

DOSSIER DE PRESSE



NOVALIS TRUEBEAM STX™,
NOUVELLE ARME DE L'ICC REIMS
DANS LE TRAITEMENT CONTRE LE CANCER



REIMS, LE 29 MARS 2017.

Acteur reconnu de longue date dans le traitement du cancer, l'Institut du Cancer Courlancy Reims se dote aujourd'hui d'une arme complémentaire dans la radiothérapie oncologique. Né de la collaboration entre les entreprises Brainlab et Varian, l'accélérateur de dernière génération Novalis TrueBeam STX™ rejoint aujourd'hui le parc d'équipement de l'Institut, confirmant ainsi sa longueur d'avance en matière de radiothérapie stéréotaxique. En localisant, au 10^e de millimètre près, les tumeurs cérébrales, pulmonaires, hépatiques, rachidiennes et prostatiques jusqu'ici inopérables avant de les détruire par faisceau de rayonnement tout en épargnant les tissus sains environnants, l'ICC Reims devient le seul établissement de la région Grand Est à pouvoir proposer ce degré de précision.

QU'EST-CE QUE LA RADIOTHÉRAPIE STÉRÉOTAXIQUE ?

Réalisée à l'aide d'une machine dédiée (Gamma Knife) ou d'un accélérateur linéaire muni de cônes cylindriques de diamètre modulable, comme le Novalis TrueBeam STX™, cette technique de haute précision mobilise des microfaisceaux convergents permettant d'irradier à haute dose de très petits volumes. Également appelée radiochirurgie, celle-ci est utilisée pour traiter certaines tumeurs, cérébrales par exemple.

FOCUS

La dernière version de la machine Novalis TrueBeam STX™ présentée par Didier Wdowczyk, physicien à l'Institut du Cancer Courlancy Reims :

« Le Novalis TrueBeam STX™ vient s'ajouter aux technologies de modulation d'intensité de type IRMT et V-MAT proposées au sein de l'Institut pour une optimisation de traitement en complémentarité.

Ses plus :

- Son degré de précision de l'ordre du millimètre
- Sa sécurité renforcée avec une meilleure définition des zones de contrôle et une utilisation plus fluide. Les faisceaux FFF offrent un débit beaucoup plus rapide : le temps d'irradiation est ainsi réduit pour une efficacité accrue ».

TABLEAU COMPARATIF DE LA VITESSE DE TRAITEMENT : (UNITÉ MONITEUR)

Années 1980 : vitesse 100

Années 1990 : vitesse 400

Années 2000 : vitesse 600

Maintenant : vitesse 2400



Le groupe Courlancy Santé, au sein duquel exercent de nombreux chirurgiens experts dans leur domaine de cancérologie, est particulièrement heureux et fier de ce très important investissement qui va permettre de traiter d'une manière optimisée de nombreux patients souffrant d'une maladie cancéreuse. Ceci témoigne de la volonté de notre équipe de cancérologues, qui sont les leaders incontestés de cette spécialité depuis de nombreuses années dans la région, de délivrer une offre de soins la plus performante possible. Et ceci rejoint bien le souhait affiché du groupe Courlancy Santé d'être toujours à la pointe de la technologie.

Docteur Jean-Louis Desphieux,
Président Directeur Général du groupe Courlancy Santé

CHIFFRES CLÉS :

1^{ER} TRAITEMENT
LE 1^{ER} OCTOBRE 2016

UNE LOCALISATION
DES TUMEURS AU
10^E DE MILLIMÈTRE

5 MILLIONS
D'INVESTISSEMENT



INTERVIEW DU D^R CHARLES HEMERY,

Radiothérapeute Oncologue à l'Institut du Cancer Courlancy Reims, spécialisé en radiothérapie stéréotaxique.

Pouvez-vous nous présenter cette machine ?

Fruit d'une collaboration germano-américaine, le Novalis TrueBeam STX™ appartient à la dernière génération des accélérateurs linéaires de particules. Celui-ci se compose d'un tube linéaire pivotable à 360°, et d'une table sur laquelle vient se positionner le patient : orientable, cette dernière se montre également intelligente, en compensant ses éventuels mouvements inopinés.

Comment fonctionne-t-elle ?

Le système utilise des ondes électromagnétiques de fréquences élevées voisines de 3000 mégahertz (MHz) pour accélérer des électrons jusqu'à des énergies qui le sont tout autant, de l'ordre de 25 million électrons-volt (MeV). Le faisceau d'électrons qui en résulte peut soit être utilisé, après passage au travers de diffuseurs en plomb, pour traiter des lésions superficielles, soit frapper une cible (tungstène) produisant ainsi des rayons X qui pourront traiter des tumeurs plus profondes.

L'ICC Reims possédait déjà une précédente version du Novalis TrueBeam™. Quels sont les apports de cette nouvelle machine ?

