

INTERMED

LE MOT DU DIRECTEUR GÉNÉRAL

Le Centre Léon Bérard dispose d'un département de radiothérapie de référence dans la région Auvergne Rhône-Alpes avec 8 accélérateurs, 6 à Lyon et 2 à Villefranche-sur-Saône. Le département de radiothérapie accueille chaque année plus de 3500 patients pour des traitements de radiothérapie en ambulatoire et plus de 400 personnes pour des curiethérapies. Le département est également l'un des plus importants services de radiothérapie pédiatrique de France. Il a accueilli en 2018 environ 100 enfants de 3 à 15 ans et 20 enfants de moins de 3 ans.

Depuis le début d'année, c'est le Professeur Vincent Grégoire (en photo ci-dessous) qui coordonne le département. Il a succédé au Docteur Line Claude qui avait assuré l'intérim du docteur Christian Carrie, chef du département de 1993 à 2017.

Je vous laisse découvrir ce département à travers ce nouveau numéro.

Je vous souhaite à toutes et tous une bonne lecture! ■

PR JEAN-YVES BLAY

DIRECTEUR GÉNÉRAL DU CENTRE LÉON BÉRARD

CENTRE LÉON BÉRARD

Un département de radiothérapie expert doté d'équipements de pointe



Pr Vincent Grégoire, coordonnateur du département.

Coordonné par le Professeur **Vincent Grégoire**, le service de radiothérapie du Centre Léon Bérard est l'un des plus importants centre de radiothérapie externe, de radiothérapie pédiatrique et de curiethérapie en France. Il dispose de 8 accélérateurs dont un Cyberknife®, un accélérateur dédié aux traitements par stéréotaxie, de deux équipements de tomothérapie®, de l'Intrabeam®, de deux blocs chirurgicaux, 10 lits d'hospitalisation de radiothérapie et 5 chambres de curiethérapie dont 2 avec une source PDR (Pulsed Dose Rate) à débit pulsé. Son équipe médicale et soignante accueille chaque jour environ 225 patients du lundi au vendredi de 7h à 20h. Le service de radiothérapie se situe au niveau -1 de l'accueil 2. ■

Une prise en charge spécifique des pathologies complexes et rares

Le service de radiothérapie du Centre Léon Bérard est doté d'équipements de pointe, d'accélérateurs spécifiques, de dernière génération permettant une prise en charge des indications complexes ou rares.

En effet, le Cyberknife® (accélérateur linéaire monté sur un bras robotisé se mouvant autour du patient) est utilisé dans le traitement à hautes doses par séance des tumeurs ou l'exactitude du tir est primordiale voire vitale. Son système d'imagerie en continu permet au Cyberknife® de se positionner, de détecter, de suivre et de corriger les déplacements de la tumeur

tout au long du traitement. Cette minutie permet d'épargner les tissus sains et de traiter des tumeurs intra-craniennes, pulmonaires, proches de la colonne vertébrale, ou digestives (par exemple, foie, pancréas, surrénales).

La tomothérapie®, quant à elle, est une technique innovante associant deux équipements dans un même appareil : un premier qui sert à traiter le patient avec un accélérateur générant des rayons-X et un second dédié à l'imagerie avec un scanner intégré. Il s'agit d'une radiothérapie guidée par l'image qui permet d'adapter la distribution du rayonnement et de garantir

un contrôle encore plus précis de l'irradiation. Ses champs d'irradiation peuvent aller de très petits champs jusqu'à 1m30 sans s'arrêter. C'est l'accélérateur idéal pour les indications complexes comme les tumeurs ORL et de la thyroïde mais aussi les tumeurs urogénitales et pelviennes, les tumeurs du médiastin supérieur (région de la cage thoracique située entre les poumons), les tumeurs de la paroi thoracique, les tumeurs spinales (moelle épinière), les sarcomes et les cancers pédiatriques. ■



Le Cyberknife®.

Partenariat avec la protonthérapie de Nice

Depuis 2014, le Centre Léon Bérard et le Centre Antoine Lacassagne (centre de lutte contre le cancer de Nice) ont signé un protocole de coopération pour la prise en charge par protonthérapie des patients relevant de cette technique de pointe.

