

Dix ans après la première implantation du CyberKnife® dans les Hauts-de-France, le Centre Oscar Lambret présente en exclusivité la dernière génération de ce robot qui élargit le champ des traitements par radiothérapie stéréotaxique

Le dimanche 4 février, la Journée Mondiale contre le Cancer sensibilise à la cause de millions de personnes dans le monde confrontées à un accès inégal au dépistage, au traitement et aux soins du cancer. En 2018, l'Union internationale contre le cancer (UICC) prend l'accès à la radiothérapie comme exemple frappant de ces inégalités touchant particulièrement les populations défavorisées, au plan mondial, mais également à l'échelle régionale. Dans le cadre de cette campagne, le Centre Oscar Lambret, acteur de pointe en radiothérapie, présente la dernière génération du robot CyberKnife® dernièrement intégré au sein de son plateau technique, 10 ans après avoir mis en service l'un des premiers équipements de ce type en Europe. Ce nouvel équipement permet également de mettre en lumière le modèle des Centres de lutte contre le cancer : l'accès à des soins de qualité pour tous via 3 missions principales ; le soin, la recherche et l'enseignement.

LES SOINS // Un appareil de radiochirurgie/radiothérapie stéréotaxique robotisée qui révolutionne le traitement des cancers



Investissant dans les équipements de soin et de suivi les plus innovants, le Centre Oscar Lambret met à disposition de ses patients l'un des plateaux techniques les plus performants et à la pointe de France. La radiothérapie est un traitement primordial en cancérologie, utilisée seule ou en association avec la chirurgie et la chimiothérapie. Le Centre Oscar Lambret dispose dans ce domaine de techniques de pointe, complexes et innovantes qui en font un service de référence reconnu pour son expertise scientifique et technique.

Depuis 2007, le CyberKnife®, système entièrement robotisé, permet de traiter les tumeurs malignes les plus mobiles, notamment celles du foie et du poumon, ainsi que les tumeurs cérébrales. Capable de s'adapter aux mouvements respiratoires du malade grâce à un système de guidage intégré, il réduit les marges d'irradiation autour de la tumeur. Celles-ci n'excèdent pas 5 mm, contrairement à ce que l'on observe avec d'autres techniques, qui peuvent nécessiter de 1 cm à 1,5 cm. Tissus et organes sains situés à proximité sont ainsi mieux préservés, réduisant considérablement la toxicité des traitements. Ce robot améliore également la qualité de vie des patients, qui voient leur nombre de séances limité.



3 questions au Dr Xavier Mirabel, chef du département de radiothérapie

Quelle différence y a-t-il entre une radiothérapie conventionnelle et une radiochirurgie ?

Les deux techniques sont radiothérapeutiques et délivrent les mêmes rayons qui cassent l'ADN des cellules tumorales pour les détruire. Aujourd'hui, grâce à des appareils très performants utilisant des techniques dites « stéréotaxiques » de positionnement dans l'espace, on peut irradier la cible tumorale avec des doses de très haute intensité, d'une précision millimétrique sans toucher les tissus sains avoisinants. En radiochirurgie, le traitement est réalisé en une seule séance. C'est comme si on

opérait sans scalpel, d'où son appellation par les chirurgiens. Mais quand une tumeur est volumineuse ou

trop mobile, le traitement nécessite plusieurs séances de radiothérapie stéréotaxique.

Le Centre Oscar Lambret accueille cette année la nouvelle génération du CyberKnife®. Qu'a-t-il de plus que celui arrivé au Centre en 2007 ? Quels sont les bénéfices pour les patients ?

Cet investissement stratégique, d'un montant de 4,5 millions d'euros, est doté de nouvelles capacités :

- **l'intégration d'un collimateur supplémentaire**, multi-lames, permettant de traiter des tumeurs plus volumineuses, tout en réduisant le temps d'irradiation. Il s'agit de l'innovation majeure de ce nouvel équipement, le COL est le 1er à l'utiliser dans la région Hauts-de-France, le 3ème en France.
- **la possibilité de délivrer des traitements de haute performance** pour traiter des lésions de taille supérieure en limitant davantage les effets secondaires.
- **la possibilité de réirradier des tumeurs déjà irradiées**, notamment dans le cas de récurrences locales.

Quant aux bénéfices pour les patients :

- **Un traitement plus rapide et des séances plus courtes** : une séance durait en moyenne entre 20 min et 2h sur l'ancien CyberKnife® - avec le nouvel appareil, elle durera entre 15 min et 1h.
- **Un délai de prise en charge réduit** : les délais actuels pour un traitement par CyberKnife® sont d'environ 1 mois. Objectif : les réduire à quelques jours.
- **La réalisation de traitements auparavant impossibles et le développement de nouvelles indications**, notamment dans le cadre de la recherche clinique.

En quoi cette technique est-elle révolutionnaire ?

L'apport du CyberKnife® est considérable. Il a changé notre pratique, notamment dans le cas de cancers du poumon, du foie, et des tumeurs cérébrales. Il permet de proposer aux patients des traitements non invasifs, sans hospitalisation. Il nous permet également de traiter des malades pour lesquels nous n'avions, auparavant, pas de solutions thérapeutiques. Dans ce cas, il peut vraiment s'agir d'un traitement de recours. Ce traitement a radicalement changé les choses dans notre exercice. Il s'agit d'un outil remarquable et incontournable !

