

Simposio Internacional:
**Nuevos horizontes
en el tratamiento
del cáncer:
Tomoterapia**

Madrid, 23 y 24
de noviembre de 2006

fundación
grupo **imo**



SEDE

Salón de Actos
Fundación Ramón Areces
Vitruvio, 5. 28006 Madrid

Introducción

Uno de los principales desafíos en el ámbito de la salud en el siglo XXI sigue siendo poder realizar terapias contra el cáncer que sean más efectivas y que, a su vez, limiten en la medida de lo posible los efectos secundarios.

Dicho desafío viene estimulando en los últimos años que múltiples grupos de investigación básica aplicada trabajen para mejorar el conocimiento sobre los mecanismos que llevan a la aparición y desarrollo de los tumores, así como a la investigación y desarrollo de nuevos equipos de diagnóstico y de nuevas terapias oncológicas.

En el caso de la utilización de radiaciones con fines curativos, campo conocido como oncología radioterápica, la comunidad científica y médica viene asistiendo al desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas cuya clave de bóveda es la incorporación de innovadores equipos de planificación y administración de radiaciones para la mayor eficacia de los tratamientos oncológicos.

Una de las tecnologías introducidas recientemente en el ámbito clínico es la Tomoterapia. Fruto de un proyecto de investigación universitario, la Tomoterapia responde como ninguna a los criterios que definen la radioterapia guiada por imagen (IGRT), permitiendo a su vez dar pasos que van incluso más allá, al hacer posibles tratamientos con Radioterapia adaptada, Radioterapia cuatridimensional (4D), Tomo-radiocirugía, etc.

En este Simposio se pretende, por un lado ofrecer una visión global del estado actual de la Tomoterapia, sus características y las ventajas de su inclusión entre los recursos radioterápicos disponibles y, por otro, presentar a la comunidad algunos de los nuevos desarrollos que expertos de todo el

mundo están poniendo en marcha generando con ello nuevas expectativas.

Es una satisfacción haber podido reunir en un foro de reflexión de referencia internacional como es la Fundación Ramón Areces, a un grupo tan amplio de expertos con el fin de poner en común los conocimientos y avances que cada uno, en su ámbito, viene desarrollando con una idea común: conseguir tratamientos más eficaces contra el cáncer.

Dr. José Samblás

Presidente Fundación Grupo IMO.

Introduction

One of the principal challenges facing healthcare in the 21st century remains the ability to administer therapies against cancer which are more efficacious and, in turn, limit side effects as far as possible.

During the last few years this challenge has stimulated the work of several research groups, both basic and applied, to improve the understanding of those mechanisms which lead to the appearance and development of tumours, as well as researching into and developing new diagnostic equipment and cancer therapies.

In the case of the use of radiation for curative purposes, a field known as radiation oncology, the scientific and medical community has cooperated in the development of new therapeutic strategies whose keystone is the incorporation of innovative planning and irradiation equipment to improve the efficacy of cancer treatments.

One of the treatments which has recently been introduced into the clinical environment is Tomotherapy. The result of a university research project, Tomotherapy fulfils all the criteria which define Image Guided Radiation Therapy (IGRT) and which, in turn, allow steps to be taken that go even further, making Adapted Radiotherapy, Four Dimensional (4D) Radiotherapy, Tomo-Radiosurgery, etc. possible.

This Symposium on one hand, aspires to offer an overall view of the current state of Tomotherapy, its characteristics and the advantages of its inclusion within the available range of radiotherapy resources and, on the other hand, to introduce the community to some of the new developments which experts throughout the world are setting in motion and, with these, generating new expectations.

In a forum of international reference, such as the Ramon Areces Foundation, it is a pleasure to be able to bring together such a broad group of experts with the aim of sharing the knowledge and advances achieved by each one in their environment, and which stem from a common idea: to attain more efficacious treatments against cancer.

Dr. José Samblás

Presidente Fundación Grupo IMO.

