



**3º Congreso de Radioquimioterapia y
Braquiterapia
6º Jornada de Física Médica**

11 al 14 de mayo de 2011

Córdoba - Argentina

PROGRAMA CIENTÍFICO PRELIMINAR

Organiza: **Fundación Marie Curie**

Autoridades

Dra. Silvia Zunino

Presidente del Congreso de Radioquimioterapia

Lic. Daniel Venencia

Director de la Jornada de Física Médica

Coordinadores

Radioquimioterapia

Dr. Pablo Castro Peña - Dra. Mónica Martínez

Física Médica

Bioing. Edgardo Garrigó

Comité Científico

Francisco Aguirre
Edgardo Bonzi
Lucas Carranza
Diana Feld
Joaquín Gómez
Susana Gutiérrez

Raúl Mainardi
Yakov Pipman
Berta Roth
Darío Sanz
Mabel Sardi

Tribunal Evaluador de Trabajos Científicos - Categoría Médicos:

María José Alves
Santiago Bella
Pedro Kasdorf

Tribunal Evaluador de Trabajos Científicos - Categoría Físicos:

Francisco Aguirre
Edgardo Bonzi
Diana Feld
Raúl Mainardi
Darío Sanz

Radioquimioterapia:

Disertantes Extranjeros

Ramón Baeza (Chile)

Higina Cardenes (USA)

Jean-Marc Cosset (Francia)

Pedro Kasdorf (Uruguay)

Youlia Kirova (Francia)

Hugo Marsiglia (Francia)

Jean-Jacques Mazon (Francia)

Carlos Perez (USA)

Philip Poortmans (Holanda)

Física Médica:

Disertantes Extranjeros

Francisco Aguirre (USA)

Rodolfo Alfonso (Cuba)

Peter Balter (USA)

Carlos Caballero (USA)

José Carlos da Cruz (Brasil)

Juan Delgado (Chile)

Carlos Eduardo de Almeida (Brasil)

César Della Bianca (USA)

Yakov Pipman (USA)

José Luis Rodríguez (Chile)

Alfredo Siochi (USA)

Jake Van Dyk (Canadá)

MIÉRCOLES 11 DE MAYO

Actualización en Braquiterapia

Salón Lugones A y B
(Médicos y Físicos)

Moderadores: Dra. Mabel Sardi - Ing. José Mc. Donnell

- 14:00 - 14:30 Equipos de braquiterapia disponibles en el mundo. Criterios de elección para compra
- 14:30 - 14:50 HDR en bronquios: indicaciones y resultados
- 14:50 - 15:10 HDR en mama: técnica y dosimetría
- 15:10 - 15:30 Braquiterapia LDR con semillas de yodo: aspectos físicos
Dr. José Carlos da Cruz
- 15:30 - 15:45 Control de calidad del procedimiento del implante
Dr. Pablo Castro Peña
- 15:45 - 16:15 Braquiterapia en vejiga: experiencia de Holanda
Brachytherapy of the bladder. An experience from The Netherlands
Dr. Philip Poortmans
- 16:15 - 16:30 Preguntas

Accidentes y Prevención

Salón Lugones A y B
(Médicos y Físicos)

Moderadora: Lic. Susana Papodopulos

- 16:30 - 17:00 Modos de falla y análisis de sus efectos en radioterapia
Failure modes and effects analysis for radiotherapy
Dr. Alfredo Siochi

- 17:00 - 17:30 Radioterapia ofrece nuevas curaciones y modos de daño: ¿qué hemos aprendido?
Radiation offers new cures and ways to do harm: What have we learned?
Dr. Jake Van Dyk
- 17:30 - 17:45 Preguntas
- 17:45 - 18:15 Intervalo

Actualización en Linfomas

Salón Lugones A
(Médicos)

