

# ARMANDO GAITAN GAITAN

Carrera 16A N° 82 – 46 Cons- 712 Tel: 296 0590 Fax: 296 0589

Bogotá - Colombia

Bogotá, Junio 6 de 2011

RESUMEN DEL CURSO DE ESTRO EN COLOMBIA

ESTRO teaching course

*From 2D to 3D Radiotherapy*

Bogotá, 30 January – 2 February 2011

Teaching staff: Michael Brada (MB), United Kingdom

Ben Mijnheer (BM), Netherlands

Eduard Gershkevitsh (EG), Estonia

Morten Høyer (MH), Denmark

Philippe Maingon (PM), France

Helen McNair (HMN), United Kingdom

Alessio Morganti (AM), Italia

## SCIENTIFIC PROGRAMME

07.30 – 08.30 Registration

08.30 – 09.00 Welcome and introduction M. Brada

*Imaging to define tumour extent and organs at risk and ICRU concepts*

09.00 – 09.45 Imaging modalities in radiotherapy B. Mijnheer/

P. Maingon

09.45 – 10.15 Positioning and immobilization for RT – practical aspects H. McNair

*10.15 – 10.45 Coffee break/Expo*

10.45 – 11.15 Target volume selection and delineation M. Høyer

11.15 – 11.45 Geometric uncertainties and set-up margins B. Mijnheer

*Treatment planning*

11.45 – 12.15 Treatment planning for 3D conformal RT-evaluation of plans M. Brada

12.15 – 12.45 Guidelines for transition from 2D to 3D radiotherapy and IMRT E. Gershkevitsh

12.45 – 13.00 Discussion

*13.00 – 14.30 Lunch/Expo*

*Target volume visualisation and delineation – practical examples*

14.30 – 15.00 GI A. Morganti

15.00 – 15.30 GU M. Høyer

15.30 – 16.00 Head and neck P. Maingon

*16.00 – 16.30 Coffee break/Expo*

16.30 – 17.00 Lung M. Brada

17.00 – 19.00 Welcome reception

*Treatment planning (cont)*

08.00 – 08.45 Dose-volume tolerances for critical structures from 2D to 3D M. Høyer

08.45 – 09.15 Planning of IMRT: introduction B. Mijnheer

*Clinical application of 3D RT / IMRT planning and delivery*

09.15 – 09.45 Planning of IMRT: clinical aspects M. Høyer

09.45 – 10.15 Practical issues of planning and delivery (with reference H. McNair to breast cancer)

# ARMANDO GAITAN GAITAN

Carrera 16A N° 82 – 46 Cons- 712 Tel: 296 0590 Fax: 296 0589

Bogotá - Colombia

10.15 – 10.45 *Coffee break/Expo*

10.45 – 11.15 Prostate A. Morganti

11.15 – 11.45 Head and neck P. Maingon

11.45 – 12.15 Lung M. Brada

## **Quality assurance (QA) of treatment planning and delivery**

12.15 – 13.15 Why do we need QA of radiotherapy? A. Morganti /

A clinician's and physicist's perspective E. Gershkevitch

13.15 – 14.30 *Lunch/Expo*

## **Planning case presentation**

14.30 – 16.30 Head and neck P. Maingon

GU M. Høyer

Rectum P. Maingon

Breast A. Morganti

## **Quality assurance (QA) of treatment planning and delivery**

08.00 – 08.45 QA of treatment planning systems for 3D conformal RT E. Gershkevitch

08.45 – 09.30 Verification of treatment delivery: pre-treatment and *in vivo* B. Mijnheer  
dosimetry