Focus sur les 10 ans du 1^{er} CyberKnife®

Le Centre Oscar Lambret est un site historique à l'échelle nationale en termes d'évaluation clinique du CyberKnife®. Installé en juin 2007, financé par le Conseil régional Nord-Pas de Calais dans le cadre du C2RC (coopération avec le CHRU de Lille), il fut l'un des premiers équipements de ce type à être mis en service en Europe. En investissant dans cet appareil, le Centre Oscar Lambret innovait déjà pour s'adapter aux problématiques régionales et donner accès à la population de la région à des traitements innovants, non invasifs et ambulatoires.

Le CyberKnife® du Centre Oscar Lambret est l'appareil le plus utilisé en Europe et les équipes disposent d'une forte expérience clinique avec cet équipement : de nombreuses publications démontrent l'évaluation et l'expérience du COL dans ce domaine.

Plus de 4 200 patients ont été traités par le CyberKnife® entre juin 2007 et décembre 2017.

LA RECHERCHE // Ouverture officielle d'une étude nationale à l'initiative du COL sur la ré-irradiation du cancer de la prostate



Fort d'une puissance technique, le Centre Oscar Lambret s'engage depuis de nombreuses années dans la recherche fondamentale, translationnelle et clinique avec la même exigence d'innovation. Organisées autour de la Direction de la Recherche Clinique et de l'Innovation, les études cliniques promues ou gérées en co-investigation ont positionné le Centre dans le trio de tête des Centres de lutte contre le cancer.

Entre 10 et 30% des patients ayant reçu une 1^{ère} irradiation pour un cancer de la prostate récidivent au niveau local, selon le stade pré thérapeutique. Actuellement, il n'existe pas de traitement standard de

rattrapage, tous les traitements locaux (chirurgie, ultrasons, cryothérapie, ...) ayant une efficacité limitée et des taux importants de toxicité urinaire, digestive et sexuelle. Très prochainement, le Centre Oscar Lambret va ouvrir une étude clinique multicentrique nationale de phase 1-2 de ré-irradiation stéréotaxique à destination des patients en récurrence locale après une irradiation pour un cancer de la prostate. Cette étude **unique en Europe**, promue par UNICANCER et coordonnée par le Centre, est déployée dans 10 centres français. Elle a pour objectif de démontrer la faisabilité de la ré-irradiation de la prostate et de traiter les récurrences locales de ce cancer de manière plus efficace et avec moins de toxicités. **La ré-irradiation de la prostate est possible grâce à la radiothérapie stéréotaxique, permettant des irradiations d'une très grande précision. Au Centre, les patients seront traités avec le CyberKnife®.**

L'ENSEIGNEMENT // Les 23^e Journées de Radiothérapie, un congrès unique en France autour du partage du savoir et de l'expertise des équipes du COL en radiothérapie

Par sa mission d'enseignement, le Centre Oscar Lambret s'implique pleinement dans la formation des futurs professionnels de la santé. Chaque année, plus de 170 étudiants en médecine se forment en cancérologie au Centre et environ 70 étudiants de troisième cycle en médecine sont présents en permanence. Lieu d'expertise, le COL participe également à la formation des professionnels de la région.



Créées il y a 23 ans à l'initiative du département de radiothérapie du Centre Oscar Lambret, les Journées de Radiothérapie sont aujourd'hui organisées conjointement avec l'Institut de Formation Oscar Lambret. Seul événement de ce type en France, ces journées font intervenir des experts du Centre et de l'extérieur sur des sujets transversaux d'actualité en radiothérapie. Elles permettent également de réfléchir sur le futur de l'activité de radiothérapie oncologique et d'échanger sur les innovations et les nouvelles techniques. Médecins, oncologues, radiothérapeutes, physiciens et manipulateurs : plus de 200 participants viennent chaque année de toute la France et de la Belgique. La dernière édition s'est déroulée les 25 et 26 janvier 2018.

Au-delà des Journées de Radiothérapie, l'arrivée du nouveau CyberKnife® renforcera la mission d'enseignement du COL, qui est centre de formation des équipes européennes sur cet appareil.

A propos du Centre Oscar Lambret

Le Centre Oscar Lambret, créé en 1955, fait partie du groupe UNICANCER, qui réunit les 18 Centres de Lutte Contre le Cancer, établissements de santé privés d'intérêt collectif (ESPIC) exclusivement dédiés aux soins, à la recherche et à l'enseignement en cancérologie, et participant au service public hospitalier avec des tarifs conventionnels, sans aucun dépassement d'honoraires. Le Centre a été certifié sans réserve et sans recommandation par la Haute Autorité de Santé en mars 2013.

www.centrescarlambret.fr

CONTACT PRESSE

Agence Mot Compte Double - 03 20 74 95 23

Emilie Van Durme - evandurme@motcomptedouble.fr - 07 87 94 96 11