



# Radiología



## 0 - FUSIÓN de imágenes de PET-TC y resonancia magnética (RM) de MAMA: una nueva herramienta diagnóstica

*M. Páramo Alfaro, L.R. Zalazar, L.J. Pina Insausti, A. Elizalde, M. Hernández Argüello y C. Vigil*

*Pamplona, España.*

### Resumen

**Objetivos:** Describir una nueva herramienta diagnóstica basada en la fusión de imágenes de la RM y la PET-TC. Mostrar nuestra experiencia inicial. Presentar las ventajas y los inconvenientes de la fusión de imágenes en el cáncer de mama.

**Material y método:** Tanto la RM como la PET-TC son técnicas funcionales útiles para la estadificación locorregional del cáncer de mama. La primera está basada en la neoangiogénesis tumoral y la segunda se fundamenta en el metabolismo glicídico (18-FDG). Sin embargo, la RM de mama se efectúa con la paciente en decúbito prono mientras que la PET-TC se realiza en decúbito supino, lo que hace imposible la correlación directa de las imágenes entre ambas. La técnica que hemos desarrollado en nuestro centro consiste en la realización de la PET-TC con la paciente en decúbito prono utilizando la misma antena específica de mama empleada en la RM. De este modo, el posicionamiento de la mama en la PET-TC es similar al de la RM. Por otra parte, se emplea un software específico (TRUE-D) que permite la fusión de las imágenes de ambas modalidades en una estación de trabajo. Así es posible correlacionar las lesiones detectadas por las dos técnicas, mejorando su sensibilidad y especificidad.

**Conclusiones:** Es posible fusionar imágenes de dos técnicas diferentes (RM y PET-TC), basadas en la neoangiogénesis y en el metabolismo glicídico, obteniendo imágenes de gran calidad diagnóstica. El procedimiento es sencillo y se emplea una misma antena para las dos exploraciones con la paciente en la misma posición (decúbito prono).