Técnicas de inteligencia artificial para la estimación del riesgo en el cáncer de mama

2026 Universidad Pablo de Olavide
Ver la oferta en la web. www.upo.es/UPOtec
Contacta con la OTRI: otri@upo.es

Sector

Salud

Área Tecnológica

Tecnologías de la información y de la Comunicación (Tic) , Biomedicina y Salud Pública

Descripción

Diseño y desarrollo de innovadoras herramientas basadas en inteligencia artificial que puedan ser empleadas para la estimación individual del riesgo en el cáncer de mama así como de sistemas de ayuda a la decisión que contribuyan a escoger la mejor opción en cada caso.

Necesidad o problema que resuelve

El software logrará una estimación del riesgo individual del cáncer de mamá sin elevados márgenes de error y constituye una herramienta que puede aportar un gran valor en la estimación del riesgo de sufrir cáncer de mama, ya que permite analizar las relaciones entre los diferentes factores de riesgo desvelando información adicional y no directamente observable Esta herramienta permitirá el establecimiento de estrategias de seguimiento, así como la implantación de medidas de prevención primarias y secundarias, disminuyendo por tanto la mortalidad por esta causa La evaluación cuantitativa del riesgo permite el soporte a la tarea del oncólogo, así como informar y educar a las pacientes para que puedan participar de forma documentada e informada en la toma de decisiones Asimismo, pueden abrir nuevas líneas de investigación en la lucha contra esta enfermedad

Aspectos innovadores

La mayoría de métodos utilizados hasta ahora, basados en análisis matemáticos ofrecen estimación del riesgo individual acumulativo de desarrollar cáncer de mama, con altos márgenes de error. Existe además una carencia de trabajos académicos de referencia que propongan el empleo de métodos formales derivados de la Inteligencia Artificial en la estimación del riesgo de cáncer en general y no se encuentran aplicaciones de métodos formales de carácter conexionista y no lineal como el que se propone. El equipo responsable tiene una dilatada experiencia sobre el empleo de herramientas basadas en Inteligencia Artificial con aplicación biomédica.

Tipos de empresas interesadas

Las técnicas desarrolladas podrían ser susceptibles de transferencia en un gran número centros hospitalarios que disponen de servicios oncológicos Unidades de investigación sobre el cáncer

Nivel de desarrollo

En fase de investigación

Equipo de Investigación

Sistemas y tecnologías de la información (TEP 240)