



Avance de la tecnología en la detección del cancer de mama: Revision sistemática

Autor Saulo Resende Ribeiro de Miranda

Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Central del Paraguay, Pedro Juan Caballero

29 de enero de 2025

Trabajo Final de Grado



Resumen

Este estudio se propuso llevar a cabo una revisión exhaustiva sobre los progresos tecnológicos en la detección del cáncer de mama . El objetivo fue identificar y evaluar las innovaciones en los métodos de diagnóstico , que incluyen mamografías digitales, ultrasonido, resonancia magnética y nuevas técnicas como la inteligencia artificial . Para ello se realizó una búsqueda metódica en diversas bases de datos biomédicas , abarcando tanto estudios observacionales como ensayos clínicos que examinaron la efectividad de estas tecnologías en la detección temprana del cáncer de mama. Se analizaron 16 fuentes y diferentes variables , tales como el tipo de tecnología empleada, el tamaño de las muestras , los criterios de inclusión para los participantes y los resultados obtenidos en relación con la precisión y la tasa de detección . Los principales resultados revelan que las innovaciones tecnológicas han incrementado notablemente tanto la sensibilidad como la especificidad en la detección del cáncer de mama , facilitando diagnósticos mas tempranos y precisos. Además, se constató que la incorporación de inteligencia artificial en el análisis de imagen puede mejorar aun mas el proceso diagnóstico . La integración de estos avances tecnológicos es fundamental para optimizar los resultados clínicos y permitir un manejo mas efectivo de la enfermedad.

Palabra clave: Difusión de innovaciones, Neoplasia de mama, Tratamientos complementarios