificial que permita uma análise do TSR objetiva, precisa e automatizada. A ferramenta funcionará 24/7, promovendo o tratamento personalizado como novo padrão de cuidado, ao mesmo tempo que otimiza o fluxo de trabalho e reduz custos.O AI Pathologist será lançado via plataforma SDK, permitindo o uso independente ou integração em sistemas laboratoriais digitais. O modelo prevê ainda suporte a aplicações de terceiros.

PORTUGAL 2030
Cofinanciado pela União Europeia