



V CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGÍA APLICADA A CIENCIAS DE LA SALUD

5, 6 y 7 de junio de 2014
TONANTZINTLA, PUEBLA, MÉXICO

“Tomografía por Emisión de Positrones. El Poder de las Imágenes Moleculares”

Dr. Miguel Ángel Ávila Rodríguez

Facultad de Medicina, Unidad PET/CT-Ciclotrón, UNAM,
México DF.

La imagen molecular es un área de investigación en rápido desarrollo que permite de manera no invasiva visualizar procesos moleculares o celulares *in vivo* a partir de registrar la distribución espacio-temporal de radiofármacos específicos. A nivel mundial, la Tomografía por Emisión de Positrones (PET) ha demostrado una relevante utilidad en la detección y el seguimiento de un gran número de patologías oncológicas, neurológicas y cardiológicas, utilizando para ello herramientas desarrolladas por la biología molecular pero con métodos aplicables *in vivo*. En esta presentación se revisaran los principios físicos, instrumentación y aplicaciones de esta técnica de diagnóstico médico por imagen.