Outil de pointe dans le traitement anticancéreux par irradiation, celle-ci optimise la stéréotaxie c'est-à-dire l'irradiation au plus près de la tumeur. Avec ce nouvel appareil, nous atteignons une précision au 10° de millimètre, ce qui nous permet de traiter des tumeurs du cerveau, mais aussi celles du foie, des poumons, des ganglions ou de la prostate, qu'elles soient bénignes ou malignes. L'Institut du Cancer Courlancy Reims sera l'un des premiers centres à utiliser une augmentation du débit de rayonnement, intensifiant encore une fois la rapidité et parfois l'efficacité du traitement. Cette technologie a un coût : 5 millions d'euros que nous avons souhaité investir pour améliorer la prise en charge de nos patients.

Avec ce nouvel équipement, l'ICC Reims confirme ainsi sa position de leader régional ?

À l'heure actuelle, notre Institut est en effet le seul établissement de la région actuellement doté du Novalis TrueBeam STX™, parmi la quinzaine d'établissements qui en sont pourvus en France. En soi, l'acquisition du Novalis TrueBeam™ est, pour notre Institut, une évolution et non une révolution, une tendance qui nous a toujours fait évoluer dans le sens du progrès. Pionnier en matière de stéréotaxie dès les années 1990, l'Institut du Cancer Courlancy Reims a ainsi participé, avec l'aide précieuse du service de neurochirurgie du CHU de Reims, à la création du Novalis TrueBeam STX™, en figurant parmi ses premiers acquéreurs, et a depuis toujours cherché à s'améliorer sur les technologies les plus récentes au monde.

Quelles sont les prochaines étapes ?

L'ICC Reims compte se développer dans les technologies de repositionnement sur les tumeurs mobiles (pulmonaires et hépatiques notamment) grâce à un système se basant sur des techniques GPS non ionisantes. Avec là encore un bénéficié patient : les transpondeurs utilisés étant moins nocifs en termes d'exposition aux radiations. L'objectif étant encore, avec l'aide du Professeur Littré du service de neurochirurgie du CHU de Reims, d'améliorer la prise en charge symptomatique des tumeurs bénignes en augmentant de manière considérable la vitesse de délivrance des faisceaux.





L'ICC REIMS

Société Civile et Professionnelle (SCP) localisée sur le site de la Polyclinique Courlancy à Reims, l'Institut du Cancer Courlancy Reims réunit 50 salariés dont 8 cancérologues qui assurent le diagnostic, le traitement et le suivi du malade. Il est administré par 4 médecins « gérants » élus tous les 2 ans par l'ensemble des médecins associés. Dans le souci permanent de faciliter l'accès des patients aux soins, l'Institut du Cancer Courlancy a été l'un des premiers à proposer des soins de proximité. Ainsi, il existe des services de chimiothérapie et de consultations dans plusieurs cliniques et hôpitaux de l'ex région Champagne-Ardenne. Les soins pratiqués dans ces cliniques sont sous la responsabilité des médecins de l'Institut qui se déplacent pour réaliser les consultations.

Informations complémentaires : www.iccreims.fr

CHIFFRES CLÉS

L'ICC REIMS,
40 ANNÉES D'EXISTENCE

DES MILLIERS DE PATIENTS
TRAITÉS EN STÉRÉOTAXIE

8 CANCÉROLOGUES

UNE ÉQUIPE DE 50 PERSONNES
(ONCOLOGUES MÉDICAUX,
RADIOTHÉRAPEUTES ONCOLOGUES,
PHYSICIENS, DOSIMÉTRISTES,
MANIPULATEURS...)



NOVALIS TRUEBEAM STX™, L'EXEMPLE D'UNE COLLABORATION REMARQUABLE

Prouesse technologique, le Novalis TrueBeam est le résultat de la coopération de deux entreprises leaders : Brainlab, pour le système de positionnement et Varian Medical Systems pour le développement de la machine.



BRAINLAB

Société anonyme fondée en 1989, Brainlab développe, produit et distribue des équipements et des logiciels médicaux qui permettent de réaliser des traitements plus précis, moins invasifs et plus rentables que les traitements traditionnels. Basée à Munich en Allemagne, Brainlab est l'un des leaders du marché des équipements médicaux guidés par l'image, avec plus de 4880 systèmes installés dans plus de 80 pays.

www.brainlab.com



VARIAN MEDICAL SYSTEMS

Varian Medical Systems, Inc., dont le siège mondial est à Palo Alto, Californie, est le premier fabricant au monde de dispositifs médicaux et de logiciels de traitement contre le cancer et d'autres pathologies grâce à la radiothérapie, la radiochirurgie, la protonthérapie et la curiethérapie. Près de 5100 personnes travaillent sur ses sites de fabrication en Amérique du Nord, Chine et Europe ainsi que dans ses 79 bureaux de vente et de support sur les quatre continents.

www.varian.com



ADRESSE

Institut du Cancer Courlancy (ICC) / Reims

Polyclinique Courlancy
38bis rue de Courlancy,
Oncologie porte B niveau -1 /
Radiothérapie / Curiothérapie /
Oncologie-génétique
51100 Reims
Tél. : 03 26 84 02 84

CONTACT PRESSE

Christine Gobinet
Tél. +33 (0)3 26 40 16 17
christine.presse1@gmail.com