



Ing. Wálter Arízaga C.
RECTOR

Ing. Eduardo Rivero Z.
VICERRECTOR

Dr. Pedro Ledezma M.
DECANO
FACULTAD DE MEDICINA

Dr. Omar Brum C.
DIRECTOR CARRERA

Editado:
Con la contribución
económica de los
docentes de la
Facultad de Medicina

D.L.Ch N° 24-86

MEDICINA NUCLEAR

El uso pacífico de la Tecnología Nuclear, preocupación eterna de la Agencia Internacional de Energía Atómica, le valió el Premio Nobel de la Paz el año 2005.

Basados en la seguridad nuclear y sirviendo a las necesidades básicas de los seres humanos, la Agencia proporciona técnicas nucleares e isotópicas para promover y mejorar el diagnóstico y tratamiento de enfermedades en un entorno limpio y seguro.

Con tecnología no invasiva y por radiaciones gamma se obtienen imágenes precisas de funcionamiento de órganos e inclusive su metabolismo mediante Tomógrafos especializados como el SPECT (Tomografía Computarizada de Emisión de Fotón Simple) o PET (Tomografía de Emisión de Positrones), que ayudan al diagnóstico, seguimiento, tratamiento e inclusive pronóstico de enfermedades cardiovasculares, neurológicas, metabólicas, renales y gastroenterológicas, entre otras.

Actualmente el uso de imágenes de perfusión miocárdica en América Latina y en el Caribe son bastante reducidas, motivo por el cual, existen en la actualidad Proyectos sostenibles a nivel internacional para ampliar las aplicaciones técnicas con especial interés en la estratificación y el riesgo de pacientes con cardiopatía isquémica, brindando mayor información y entrenamiento a cardiólogos y médicos clínicos.

Por otra parte, se debe incentivar el uso de técnicas radioisotópicas en el diagnóstico y tratamiento de pacientes con cáncer, problema de salud mundial del cual no estamos exentos.

Bolivia, y en especial Sucre con el Instituto de Medicina Nuclear y el apoyo de nuestra Universidad, además de la Agencia Internacional de Energía Atómica, participa del proyecto titulado: RLA/6/063 ARCAL CIX: "Mejoramiento de la atención a los pacientes con enfermedades cardíacas y con cáncer mediante el fortalecimiento de las técnicas de Medicina Nuclear en América Latina y el Caribe", poniendo énfasis en el diagnóstico de enfermedad coronaria e investigación de la cardiomiopatía chagásica, además del diagnóstico y tratamiento de enfermedades oncológicas.

Dr. Raúl Araujo Ríos
Editor Asociado