

**PROGRAMA
CURSO DE ACTUALIZACIÓN EN PROTECCION RADIOLÓGICA
PARA MÉDICOS RADIOTERAPEUTAS**

JUEVES 7 DE JUNIO DE 2018

**MÓDULO 1
ASPECTOS GENERALES DE LAS RADIACIONES Y RADIOBIOLOGÍA**

14.30 A 15.10 hs

Propiedades generales de la radiación X y Gamma. Interacción con la materia, atenuación, absorción, difusión y sus consecuencias. Repaso de magnitudes dosimétricas.

Lic. Alejandro Germanier 40'

15.10 a 16.10 hs

Fuentes de radiación asociadas a la radioterapia oncológica moderna (incluidas las fuentes empleadas para la planificación y verificación de los tratamientos)

- Caracterización de las fuentes y aspectos de seguridad radiológica
- Conceptos de seguridad física de las fuentes
- Nuevas tendencias en aspectos de calibración: Conocimientos adaptados a las necesidades médicas

Lic. Ana Larcher 60' (a confirmar)

16.10 a 16.55 hs

Radiobiología: Efecto de las radiaciones ionizantes

Suceptibilidad individual a las radiaciones ionizantes. Predicción de la radiosensibilidad

Dr. Jean-Marc Cosset 45'

17.00 a 17.30 hs INTERVALO

17.30 a 18.15 hs

Radiobiología : Efecto de dosis baja

Las dosis bajas en tejidos alejados del PTV, relacionadas con la tecnología moderna (IMRT – VMAT – IGRT – CBCT – SBRT), Constituyen un nuevo problema?

Dr. Jean-Marc Cosset 45'

18.15 a 19.00 hs

Radiocirugía estereotáctica Fraccionamiento de 1 a 5 cuando?. Efecto en tejido sano. Dosis limitante para diferentes fraccionamientos. Tiene vigencia QUANTEC?

Dr. Pablo Castro Peña 45'

19.00 a 19.30 hs

Uso de imágenes para IMRT, SBRT y SRS

Bioing. María J. Almada 30'

VIERNES 8 DE JUNIO DE 2018

MÓDULO 2

RADIOPROTECCIÓN

8.30 a 9.15 hs

Grandes principios de la Radioprotección en la visión del ICRP 103 y 105

Dr. Jean-Marc Cosset 45'

9.15 a 9.35 hs

Radioprotección del personal y del público en un moderno servicio de radioterapia

Lic. Ana Larcher 20' (a confirmar)

9.35 a 9.55 hs

Radioprotección para pacientes y profesionales en un servicio de Radioterapia asistencial no académico

Dr. Franco Schnitman 20'

09.55 a 10.30 hs INTERVALO

10.30 a 11.15 hs

Los cánceres secundarios: características y recomendaciones (AAPM e ICRP/ICRU)

Dr. Jean-Marc Cosset 45'

11.15 a 11.45 hs

Evolución de las técnicas de radioterapia. Analisis de costo/beneficio para el tumor y los tejidos sanos.

2D 3D IMRT VMAT SBRT SRS

Dr. Daniel Venencia 30'

11.45 a 12.05 hs

Mujer embarazada: cuando y como puede ser prescrita la irradiación. Normas

Dr. Silvia Zunino 20'

12.05 a 12.25 hs

Radioprotección del paciente pediátrico que recibe irradiación. Dosis total y dosis limitante en tejidos sanos.

Dr. Nicholas Reñe 20'

12.25 a 12.45 hs

Optimización de protección radiológica referida a equipamiento

- Compra, instalación, aceptación y puesta en marcha clínica de equipos
- Cuáles aspectos debe controlar el médico radioncólogo responsable de un Servicio de Radioterapia y cuáles el Físico Médico

Dr. Daniel Venencia 20'

12.45 a 13.05 hs

- Responsabilidad médica en el procedimiento de la radioterapia.

Dr. Patricia Murina 20'

13.05 a 13.25 hs

- Responsabilidad del físico y tecnólogos en todo el procedimiento de radioterapia

Lic. Carola Sánchez 20'

13.25 a 13.45 hs

- Procedimiento y tecnología para la dosimetría in vivo.
- Registro de tratamientos. Documentación que debe guardar el centro médico.