Programa científico

Coordinador:

José Samblás

Presidente de la Fundación Grupo IMO
(Instituto Madrileño de Oncología).

Jueves, 23

9.00 h

Acto de apertura

José María Segovia de Arana
Consejo Científico.
Fundación Ramón Areces.

José Samblás
Coordinador del Simposio.

Ana Mañas
Presidenta.
Sociedad Española de Oncología
Radioterápica (SEOR).

PRIMERA SESIÓN

Moderador:

Carlos Pérez

Profesor Emérito en el Departamento de
Oncología Radioterápica del
Instituto de Radiología Mallinckrodt.
Centro de Cáncer Siteman.
Centro Médico de la Universidad de
Washington. St. Louis. EE.UU.

- 9.15 h** **Precisión radioterápica: contexto oncológico y desarrollo instrumental**
Radiation therapy accuracy: Oncology context and equipment development
- Felipe Calvo
Jefe del Departamento de Oncología.
Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid.
- 10.00 h** **Necesidad del tratamiento guiado por imagen para mejorar el control**
Image guidance: A necessity to improve cure
- Guy Storme
Jefe del Departamento de Oncología Radioterápica.
Hospital AZ-VUB. Bruselas. Bélgica.
- 10.45 h** **Tomoterapia: aspectos técnicos y desarrollos actuales**
Tomotherapy technical aspects and work in progress
- Gustavo Olivera
Profesor del Departamento de Física Médica.
Universidad de Wisconsin. Madison. EE.UU.
- 11.30 h** **Descanso**
- SEGUNDA SESIÓN**
- Moderadora:**
Rosa Morera
Oncóloga Radioterápica Responsable de la Unidad de Tomoterapia y Radioterapia del IMO.
Clínica La Milagrosa. Madrid.
- 11.45 h** **Características del MVCT: implantación de la Radioterapia Adaptada**
MVCT characteristics: The implementation of Adaptive Radiation Therapy
- Katja Langen
Departamento de Física Médica.
Hospital MD Anderson-Orlando. EE.UU.

12.30 h **Experiencia española con la Tomoterapia:
Grupo IMO. Aspectos técnicos**
*Tomotherapy experience in Spain:
Grupo IMO technical aspects*

José Miguel Delgado
Director Técnico.
Grupo IMO.

13.15 h **Situación de la Radioterapia en España:
necesidad de un mayor desarrollo
tecnológico**
*Radiotherapy in Spain: Overview and
the need for a larger technological
development*

Manuel de las Heras
Jefe de Servicio de Oncología Radioterápica.
Hospital Clínico Universitario San Carlos.
Madrid.

TERCERA SESIÓN

Moderador:
Manuel de las Heras

16.00 h **Tomoterapia e hipofraccionamiento en
metástasis de pulmón e hígado y cáncer
de próstata**
*Tomotherapy and hypofractionation in
lung/liver metastases and prostate cancer*

Nadia di Muzio
Oncóloga Radioterápica Responsable de la
Unidad de Tomoterapia. Hospital San Raffaele.
Milán. Italia.

16.45 h **Experiencia española con la Tomoterapia:
Grupo IMO. Aspectos clínicos**
*Tomoteraphy experience in Spain: Grupo
IMO clinical aspects*

Rosa Morera

- 17.30 h Tomoterapia Helicoidal adaptada por Imagen para cáncer de pulmón**
Image Guided Adaptive Helical Tomotherapy for lung cancer
- Chester Ramsey
Director de Física Médica.
Departamento de Oncología Radioterápica.
Centro de Cáncer Thompson. Tennessee. EE.UU.
- 18.15 h Avances basados en Tomoterapia Helicoidal para cáncer de cabeza y cuello**
Helical Tomotherapy based advancements in head and neck cancers
- Paul Read
Director Médico.
Departamento de Oncología Radioterápica.
Centro Médico de la Universidad de Virginia.
Charlottesville. EE.UU.
- 19.00 h Actualización de la experiencia en el Centro Willis Knighton en Radiocirugía extracraneal con Tomoterapia para el tratamiento de cáncer de pulmón precoz y de metástasis pulmonar**
An update on the Willis Knighton experience with Tomotherapy extracranial radiosurgery for early stage lung cancer or lung metastases
- Lane Rosen
Director del Departamento de Oncología Radioterápica.
Centro Médico Willis Knighton. Louisiana.
EE.UU.