La protonthérapie est une technique innovante en radiothérapie qui permet d'épargner presque l'intégralité des tissus sains autour de la tumeur, en délivrant une dose

très élevée à la zone ciblée.

Cette technique est particulièrement adaptée à la radiothérapie pédiatrique.

Dans le cadre de ce protocole de coopération, un médecin du Centre Léon Bérard se déplace un jour par semaine à Nice pour prendre en charge les patients lyonnais. ■

LE SAVIEZ-VOUS ?

40% des patients traités à la protonthérapie de Nice viennent du Centre Léon Bérard. ■

Les équipes médicales et soignantes expertes

Autour des équipements de pointe du service gravitent des équipes médicales et soignantes expertes, compétentes et à l'écoute de chaque patient. Elles assurent un lien continu dans son parcours, chacun avec sa spécialité. Le service de radiothérapie est composé de 12 médecins, 4 chefs de clinique/assistants, 5 internes, 13 physiciens et aides-physiciens, 47 manipulateurs, 7 dosimétristes, 9 assistantes médicales à Lyon, 2 à Villefranche, 3 personnels d'accueil, 1 qualicien et une équipe de recherche.

Depuis le 1^{er} janvier 2019, les médecins radiothérapeutes sont repartis en secteur de pathologie.

SECTEUR DERMATOLOGIE	SECTEUR NEUROLOGIE	SECTEUR SARCOMES
SECTEUR DIGESTIF	SECTEUR ORL	SECTEUR SEIN
SECTEUR GYNÉCOLOGIE	SECTEUR PÉDIATRIE	SECTEUR ITC *
SECTEUR HÉMATOLOGIE	SECTEUR PULMONAIRE	SECTEUR UROLOGIE

* IRRADIATION TOTALE CORPORELLE

POUR PLUS D'INFORMATIONS :

Vous pouvez contacter le standard du département au 04 78 78 28 48



Une partie de l'équipe en salle de dosimétrie.

Le service de radiothérapie développe les traitements de demain au sein d'un réseau

Le service de radiothérapie du Centre Léon Bérard participe à de nombreux protocoles d'essais cliniques par exemple l'hypofractionnement dans les tumeurs mammaires. Environ 50 patients sont inclus par an. D'autres protocoles sont ouverts pour les tumeurs du rectum, les tumeurs cérébrales, les sarcomes. Au total ce sont plus de 120 patients par an qui sont inclus dans un essai de radiothérapie toutes pathologies confondues. Ce

nombre est en augmentation constante. Concernant les tumeurs pédiatriques, des essais sont également ouverts. En 2018, 10 enfants ont intégré un protocole dans le département de radiothérapie.

L'inclusion de patients dans les essais cliniques vise d'une part à améliorer le traitement de radiothérapie du patient et d'autre part d'améliorer la combinaison thérapeutique entre les séquences de radiothérapie et les autres traitements

du cancer comme les traitements médicamenteux. L'innovation de nos essais cliniques «*réside dans ces combinaisons*» précise le professeur Vincent Grégoire. La réussite de ces combinaisons thérapeutiques repose sur les collaborations quotidiennes des radiothérapeutes du département avec d'autres médecins ou équipes médicales du Centre Léon Bérard. ■

Un deuxième accélérateur Versa HD installé au Centre Léon Bérard



Le CLB dispose désormais de 2 Versa HD un équipement qui permet des traitements stéréotaxiques à haut débit de dose.

Le Centre Léon Bérard vient d'acquérir un 2^e Versa HD. Quels avantages, quelles indications?

Le Versa HD ouvre de nouvelles possibilités de prise en charge, notamment dans le cadre de traitements hypofractionnés en conditions stéréotaxiques à haut débit de dose pour des petites tumeurs (petit nombre de séances, petit volume traité, mais fortes doses).

La nouvelle précision acquise permet en effet de repousser des limites qui, jusqu'alors, freinaient certaines approches. La possibilité de délivrer de fortes doses dans un temps identique est un gain indéniable pour les patients. Enfin, plus on traite vite, meilleures sont les conditions de traitement pour le patient, et meilleur est le résultat.

