RESUMEN COMUNICACIÓN/POSTER

TÍTULO

UTILIZACIÓN DE OXIDO DE HIERRO PARA LA DETECCIÓN DEL GANGLIO CENTINELA EN CIRÚGIA MAMARIA

INTRODUCCIÓN

Las técnicas estándars actuales para detectar el ganglio centinela incluyen el uso de radioisótopos, tinte azul o una combinación de ambas. Se están introduciendo nuevas técnicas con el fin de mejorar las tasas de detección así como evitar algunas desventajas de los actuales métodos. Entre los principales inconvenientes destacan: la exposición tanto de pacientes como sanitarios a radiación, una estricta legislación (formación del personal, gestión de residuos radioactivos), dependencia de medicina nuclear (taslado de la paciente, condicionamiento horario), reacciones alérgicas al tinte, tatuaje de piel remanente que tarda meses en desaparecer, etcétera.

Las nuevas técnicas incluyen compuestos como el verde de indocianina o el oxido de hierro supramagnético, objeto de este póster.

OBJETIVOS

Ilustrar como se utiliza en nuestro servicio el oxido de hierro (Sienna®) y el dispositivo para su detección (SentiMag®) para biopsiar el ganglio centinela en la cirugía de mama.

MATERIAL Y MÉTODO

-Consola Sentimag®, sonda y pedal.

-Óxido de Hierro (Sienna®)

-2 x Aguja 18G estériles. Una de carga con punta roma y otra intramuscular para inyección.

- Jeringa de 10cc estéril.

- Instrumental no metálico estéril : Separadores de Roux, Pinzas de Disección, pinzas Hemostáticas.

- Funda estéril para la sonda.

RESUMEN COMUNICACIÓN/POSTER

RESULTADOS

Mediante la utilización del óxido de hierro hemos logrado detectar correctamente el ganglio centinela en todas las pacientes en las que se eligió esta técnica.

CONCLUSIONES

Basándonos en nuestra experiencia y la blibliografía revisada se puede afirmar que la técnica magnética es factible y las tasas de detección del ganglio centinela no son inferiores si se comparan con las técnicas estándar. Aportando, la utilización del oxido de hierro, como principal ventaja que se evitan los efectos adversos del uso de radioisótopos y tinte.

BIBLIOGRAFÍA

1. Mediget Teshome, MD, MPH, Caimiao Wei, PhD, Kelly K. Hunt, MD, et al. Use of a Magnetic Tracer for Sentinel Lymph Node Detection in Early-Stage Breast Cancer Patients: A Meta-Analysis. Annals of Surgical Oncology. Publisehd onlline: 18 February 2016.

2. Michael Douek, MD, Joost Klaase, MD, Ian Minypenny, MD, et al. Sentinel Node Biopsy Using aq Magnetic Tracer Versus Standard Technique: The SentiMag Multicenter Trial. Annals of Surgical Oncology. Published online : 10 December 2013.

3. I.T.Rubio, S. Diaz-Botero, A.Esgueva, et al. The supramagnetic iron Oxide is equivalent to the Tc99 radiotracer method for identifying the sentinel lymph node in breast cancer. Ejso.2014; 11: 1-6.