

NOME OPERAÇÃO

heAICare - NORTE2030-FEDER-01821500

NOME ENTIDADE BENEFICIÁRIA

IPB; IPCA (entidade Líder), IPVC, IPP

INVESTIMENTO TOTAL

1 470 011,95 €

APOIO FINANCEIRO DA UNIÃO EUROPEIA

1.249.510,16 €

OBJETIVO

Contribuir para a melhoria da identificação, análise e intervenção em perturbações do crescimento craniano, desde o período pré-natal até ao pós-natal, recorrendo a abordagens mais robustas, objetivas e baseadas em informação tridimensional.

Visa: 1. Investigar e caracterizar as limitações dos métodos tradicionais de avaliação do crescimento craniano, nomeadamente os baseados em imagens bidimensionais e em medições manuais, tanto no contexto pré-natal como pós-natal; 2. Explorar o potencial de técnicas avançadas de imagiologia e modelação tridimensional, incluindo imagiologia por ressonância magnética fetal e métodos de aquisição 3D pós-natais, para uma representação mais completa e fiel da morfologia craniana; 3. Analisar o impacto da interpretação manual e dependente da experiência clínica nos processos de diagnóstico, avaliando a variabilidade introduzida e o risco de erros ou diagnósticos imprecisos; 4. Contribuir para o desenvolvimento ou integração de abordagens computacionais mais objetivas e automatizadas para a análise da forma craniana, com vista a apoiar o diagnóstico precoce e a tomada de decisão clínica; 5. Avaliar criticamente os processos atuais de conceção e adaptação de ortóteses de remodelação craniana, identificando limitações relacionadas com a dependência do operador, a consistência dos resultados e o conforto do paciente; 6. Promover soluções que melhorem a personalização, precisão e eficácia das ortóteses cranianas, reduzindo potenciais efeitos adversos, como desconforto ou lesões cutâneas, e aumentando a qualidade do acompanhamento terapêutico.