Viernes, 24

CUARTA SESIÓN

Moderador:

José María Delgado

Director Médico.

Grupo IMO.

9.00 h **Experiencia con Tomoterapia Helicoidal en Heidelberg**

Helical Tomotherapy experience in Heidelberg

Klaus Herfarth

Profesor del Departamento de Física.

Clínica Universitaria. Heidelberg. Alemania.

9.45 h **La implantación clínica de la Tomoterapia en el Hospital Metodista de Houston**

The clinical implementation of Tomotherapy at the Houston Methodist Hospital

Brian Butler

Jefe del Departamento de Oncología

Radioterápica.

Hospital Metodista de Houston. EE.UU.

10.30 h **Tomoterapia para el tratamiento del carcinoma epidermoide en cabeza y cuello: presente y posibilidades futuras**

The use of Tomotherapy hi art for the treatment of head and neck squamous cell carcinoma: The present and the potential futures

Vincent Grégoire

Profesor del Departamento de Oncología y del

Centro de Imagen Molecular y Radioterapia

Experimental.

Hospital Universitario St. Luc.

Universidad Católica de Lovaina. Bélgica.

11.15 h **Descanso**

QUINTA SESIÓN

Moderador:

Gustavo Olivera

11.30 h **Mejorando resultados en el tratamiento del cáncer de pulmón de células no pequeñas con Tomoterapia**
Improving outcomes in non small cell lung cancer using Tomotherapy

Minesh Mehta

Departamento de Oncología.

Hospital Universitario de Wisconsin. Madison.

EE.UU.

12.15 h **Tomoterapia: rentabilidad sanitaria de los equipos de alta tecnología**
Tomotherapy: Cost-effectiveness regarding advances technologies in the health field

José María Delgado

13.00 h **IMRT y Tomoterapia: nuevos avances**
IMRT and Tomotherapy: New advancements

Carlos Pérez

13.45 h **Acto de clausura**

Julio R. Villanueva

Consejo Científico.

Fundación Ramón Areces.

José Samblás

Las conferencias impartidas en inglés serán traducidas simultáneamente al español.



SIMPOSIO INTERNACIONAL "NUEVOS HORIZONTES EN EL TRATAMIENTO DEL CÁNCER: TOMOTERAPIA"

Madrid, 23 y 24 de noviembre de 2006

HOJA DE INSCRIPCIÓN

DATOS PERSONALES

Apellidos:

Nombre:

Lugar/Fecha de nacimiento:

DNI:

Domicilio: Calle:

Ciudad:..... C. Postal:

Teléfono:..... Fax:..... e.mail:.....

DATOS ACADÉMICOS

Licenciado/a en:

Fecha de Licenciatura:

Por la Universidad de:

Doctor/a en:.....

Fecha de lectura de la Tesis:.....

Por la Universidad de:

DATOS PROFESIONALES

Centro de Trabajo:

Cargo que ocupa:

Firma:

Las personas que deseen inscribirse en este Simposio, deberán enviar esta hoja de inscripción, debidamente cumplimentada, **antes del día 21 de noviembre de 2006**, a:

Simposio Internacional:
NUEVOS HORIZONTES EN EL TRATAMIENTO
DEL CÁNCER: TOMOTERAPIA
Fundación Ramón Areces
Vitruvio, nº 5
28006 MADRID
Fax: 34 91 564 52 43





Vitruvio, 5
28006 Madrid
Tel. 91 515 89 82
www.fundacionareces.es