



Radiología



0 - NUEVAS TECNOLOGÍAS DIAGNÓSTICAS NO INTERVENCIONISTAS EN CÁNCER DE MAMA. ¿FUTURO O PRESENTE?

S. Pérez Rodrigo, J. Marcano Fernández, M. Chiva de Agustín, R. García Latorre y J. Acosta Batlle

Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid, España.

Resumen

Objetivo docente: Repasar las nuevas tecnologías diagnósticas en el cáncer de mama, algunas a nuestro alcance en el momento actual y otras que se perfilan como posibilidades futuras. Enumeraremos cada una de ellas dividiéndolas por técnicas: 1) Aquellas que emplean radiaciones ionizantes. 2) En el campo de la ecografía. 3) En el campo de la RM. 4) En el campo de la medicina nuclear. Evaluaremos ventajas, limitaciones y posibles indicaciones de cada una de ellas.

Revisión del tema: Actualmente disponemos de nuevas tecnologías que suponen una ayuda inestimable en nuestro trabajo diario contra el cáncer de mama. Además se están desarrollando múltiples innovaciones que aunque todavía no están incorporadas en la rutina habitual de trabajo se perfilan como una ayuda en el proceso diagnóstico. Dentro de cada grupo discutiremos las ventajas, limitaciones y posibles indicaciones de cada una de ellas: 1) Técnicas que emplean radiaciones ionizantes. CAD (Computer Aided Detection). Mamografía digital de doble energía con administración de CIV. TAC específico de mama. Tomosíntesis. 2) Técnicas relacionadas con la ecografía. Elastografía. Sistemas de navegación/fusión. Ecografía 3D. 3) Técnicas relacionadas con la RM. RM con secuencias de difusión y espectroscopia. RM con secuencias de tensión de difusión. Técnicas reproducibles: RM mamaria en posición decúbito supino. 4) Técnicas con Medicina Nuclear. PEM (mamografía por emisión de positrones). PET-RM.

Conclusiones: Es fundamental para el radiólogo tener una visión general de las nuevas tecnologías que se han ido incorporando en el diagnóstico del cáncer de mama, así como la utilidad, las indicaciones y qué esperar de cada una de ellas.