Moderadores: Dr. Nicholas Reñe - Dr. Rodolfo Ávila

- 18:15 - 18:40 Radioterapia en linfomas Hodgkin: por qué, cuándo, dónde y cómo
Radiotherapy for Hodgkin's lymphoma: why, when, where and how
Dr. Philip Poortmans
- 18:40 - 19:00 Nuevas tendencias terapéuticas en linfomas No Hodgkin
Dr. Marcelo Lavarda
- 19:00 - 19:20 Aplicación práctica de tomoterapia en el tratamiento de enfermedades hematológicas malignas. Experiencia del Institut Curie
Practical implications of the tomotherapy in the treatment of malignant hematological diseases: Institut Curie experience
Dr. Youlia Kirova
- 19:20 - 19:30 Preguntas
- 20:00 ACTO INAUGURAL - COCKTAIL**

JUEVES 12 DE MAYO

Simposio de Cáncer de Mama

Salón Lugones A

Moderadores: Dr. Luis Reñe - Dra. Patricia Murina

- 08:00 - 08:20 Blancos moleculares: Aplicación clínica y resultados
Dr. Luis Martínez

- 08:20 - 08:40 Cáncer lobular de mama
Lobular breast cancer
Dr. Philip Poortmans
- 08:40 - 09:00 Manejo sistémico en pacientes de los grupos triple negativo y Her 2+
Dra. Adriana Borello
- 09:00 - 09:30 Nuevos horizontes y actuales controversias en cáncer de mama
Breast cancer: New horizons, current controversies
Dra. Youlia Kirova
- 09:30 - 09:50 Boost basado en datos de EORTC
Boost based on EORTC data
Dr. Philip Poortmans
- 09:50 - 10:10 Indicaciones de hormonoterapia en pacientes jóvenes
Dr. Mario De Romedi
- 10:10 - 10:30 Irradiación parcial de mama con diferentes tecnologías
Dr. Hugo Marsiglia
- 10:30 - 11:00 Intervalo
- 11:00 - 11:20 Riesgo de recidiva locoregional en mujeres con micrometástasis en ganglio centinela
Dr. Néstor Garello
- 11:20 - 11:40 Carcinoma ductal in situ
Ductal carcinoma in situ
Dr. Philip Poortmans
- 11:40 - 12:00 Recidiva después del tratamiento conservador de cáncer de mama en pacientes con BRCA 1 y 2
Breast recurrence in relation to BRCA1/2 mutation status after breast-conserving surgery and radiotherapy
Dra. Youlia Kirova
- 12:00 - 12:30 Nuevas tendencias en el manejo del cáncer de mama localmente avanzado
New trends in the management of locally advanced breast cancer
Dra. Youlia Kirova
- 12:30 - 13:00 Cáncer de mama y embarazo
Dr. René Del Castillo
- 13:00 - 14:30 Intervalo

Actualización en Cáncer Ginecológico

Salón Lugones A

Moderadores: Dra. María José Alves - Dr. Juan Galarraga

- 14:30 - 16:00 Actualización y manejo del cáncer de cervix. Nuevos conceptos de adyuvancia en cáncer de endometrio
Aspectos técnicos de radioterapia moderna IMRT, IGRT y braquiterapia guiada por imágenes
Update and management of cervix cancer. New concepts in adjuvant therapy for endometrial cancer
Technical aspects of modern radiotherapy: IMRT, IGRT and image guided brachytherapy
Dra. Higinia Cardenes
- 16:00 - 16:30 Nuevas tendencias de la cirugía en cáncer de cervix y endometrio
Dr. Roberto Testa
- 16:30 - 16:50 Problemática del cáncer de cuello uterino en Latinoamérica
Dr. Pedro Kasdorf
- 16:50 - 17:20 Panel de discusión
Dres. Otilio Rosato, Héctor Ferreyra, Carlos Pizzo, Liliana Bisio
- 17:20 - 17:50 Intervalo

Actualización en Tumores Digestivos

Salón Lugones A

Moderador: Dr. Miguel Torres - Dr. Alejandro Chinellato

- 17:50 - 18:50 Actualización cáncer de estómago y páncreas
Update in gastric and pancreatic cancer
Dra. Higinia Cardenes
- 18:50 - 19:10 Manejo quirúrgico del cáncer de recto T1, T2 N0
Dr. Guillermo Ojea Quintana
- 19:10 - 19:40 Radioquimioterapia en cáncer de recto
Dr. Ramón Baeza
- 19:40 - 20:00 Panel de discusión
Dres. Andrea Soria, Héctor Baistrochi, Julio Baistrochi

