

**APLICACIÓN DEL PET-CT EN EL CAMPO DE LA ONCOLOGÍA**

Sosa C<sup>1</sup>, Ocariz D<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>*Departamento de Radiología e Imágenes. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Asunción, Paraguay.*

<sup>2</sup>*Instituto Cotas Thompson.*

**Palabras Claves:** Medicina Nuclear, Oncología, PET.

En el mundo de la imagenología, la Medicina Nuclear va cobrando mayor interés en lo referente a diagnóstico por imágenes. El PET/CT es una técnica que permite determinar de manera más detallada, las variaciones anatómicas, funcionales y metabólicas de las regiones a estudiar. Por medio de la aplicación del F-18, acompañado de la desoxiglucosa, adquieren principal interés en el campo de la oncología, debido a la determinación de estadios tumorales de algunas patologías. EL objetivo del trabajo fue demostrar la aplicación de la técnica de imagen PET-CT y su aplicación en el campo de la oncología. Se realizó un control de calidad durante 25 minutos al equipo PET-CT, modelo Siemens Biograph 16, posteriormente, el paciente ingresó a la sala del equipo y se realizó el estudio. Los materiales utilizados fueron unos guantes desechables, jeringa, el radiofármaco (F-18 FDG). El equipo PET-CT, un activímetro y el monitor de área. Se observó un mayor número de pacientes del sexo masculino, además, acorde a las tendencias mundiales, la especialidad médica que más saca provecho del equipo PET-CT es la oncología, con un 88%. Por otra parte, las personas en la franja de la tercera edad fueron los que más se han realizado este estudio, con un 53%.