La stéréotaxie est une technique de repérage en trois dimensions, qui permet de localiser et de traiter des tumeurs primitives ou des métastases, possible sur le Versa HD. Historiquement intracrânienne, puis extra-crânienne, la technique a pro-

gressivement été étendue aux tumeurs du poumon, de la prostate et du pancréas. L'intérêt de la stéréotaxie est de traiter des cancers avec peu de métastases et d'atteindre des tumeurs à des stades très précoces ou enfouies, inaccessibles avec les équipements standards.

Grâce à des caractéristiques mécaniques plus fines (nombre plus important de lames), un collimateur multi-lames plus rapide et des systèmes de contention stéréotaxiques, le Versa HD acquis par le Centre Léon Bérard est un accélérateur rapide et précis. ■

La transmission des savoir-faire

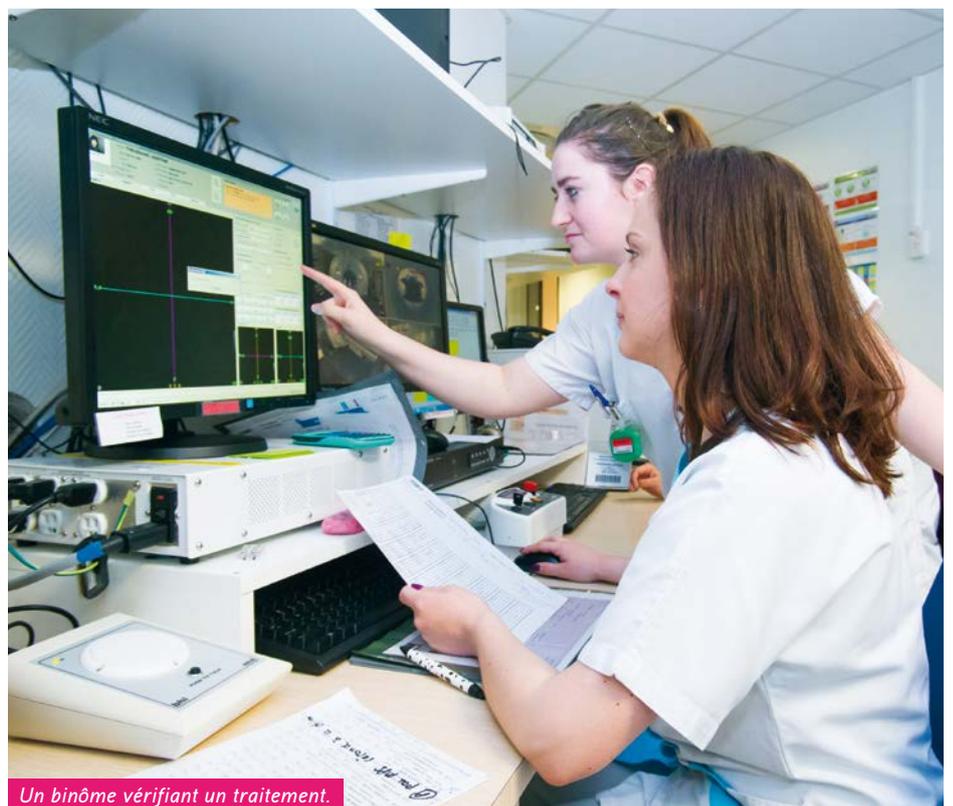
La transmission des savoir-faire est incontournable dans la pratique professionnelle de l'ensemble des acteurs du département et du Centre Léon Bérard.

En novembre prochain (du 14 au 16), les équipes du Centre Léon Bérard organisent, en collaboration avec les équipes des Centres de lutte contre le cancer de Dijon et de Clermont-Ferrand, des journées scientifiques de radiothérapie stéréotaxique. Ces journées Auvergne-Rhône-Alpes-Bourgogne sont l'occasion pour l'ensemble de la communauté scientifique et médicale des trois établissements d'échanger sur leurs pratiques, de discuter de cas cliniques toutes pathologies confondues...

D'autre part, le département de radiothérapie organise tous les mois des séminaires avec la participation d'experts locaux, français et internationaux. ■

■ POUR PLUS D'INFORMATIONS :

Rendez-vous sur le site : www.centreleonberard.fr, rubrique : professionnel-de-sante-chercheur



Un binôme vérifiant un traitement.