VIERNES 13 DE MAYO

Simposio Radiocirugía Intracraneal y Extracraneal

Salón Lugones A

Moderadores: Dr. Julio César Suárez – Dr. Hugo Coca

- 08:00 - 08:20 Bases biológicas de la radiocirugía
Biological bases of radiosurgery
Dr. Jean-Jacques Mazon
- 08:20 - 08:40 Tratamiento endovascular de la MAV
Dr. Gustavo Foa Torres
- 08:40 - 09:10 Concepto actual de la radiocirugía aplicada a metástasis cerebrales, MAV y patología funcional
Current concepts of radiosurgery in the treatment of brain metastases, MAV and functional pathology
Dr. Jean-Jacques Mazon
- 09:10 - 09:40 Manejo de los tumores intracraneales con técnicas radioquirúrgicas con colimador micromultiláminas
Management of intracranial tumors using radiosurgical techniques with micromultileaf collimator
Dr. Jean-Jacques Mazon
- 09:45 - 10:25 Radioterapia estereotáctica extracraneal. Experiencia de la Universidad de Indiana
Stereotactic body radiation therapy (SBRT), Indiana University
Dra. Higinia Cardenes
- 10:25 - 11:00 Intervalo

Taller de Técnicas Radioquirúrgicas

Sistema de planificación iPlan v4.1 BrainLab

Salón Lugones A
(Médicos y Físicos)

Coordinadores Dr. Lucas Causa - Lic. Víctor Bourel

- 11:00 - 12:30 Actividad conjunta con Radioncólogos, Neurocirujanos y Físicos
- 12:30 - 13:00 Introducción a los fenómenos radiobiológicos
Dra. Alba Güerci
- 13:00 - 14:30 Intervalo
- 13:15 - 14:15 Simposio de la Industria patrocinado por Elekta - *Salón Yacanto*

Simposio de Cáncer de Próstata

Salón Lugones A

Moderadores: Dr. Hernán Castro Vita - Dr. Pablo Castro Peña

- 14:30 - 15:00 Radiobiología de los tumores de próstata
Radiobiology of prostate tumors
- 15:00 - 15:20 Sistema de posicionamiento y monitoreo para alta precisión en radioterapia - real eye overview navotek
High-precision in positioning and monitoring system for radiotherapy real eye overview navotek
Dr. Philip Poortmans
- 15:20 - 15:50 IMRT, IGRT y tomoterapia en cáncer de próstata
IMRT, IGRT and Tomotherapy for prostate cancer
Dr. Carlos Perez
- 15:50 - 16:20 Accidentes con técnicas de braquiterapia
Hazards caused by brachytherapy techniques
Dr. Jean- Marc Cosset
- 16:20 - 16:40 Hormonoterapia neoadyuvante y concomitante a radioterapia: cuándo y cuál
Disertante a confirmar
- 16:40 - 17:10 Braquiterapia en cáncer de próstata con implantes permanentes: Autoevaluación de la toxicidad por medio de cuestionarios validados, ¿ Braquiterapia mejor que cirugía?
Permanent implant brachytherapy for prostate cancer: self evaluation of early toxicity by validated questionnaires filled "at home". Brachytherapy better than surgery?
Dr. Jean-Marc Cosset
- 17:10 - 17:40 Intervalo
- 17:40 - 18:20 Nuevas indicaciones de braquiterapia para el cáncer de próstata: rescate después de recidiva a radioterapia externa y braquiterapia focal
Innovations in prostate cancer brachytherapy; salvage brachytherapy after failure of external irradiation and focal brachytherapy
Dr. Jean-Marc Cosset
- 18:20 - 18:40 Panel de discusión
Dres. Luis Olmedo, Raúl Colla, Franco Javier Valentini.

