



## O-141 - ALIANZA CIRUGÍA Y MEDICINA NUCLEAR LA CLAVE PARA EVITAR MÁRGENES AFECTOS

Buch Villa, Elvira; Orozco, John; Terradez, Liria; Muñoz, Ernesto; Sabater, Jorge; Adrianzen, Marcos; López Flor, Vicente; Lombao, Pilar

Hospital Clínico Universitario, Valencia.

### Resumen

**Introducción:** En el ámbito de la imagen molecular, la tomografía por emisión de positrones (PET) con 2-[18F] fluoro-2-deoxi-D-glucosa (FDG) destaca como técnica principal. Esta técnica se basa en la alta afinidad de las células tumorales por el FDG, lo que permite cuantificar su captación mediante el valor de captación estandarizado (SUV). Además, la FDG PET, en combinación con imágenes anatómicas de alta resolución, proporciona información valiosa sobre la carga tumoral, así como sobre las características estructurales y funcionales del tejido tumoral.

**Objetivos:** Estudio piloto para evaluar la eficacia de la FDG como herramienta intraoperatoria para la detección de márgenes tumorales.

**Métodos:** Se llevó a cabo un estudio piloto prospectivo para determinar la mejor manera de utilizar la FDG PET en la evaluación de los márgenes. Se realizaron diversas intervenciones quirúrgicas en la mama, y dos médicos nucleares valoraron la técnica intraoperatoriamente, sin tener comunicación con el departamento de anatomía patológica. Posteriormente, se compararon los resultados con los informes de anatomía patológica.

**Resultados:** Se analizaron 9 casos, incluyendo 3 mastectomías y 6 tumorectomías. Hubo una concordancia del 88,9% entre los dos lectores. En las mastectomías, la PET-CT diagnosticó más enfermedad que el estudio radiológico, solo en una paciente se identificó un borde de sarcoma como no afecto por FDG PET que en anatomía patológica fue positivo, el cual fue revisado debido a una posible discrepancia en la interpretación. En las tumorectomías, el informe de la PET-CT obligó a realizar una rerrsección en dos casos, evitando así una segunda intervención en un momento posterior.

**Conclusiones:** La PET-CT, al ofrecer una evaluación detallada de la actividad metabólica y la anatomía, se presenta como una herramienta valiosa para caracterizar la enfermedad y orientar las estrategias terapéuticas locales.