



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## O-236. - PLANIFICACIÓN CON GATING RESPIRATORIO PARA LESIONES PULMONARES

C. Gimeno, C. López, P. Medina y M. Simó

Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona.

### Resumen

**Objetivo:** La adquisición mediante Gating respiratorio mide el desplazamiento del tumor sincronizado con la respiración en cada una de las fases del ciclo (inspiración/espирación), realizando una secuencia de imágenes para cada una de éstas, obteniendo al final una imagen promedio. Con esto se logra mayor precisión sobre el tumor y una disminución de irradiación en tejidos sanos así como mayor control de la enfermedad. Poner en marcha esta técnica y describirla. Para obtener una buena adquisición de imágenes y correcta sincronización con el Gating respiratorio, para poder medir con exactitud el movimiento del tumor en el ciclo respiratorio.

**Material y método:** Material necesario para realizar la prueba: dosis de  $^{18}\text{F}$ -FDG según peso, PET-CT Siemens Biograph mCT, cinturón detector y ordenador para sincronización, reposacabezas, reposapiés, marcadores, tabla indexada y láseres externos e internos. A los 45 min siguientes tras la inyección de la FDG, colocamos al paciente en decúbito supino sobre la mesa indexada y centrado por el laser externo. En el borde inferior de la parrilla costal al lado contrario de la lesión tumoral se pone el electrodo del cinturón que sincronizamos con el Gating y unas pegatinas radiopacas para la localización del tumor. Se realiza un corte TAC control de localización del tumor y adquisición de un bed pulmonar de 10 min de duración sincronizado con el Gating respiratorio.

**Resultado:** De los 29 pacientes a los que se les realiza la prueba, (28 H/1M): 1 se repiten por extravasación del radiofármaco. Incidencias: 2/28 se alarga el tiempo de adquisición por mala sincronización con el gating; 1/28 se le hacen 2 beds por la dimensión pulmonar.

**Conclusiones:** Gracias a la realización de esta técnica se consigue visualizar mejor el movimiento del tumor, para irradiar al mínimo órganos y tejidos sanos de alrededor.