21:00

Cena y entrega de Premios

SÁBADO 14 DE MAYO

Actualización en Cabeza y Cuello

Salón Lugones A

Moderadores: Dra. Berta Roth – Dr. Gastón Lemoine

- 09:00 - 09:40 Papel del radioncólogo en el proceso de garantía de calidad en IMRT e IGRT
The role of radiation oncologists in the quality assurance process for IMRT and IGRT techniques
Dr. Carlos Perez
- 09:40 - 10:10 Rol de las nuevas técnicas en preservación de laringe. Radioquimioterapia
The role of new techniques for larynx preservation radiation chemotherapy
Dr. Carlos Perez
- 10:10 - 10:30 Quimioterapia neoadyuvante y concomitante
Dr. Lucas Carranza
- 10:30 - 10:50 Panel de discusión
Dres. Berta Roth, Luis Guzmán, Dante Bruno, Pedro García
- 10:50 - 11:20 Intervalo

Taller de Cabeza y Cuello

Salón Lugones A y B

Coordinadores: Dr. Diego Fernández – Bioing. Edgardo Garrigó

- 11:20 - 12:30 Reunión conjunta médicos y físicos

MIÉRCOLES 11 DE MAYO

Actualización en Braquiterapia

Salón Lugones A y B
(Médicos y Físicos)

Moderadores: Dra. Mabel Sardi - Ing. José Mc. Donnell

- 14:00 - 14:30 Equipos de braquiterapia disponibles en el mundo. Criterios de elección para compra
- 14:30 - 14:50 HDR en bronquios: indicaciones y resultados
- 14:50 - 15:10 HDR en mama: técnica y dosimetría
- 15:10 - 15:30 Braquiterapia LDR con semillas de yodo: aspectos físicos
Dr. José Carlos da Cruz
- 15:30 - 15:45 Control de calidad del procedimiento del implante
Dr. Pablo Castro Peña
- 15:45 - 16:15 Braquiterapia en vejiga: experiencia de Holanda
Brachytherapy of the bladder. An experience from The Netherlands
Dr. Philip Poortmans
- 16:15 - 16:30 Preguntas

Accidentes y Prevención

Salón Lugones A y B
(Médicos y Físicos)

Moderadora: Lic. Susana Papodopulos

- 16:30 - 17:00 Modos de falla y análisis de sus efectos en radioterapia
Failure modes and effects analysis for radiotherapy
Dr. Alfredo Siochi

17:00 - 17:30 Radioterapia ofrece nuevas curaciones y modos de daño: ¿qué hemos aprendido?
Radiation offers new cures and ways to do harm: What have we learned?

Dr. Jake Van Dyk

17:30 - 17:45 Preguntas

17:45 - 18:15 Intervalo

Moderadores: Lic. Graciela Vélez - Ing. Jorge Belfiore

Taller 1: Radiobiología

(Físicos)

18:15 - 19:30 Aspectos teóricos

Lic. Víctor Bourel

Parámetros radiobiológicos

Bioing. Edgardo Garrigó

Utilización de ALBIREO (software libre) para:

Comparación de esquemas de tratamiento

Cálculo de TCP y NTCP

Compensación de dosis

Utilización práctica - Ejemplos

20:00

ACTO INAUGURAL - COCKTAIL

JUEVES 12 DE MAYO

Moderadores: Lic. Victoria Míguez - Lic. Liliana Mairal

Curso de Refresco 1

Salón Lugones B

07:30 - 08:30 Aspectos físicos básicos de la radiocirugía

Dr. Yakov Pipman

Curso de Refresco 2

Salón Lugones B

08:30 - 09:30 Dosimetría de campos pequeños

Dr. Carlos Eduardo de Almeida

Dr. Rodolfo Alfonso

Moderadores: Lic. Norma Acosta - Lic. Diana Feld

09:30 - 10:30 PET-CT en radioterapia
Lic. Mariana Cabrejas
Dr. Roberto Isoardi
José Luis Rodríguez, MSc

