



f.a.a.r.d.i.t.

**Federación Argentina de Asociaciones de Radiología
Diagnóstico por Imágenes y Terapia Radiante**



RADIOPROTECCION

Viernes 22 de Agosto 2014

Auditorio 2 (PB)

**Presidente: Dr. Pedro Pablo Ariza Secretario: Dr. Juan Carlos Cruz
Sociedad de Radiología de Mendoza**

11:00 – 13:00

Protección Radiológica en Medicina

MSc. Físico Daniel Fino Vilamil

Imágenes médicas diagnósticas en Pediatría

MSc. Bioingeniero Héctor Agüero

Estimación de la dosis y de los riesgos del trabajador ocupacionalmente expuestos y del paciente

MSc. Bioingeniero Emiliano Marino

Intercambio con los Asistentes

Fin del Módulo

Auspicios



Conferencias a ser dictadas por Físicos y Bioingenieros especialistas en Radioprotección de FUESMEN - Mendoza

1- Protección Radiológica en Medicina

1-1 Bases biológicas de la Protección Radiológica: Efectos Determinísticos, efectos estocásticos y efectos de la irradiación en útero

1-2 Principios básicos de la Protección Radiológica: justificación de la práctica, optimización y sistema de limitación de dosis.

1-3 Protección Radiológica Ocupacional: monitoreo individual, criterios y límite de dosis para mujeres embarazadas ocupacionalmente expuestas.

1-4 Criterios de protección radiológica en pacientes sometidos a imágenes médicas con radiaciones ionizantes: Estudios PET-CT, TC multicorte, radiología intervencionista, radiología digital, etc.

1-5 Establecimiento de Niveles de Referencia en estudios de Medicina Nuclear y en Radiología.

Expositor: MSc. Físico Daniel Fino Villamil

Magíster en Física Médica (Instituto Balseiro-CNEA)

Físico Médico en Diagnóstico por Imágenes, especialista en Resonancia Magnética y manipulación de imágenes clínicas. FUESMEN.

Docente asociado de la Facultad de ciencias Exactas, miembro del plantel de apoyo de la Facultad de Medicina y de la Maestría de Física Médica (Instituto Balseiro), Universidad Nacional de Cuyo.

Áreas de investigación: Imágenes moleculares (MR, MR/PET y CT)

2- Imágenes médicas diagnósticas en Pediatría

2-1 Consideraciones radiobiológicas en niños.

2-2 Elaboración de protocolos pediátricos en las diferentes modalidades diagnósticas

2-3 Establecimiento de Niveles de Referencia para Diagnóstico en pediatría

2-4 Necesidad de la presencia del Físico Médico en Radiodiagnósticos: programas de Garantía de Calidad que incluyan calibración de los equipos, estimación de la dosis en el paciente, elaboración de programas de capacitación y entrenamiento para todo el staff: médicos, técnicos, enfermeros.

Expositor: MSc. Bioingeniero Héctor Agüero

Magíster en Física Médica (Instituto Baseiro-FUESMEN)

Especialista en Física en Radioterapia con permiso otorgado por la Autoridad Regulatoria Nuclear

Parte del plantel docente de la Maestría en Física Médica (Instituto Balseiro-FUESMEN) y en Curso de Dosimetría en Radioterapia.

Trabajos conjuntos en temas de Protección Radiológica con el Organismo Internacional de Energía Atómica.

Expositor en varias conferencias en Temas de Física Médica y Protección Radiológica)

3- Estimación de la dosis y de los riesgos del trabajador ocupacionalmente expuestos y del paciente

3-1 Modalidades diagnósticas que involucran mayores dosis: procedimientos intervencionistas, tomografía computada con detectores múltiples, estudios PET-CT, radiología digital.

3-2 Embarazo e irradiación médica

3-3 Prevención de lesiones radioinducidas debidas a procedimientos médicos intervencionistas

3-4 Accidentes ocurridos en Radiodiagnóstico: lecciones aprendidas

Expositor: MSc. Bioingeniero Emiliano Marino

Magíster en Física Médica (Instituto Baseiro-FUESMEN)

Becario de la Comisión Nacional de Energía Atómica, actualmente finalizando el entrenamiento para obtener la habilitación como Físico Médico especialista en Medicina Nuclear, exigido por la Autoridad Regulatoria Nuclear.

Desarrolló el Trabajo en "Dosimetría en cristalino por medio de TLD, en el personal técnico de un servicio de PET/CT" (FUESMEN)

Desarrolló e implementó un software de análisis automático de calidad de imagen, para el control de calidad en Cámaras Gamma / SPECT de doble cabezal y ángulo variable. (FUESMEN).

Capacitación en Aseguramiento de la Calidad en Tomografía Computada en Comisión Nacional de Energía Atómica.