

EDITO

Les progrès de la radiothérapie reposent avant tout sur une meilleure définition de la zone à irradier et une distribution plus précise de la dose délivrée au volume-cible tumoral et aux tissus sains. En quelques années, des progrès considérables ont été réalisés, malgré tout, même les accélérateurs de dernière génération ont leur limite. C'est donc pour élargir l'offre de soins et l'accès à des techniques nouvelles que notre centre s'est doté de deux machines innovantes :

1. L'accélérateur linéaire Novalis, accélérateur dédié à la prise en charge des irradiations en conditions stéréotaxiques:
 - Intra crâniennes (radio chirurgie et traitements fractionnés)
 - Extra crâniennes avec ou sans gating

Installé dans le service de Radiothérapie de l'ICO René Gauducheau de Nantes depuis octobre 2005, le Novalis permet également les techniques de radiothérapie les plus modernes telles que IGRT (Exactrac) et IMRT.

2. La tomothérapie, machine combinant un scanner pour le repérage morphologique des organes internes avec un accélérateur linéaire avec RCMI et collimateur multi-lames. Les performances des deux appareils installés dans le service depuis avril 2007, reposent sur sa capacité à délivrer la dose sur 360° avec un déplacement de la table de traitement sur une longueur de 1.60 m en modulant le faisceau de façon permanente.

Ces ateliers ont pour objectif de développer les connaissances sur le Novalis et la Tomothérapie pour mieux appréhender l'offre de soins aujourd'hui disponible en radiothérapie en France.

Vous sera également présenté notre expérience de la radiothérapie per-opératoire avec le système Intrabeam dans la prise en charge des cancers du sein précoces.

Les organisateurs de ces journées ont le souhait de transmettre leur expérience avec une formation technique et clinique spécifique à ces techniques innovantes.

Dr Magali Le Blanc-Onfroy
Albert Lisbona, physicien médical
Pr Marc-André Mahé
Départements de Radiothérapie et de Physique Médicale
Institut de Cancérologie de l'Ouest René Gauducheau

Techniques Innovantes en Radiothérapie

Jeudi 14 et Vendredi 15 novembre 2013

Auditorium—ICO René Gauducheau

Inscriptions

Institut de Cancérologie de l'Ouest – Centre de Formation
Sophie FERRER
Bd Jacques Monod - 44805 SAINT HERBLAIN
Tél : **02.40.67.99.04**
secr-scientifique@ico.unicancer.fr

Jeudi 14 novembre 2013

10h00 Accueil des participants—café d'accueil

10h15 Pré-test

10h30 TOMOTHÉRAPIE HÉLICOÏDALE

1. Rappels techniques de la tomothérapie hélicoïdale (IGRT+IMRT) — *A. Lisbona*

2. Applications techniques :

Irradiation des grands volumes — *S. Supiot, C. Munos-Llagostera*

Irradiation des formes complexes

→ Tumeurs ORL — *A. Lisbona*

→ Tumeurs pelviennes — *A. Mervoyer, C. Munos-Llagostera*

c. Ré-irradiation — *M Aumont-Le Guilcher, A. Lisbona*

12h30 Déjeuner sur site

14h00 NOVALIS

1. Rappels techniques d'un accélérateur dédié à la radio-chirurgie, aux irradiations stéréotaxiques intra et extra crâniennes — *S. Josset-Gaudaire*

2. Applications en radio-neurochirurgie en conditions stéréotaxiques :

a. Circuit de la prise en charge du patient

→ Préparation du malade avant le traitement ; les différentes étapes du traitement ; sortie du patient et suites opératoires — *F. Thillays*

b. Indications

MAV — *S.A. Martin*

Tumeurs cérébrales (bénignes et malignes) — *S.A. Martin*

Métastases cérébrales — *F. Thillays*

16h00 Pause

3. Application en radiothérapie extra-cérébrale en conditions stéréotaxiques :

a. Irradiation stéréotaxique hépatique — *E. Rio, S. Josset-Gaudaire*

b. Irradiation stéréotaxique pulmonaire — *M.A. Mahé, S. Josset-Gaudaire*

c. Irradiation stéréotaxique prostatique avec techniques des gains d'or
S. Supiot, G. Delpon

4. Techniques innovantes et risques— *A. Lisbona*

20h00 Dîner (pris en charge par l'ICO)

Vendredi 15 novembre 2013

8h00 Accueil des participants— Hall Accueil Central ICO

8h15 ATELIERS

Ateliers pratiques par groupes de 5/6 : appréhension des nouvelles techniques en salle de traitement et en salle de dosimétrie

	8h15 à 9h30	9h30 à 10h		10h30 à 11h30	11h30 à 12h30
Groupe 1	Tomothérapie	Console de dosimétrie Novalis	Pause	Novalis	Console de dosimétrie Novalis
Groupe 2	Novalis	Tomothérapie		Console de dosimétrie Novalis	Console de dosimétrie Tomothérapie
Groupe 3	Console de dosimétrie Novalis	Novalis		Console de dosimétrie Tomothérapie	Tomothérapie
Groupe 4	Console de dosimétrie Novalis	Console de dosimétrie Novalis		Tomothérapie	Novalis

12h30 Déjeuner

14h30

1. Radiothérapie per-opératoire avec le système Intrabeam, expérience nantaise

M. Le Blanc-Onfroy

2. Retour d'expériences et échanges avec le public sur les programmes d'installation

Post-test

16h30 Fin