09.30 – 10.00 Verification of treatment delivery: the role of imaging H. McNair

10.00 – 10.30 *Coffee break/Expo*

## **Principles of novel RT techniques**

10.30 – 11.15 Image-guided and adaptive RT M. Høyer /

B. Mijnheer

11.15 – 11.45 Stereotactic radiotherapy and radiosurgery: brain M. Brada

11.45 – 12.15 Stereotactic radiotherapy and radiosurgery: extracranial M. Høyer

12.15 – 12.45 Proton and other particle therapies E. Gershkevitch/

M.Brada

12.45 – 13.00 Discussion

13.00 – 14.30 *Lunch / Expo*

## **Implementing modern RT techniques in your department**

14.30 – 15.00 Data transfer and QA of record-and-verify systems E. Gershkevitch

15.00 – 15.30 Choosing equipment B. Mijnheer

15.30 – 16.00 Implementing new equipment into daily routine H. McNair

16.00 – 16.30 Panel discussion

## **The evidence base for 3D and other complex RT**

08.00 – 08.30 Principles of evidence-based medicine M. Brada

08.30 – 09.00 Breast M. Høyer

09.00 – 09.30 GU M. Høyer

09.30 – 10.00 Lung M. Brada

10.00 – 10.30 *Coffee break*

10.30 – 11.00 GI A. Morganti

11.00 – 11.30 Head and neck P. Maingon

11.30 – 12.00 CNS tumours in adults M. Brada

12.00 – 12.30 Principles and practice of palliative RT A. Morganti

12.30 – 12.45 Discussion

12.45 – 13.00 Handing out certificates

# **ARMANDO GAITAN GAITAN**

Carrera 16A N° 82 – 46 Cons- 712 Tel: 296 0590 Fax: 296 0589

Bogotá - Colombia

El curso se llevó a cabo entre el 30 de Enero y el 2 de Febrero de 2011 en Bogotá bajo la excelente dirección del Dr. M Brada.

La organización estuvo a cargo la Sociedad Colombiana de Radioterapia Oncológica presidida por el Dr. Aurelio Angulo y la dirección local del curso estuvo a cargo del Dr. Armando Gaitán.

Se consiguió la participación de la Industria con representación de casi todas las marcas y de algunas casas farmacéuticas.

Gracias a esta participación se pudieron ofrecer becas a la mayoría de los participantes.

Debido a que todas las conferencias se dictaron en Inglés, se dispuso de traducción simultánea permanente.

Se tradujeron los cuestionarios de evaluación al español por el mismo motivo. (ver adjuntos)

A cada uno de los participantes se le entregó una copia de todas las imágenes presentadas en el curso previamente grabadas en medio magnético y se les remitió por correo las instrucciones para poderlo consultar en línea en la página de ESTRO

Hubo un total de 97 participantes inscritos.

En forma paralela se realizó un TALLER DE PLANEACION organizado por el CENTRO DE CONTROL DE CANCER de Bogotá y en el que generosamente participaron algunos de los profesores de ESTRO. Se dispusieron 20 terminales para la práctica de determinación de volúmenes tumorales y de tratamiento en casos reales de Cáncer de Próstata y de Cabeza y Cuello. La asistencia a los talleres fue voluntaria y sin costo alguno para los participantes en el curso.

La organización económica la asumió la Sociedad Colombiana de Radioterapia Oncológica. Los gastos de transporte aéreo fueron asumidos por ESTRO. ACRO asumió el hospedaje de los profesores y miembros de ESTRO, los costos de salón, refrigerios, almuerzos, cenas y desplazamientos de la delegación de ESTRO.

OBSERVACIONES: Nosotros estábamos esperando una asistencia de 60 personas. Debido al inesperado número de asistentes, hubo necesidad de readecuar la sala de conferencias retirando algunas mesas para dar cabida a sillas adicionales. Esto hizo que el auditorio no tuviera la comodidad que se deseaba.

Terminada la contabilidad del evento, se promedia el costo de cada participante en US \$220.00 teniendo en cuenta que el TALLER PRÁCTICO no tuvo costo alguno pues fue patrocinado por el Centro de Control de Cáncer y Varian.

---

ARMANDO GAITAN GAITAN, M.D.