10:30 - 11:00 Intervalo

Moderadores: Lic. Pablo Meoli - Lic. Alejandro Margni

11:00 - 11:20 Radiocirugía con Gamma Knife. Dosimetría, comisionamiento y control de calidad
Ing. Carlos Artes

11:20 - 11:40 Radiocirugía con conos circulares. Control de calidad del proceso
Lic. Daniel Boffelli
Florencia Mauri

11:40 - 12:00 Radiocirugía con Micro MLC
Dr. José Carlos da Cruz

12:00 - 12:15 Sistema de localización estereotáxica mediante RX, exact tract
Dr. José Carlos da Cruz

12:15 - 12:30 Sistema de localización estereotáxica infrarrojo
Juan Delgado, MSc

12:30 - 12:50 Irradiación de pequeñas lesiones paraespinales en única fracción con CBCT
Dr. César Della Bianca

12:50 - 13:10 Planificación, especificaciones y pruebas de aceptación de equipamiento de radioterapia. Auditoria en radiocirugía
Dr. Francisco Aguirre

13:10 - 14:30 Intervalo

Moderadores: Dr. Darío Sanz - Lic. Silvia Adamo

Curso de Refresco 3

Salón Lugones B

14:30 - 15:20 Aspectos físicos de la tomoterapia, comisionamiento y control de calidad
Carlos Caballero, MSc

Curso de Refresco 4

Salón Lugones B

- 15:20 - 16:20 Aspectos físicos de la radiocirugía extracraneal. Equipamiento, dosimetría, comisionamiento
Physical aspects of Stereotactic Body Radiosurgery. Equipments, dosimetry and commissioning
Dr. Peter Balter
- 16:20 - 16:50 Inhomogeneidades en haces de fotones. Correcciones, controversias y consideraciones clínicas
Tissue inhomogeneities in photon beams: Corrections, controversies and clinical considerations
Dr. Jake Van Dyk
- 16:50 - 17:20 Tratamientos de IMRT rotatorios dinámicos
Dr. José Carlos da Cruz
- 17:20 - 17:50 Intervalo
Moderadores: Lic. Rosana Sansogne - Lic. Elisa Singer
- 17:50 - 18:20 Auditorías en radioterapia
Dr. Francisco Aguirre
- 18:20 - 18:40 Auditorías en IMRT
Dr. Rodolfo Alfonso
- 18:40 - 19:10 El pasado, el presente y el futuro de la física médica
The past, the present and the future of the medical physics
Dr. Jake Van Dyk

VIERNES 13 DE MAYO

Moderadores: Ing. Gustavo Sánchez - Lic. Víctor Bourel

Curso de Refresco 5

Salón Lugones B

- 07:30 - 09:00 Radioterapia guiada por imágenes
Image guidance radiation therapy (IGRT)
Dr. Peter Balter
Verificación de tratamientos con gaiting respiratorio
Verification of gated radiotherapy
Dr. Alfredo Siochi

- 09:00 - 09:30 Irradiación de pequeños tumores inoperables de pulmón y lesiones para espinales mediante CBCT
Dr. César Della Bianca
- 09:30 - 10:00 IGRT mediante tomoterapia
Carlos Caballero, MSc
- 10:00 - 10:25 Dosis in vivo in IMRT
Dr. Rodolfo Alfonso
- 10:25 - 11:00 Intervalo

Taller de Técnicas Radioquirúrgicas

Sistema de planificación iPlan v4.1 BrainLab

Salón Lugones A
(Médicos y Físicos)

Coordinadores Dr. Lucas Caussa - Lic. Víctor Bourel

- 11:00 - 12:30 Actividad conjunta con Radioncólogos, Neurocirujanos y Físicos
- 11:00 - 13:00 Presentación de trabajos libres - *Sala Lugones C*
- 13:00 - 14:30 Intervalo
- 13:15 - 14:15 Simposio de la Industria patrocinado por Elekta - *Salón Yacanto*

