



Resonancia magnética en el diagnostico precoz del cancer de mama en pacientes con mutación BRCA1, BRCA2, revision sistemática

Autor Estevan Ulisses Garcia

Jose Antonio Brito Rocha

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

29 de enero de 2025

Trabajo Final de Grado



Resumen

La resonancia magnética (RM) ha demostrado ser una herramienta esencial para el diagnóstico precoz del cáncer de mama, especialmente en mujeres portadoras de mutaciones BRCA1, BRCA2, quienes representan un riesgo elevado de desarrollar tumores agresivos,. El objetivo principal de este estudio fue evaluar la eficacia de la RM en el diagnóstico temprano del cáncer de mama en esta población . Se realizó una revisión sistemática de la literatura de los últimos 10 años , seleccionando estudios relevantes que reportan sensibilidad , especificidad y características tumorales en portadoras de BRCA1 y BRCA2. Se incluyeron investigaciones observacionales y meta-análisis que analizaron pacientes sometidas a RM en combinación o no con mamografía . Los resultados mostraron que la RM presentó una sensibilidad promedio del 87% y una especificidad del 92% , superando a la mamografía en ambas métricas , especialmente en mujeres jóvenes y con tumores triple negativos asociados a BRCA1. Asimismo , los tumores luminales asociados a BRCA fueron identificados con alta precisión. Estos hallazgos respaldaron la implementación de la RM como método principal de cribado en estas pacientes , completado con tecnologías avanzadas como el análisis de imágenes asistido por inteligencia artificial. Se concluyó que la RM es el método más eficaz para el diagnóstico temprano en mujeres portadoras de mutaciones BRCA1 y BRCA2, permitiendo una detección oportuna y reduciendo la mortalidad asociada al cáncer de mama en esta población de alto riesgo

Palabra Clave: Resonancia magnética, Cáncer de mama, BRCA1, BRCA2, Diagnóstico precoz