Bioing. Yaqueline Schworer 20'

13.45 a 15.15 INTERVALO

MÓDULO 3
TECNOLOGÍA AVANZADA PARA RADIOTERAPIA.
GARANTÍA DE CALIDAD PARA EL PACIENTE

15.15 a 15.30 hs

Simulación 2D y 3D para radioterapia externa

Dra. Gabriela Genovese 15'

15.30 a 15.50 hs

Simulación e inmovilización para **IMRT-IGRT-SBRT-SRS**

Dra. Daniela Angel 20

15.50 a 16.20 hs

Riesgo (pequeñas dosis en tejidos alejados) vs beneficio en control tumoral y disminución de dosis en OAR's

BioIng Maria Jose Almada 30'

16.20 a 16.40 hs

Protocolos de control de calibración de los tomógrafos

Bioing. Maria Jose Almada 20'

MÓDULO 4
ALTA TECNOLOGÍA PARA RADIOTERAPIA EXTERNA.
GARANTÍA DE CALIDAD PARA EL PACIENTE.
PEQUEÑAS DOSIS RECIBIDAS POR EL TEJIDO SANO

16.40 a 17.00 hs

Distintas técnicas de IMRT estática y dinámica. Control de calidad

Dr. Daniel Venencia 20'

17.00 a 17.30 hs INTERVALO

17.30 a 17.50 hs

Aceptación de planes de Radiocirugia y radioterapia estereotactica fraccionada en tumores del SNC

Protocolo de aceptación

Dra. Silvia Zunino

17.50 a 18.10 hs

Volúmenes: Dibujo de volúmenes blanco y OAR's en cáncer de próstata localizado y localmente avanzado. Dosis limitante.

Dra. Patricia Murina 20'

18.10 a 18.30 hs

Manejo de urgencias en tumores primarios y metástasis del SNC . Definición y acción

Dr. Oscar Muriano 20'

18.30 a 19.10 hs

Conos vs micro multiláminas, marco fijo vs frame less. Auditoría externa de técnicas radioquirúrgicas

Dr. Daniel Venencia 40'

SABADO 9 DE JUNIO DE 2018

**MÓDULO 5
BRAQUITERAPIA**

8.30 a 9.00 hs

Braquiterapia

- Baja y alta tasa. Planificación de los tratamientos
- Calibración y control de fuentes
- **Bioing. Yaqueline Schworer 30'**

9.00 a 9.20 hs

- Manejo del cáncer ginecológico con radioterapia externa y Braquiterapia : Dosis limitante

**Dra. Patricia Murina
Lic. Cristina Pfaff 20'**

9.20 a 9.40 hs

- Reporte y registro de tratamientos en braquiterapia LDR y HDR de próstata

Dr. Pablo Castro Peña 20'

MÓDULO 6

Moderador:

09.40 a 10.10 hs

Radioprotección del paciente y el personal cuando se usan técnicas de braquiterapia (ICRP 97 – 98)

Dr. Jean-Marc Cosset 30'

10.10 a 10.40 hs

Simulación, planificación y aceptación de planes en pacientes con cáncer de cabeza y cuello

Dra. Verónica Vera 30' (caso clínico completo)

10.40 a 11.15 hs INTERVALO

11.15 a 12.00 hs

Mesa de expertos para responder preguntas del público

Jean-Marc Cosset, Ana Larcher, Daniel Venencia, Silvia Zunino 45'

MODULO 7

ASPECTOS REGULATORIOS

Moderador:

12.00 a 13.20 hs

- Normativa vigente en Argentina en el ámbito de la radioterapia
- Requisitos actuales para obtención y renovación de permisos y licencias de operación.
- Responsabilidad de los titulares de permiso y del responsable de la seguridad radiológica
- Actualización de los requisitos y para obtención y renovación de permisos. Propuesta de reforma a la normativa.
- Análisis de las normas específicas.

Disertante ARN a confirmar 80'