Moderador: Lic. Andrés Bruna

Curso de Refresco 6

Salón Lugones B

- 14:30 - 15:30 Test de aceptación y garantía de calidad en sistema de planificación de tratamientos
Acceptance testing and QA of treatment planning systems
Dr. Jake Van Dyk

Curso de Refresco 7

Salón Lugones B

- 15:30 - 16:30 Dosimetría OSL. Implementación. Aplicaciones
Dr. Francisco Aguirre
Lic. Víctor Bourel
- 16:30 - 17:10 Presentación trabajos libres - *Sala Lugones C*
- 17:10 - 17:40 Intervalo

Moderadora: Lic. Mariana Casal

Curso de Refresco 8

Salón Lugones B

- 17:40 - 18:40 Cálculo de UM en haces de fotones de radioterapia
Dr. Darío Sanz
- 18:40 - 19:30 Presentación trabajos libres - *Sala Lugones C*
- 21:00 Cena y entrega de Premios**

SÁBADO 14 DE MAYO

Moderadores: Lic. Leopoldo Mazzuco - Lic. Margarita Saravi

Curso de Refresco 9

Salón Lugones B

- 08:00 - 09:30 Determinación de dosis en haces de fotones
Lic. Mónica Brunetto
- Determinación de dosis en haces de electrones
Lic. Graciela Vélez
- Dosimetría de haces complejos empleados en IMRT: problemas y progresos recientes
Dr. Rodolfo Alfonso

Curso de Refresco 10

Salón Lugones B

- 09:30 - 10:15 De la Radioterapia 3D a IMRT
Dr. Yakov Pipman
- 10:15 - 10:50 Dosimetría relativa en radioterapia - Consideraciones
Carlos Caballero, MSc
Ing. Ricardo Sacc
- 10:50 - 11:20 Intervalo

Taller de Cabeza y Cuello

Salón Lugones A y B

Coordinadores Dr. Diego Fernández
Bioing. Edgardo Garrigó

- 11:20 - 12:30 Reunión conjunta médicos y físicos

CRONOGRAMA

DÍA	HORA Médicos	SALÓN LUGONES			HORA Físicos
		A	B	C	
		Médicos	Físicos	Trabajos Científicos	
MAYO 11	14:00 17:45	Actualización en Braquiterapia		Pósters	14:00 17:45
	Café y visita a los stands comerciales				
	18:15 19:30	Actualización en Linfomas	Taller 1: Radiobiología	Pósters	18:15 19:30
	20:00	Acto Inaugural - Cocktail			20:00
MAYO 12	08:00 10:30	Simposio de Cáncer de Mama	Física Médica	Presentación Oral (médicos)	08:00 10:30
	Café y visita a los stands comerciales				
	11:00 12:00	Simposio de Cáncer de Mama	Física Médica	Presentación Oral (médicos)	11:00 13:00
	12:00 13:00	Actualización en Vejiga			
	Intervalo				
	14:30 17:20	Actualización en Cáncer Ginecológico	Física Médica	Trabajos Científicos	14:30 17:20
	Café y visita a los stands comerciales				
17:50 20:00	Actualización en Tumores Digestivos	Física Médica	Trabajos Científicos	17:50 19:10	
MAYO 13	08:00 10:25	Simposio Radiocirugía Intracraneal y Extracraneal	Física Médica	Pósters	07:30 10:25
	Café y visita a los stands comerciales				
	11:00 13:00	Taller de Técnicas Radioquirúrgicas		Trabajos Científicos	11:00 13:00
	Simposio Patrocinado por Elekta				
	14:30 17:10	Simposio de Cáncer de Próstata	Física Médica	Trabajos Científicos	14:30 17:10
	Café y visita a los stands comerciales				
	17:40 18:40	Simposio de Cáncer de Próstata	Física Médica	Trabajos Científicos	17:40 19:30
22:00	Cena de Camaradería			22:00	
MAYO 14	09:00 10:50	Actualización en Cabeza y Cuello	Física Médica	Pósters	08:00 10:50
	Café y visita a los stands comerciales				
	11:20 12:30	Taller de Cabeza y Cuello		Pósters	11:20 12:30