

**COMMUNIQUÉ
PRESSE**

Un siège robotisé en radiothérapie : une première mondiale

Lyon – mai 2022 – Le Centre Léon Bérard, centre de lutte contre le cancer situé à Lyon, teste actuellement un prototype unique de siège robotisé pour les traitements de radiothérapie. A terme, l'utilisation de cet équipement devrait permettre non seulement d'installer le patient dans une position plus physiologique entraînant une moindre irradiation des tissus sains et d'améliorer son confort, mais également de diminuer l'espace requis pour l'installation des appareils de radiothérapie.

Dans l'optique de développer l'innovation en radiothérapie sur son site, le Centre Léon Bérard lance un programme de recherche original en lien avec la société britannique Leo Cancer Care : il s'agit de tester, pour la première fois dans le monde, un siège robotisé en radiothérapie en clinique. Jusqu'à présent, les patients sont installés, allongés, sur une table de traitement en fibre de carbone et un bras robotisé

La radiothérapie est un des trois principaux traitements du cancer, souvent associée à une chirurgie et une chimiothérapie. Il s'agit d'un traitement loco-régional qui consiste en l'irradiation de la tumeur quelle que soit sa localisation.

tourne autour d'eux pour traiter la tumeur selon les meilleures angulations. En radiothérapie, ces 20 dernières années, de nombreux progrès ont permis de gagner en précision pour mieux cibler la tumeur mais également en épargnant les tissus sains. « *Au lieu d'être allongé, le patient pourra être assis ou debout pendant les 10 à 15 minutes de son traitement lui permettant d'être dans une position beaucoup plus physiologique pour le traitement. Nous souhaitons aussi améliorer le confort du patient en le rendant acteur* », explique le Pr Vincent Grégoire, chef du Département de radiothérapie du Centre Léon Bérard et un des leaders mondiaux de la radiothérapie de la sphère ORL.

[Position physiologique, confort et précision]

Dans un premier temps, le programme de recherche inclut des volontaires de différents âges pour s'assurer de la précision du positionnement et du repositionnement (un patient réalise plusieurs séances de radiothérapie pour un traitement standard. La position doit donc être optimale lors de chacune des séances). Il s'agira de valider la tenue des différentes positions de traitement et les contentions nécessaires pour différentes localisations tumorales comme les tumeurs ORL, pulmonaires, du sein ou encore pelviennes. Courant 2022, un scanner vertical de contrôle sera installé et permettra d'acquérir des images en position assise ou debout, et de contrôler la qualité du repositionnement.

En outre, ce siège robotisé permet de diminuer l'espace utilisé pour l'installation des équipements de traitement et de gagner de la surface au sol. En effet, l'équipement total de cette installation en position assise ou debout nécessite un espace plus réduit qu'un accélérateur linéaire actuel. De plus, le caractère fixe du faisceau permet de limiter le blindage de la salle de traitement et réduire considérablement les coûts de construction.

[Le département de radiothérapie du Centre Léon Bérard]

Le département de radiothérapie du Centre Léon Bérard est l'un des plus grands de France ; il est équipé de 8 machines de traitement dont un Cyberknife®, deux équipements de tomothérapie et cinq accélérateurs linéaires, et un scanner dédié sur deux sites à Lyon et à Villefranche-sur-Saône, dans le cadre d'un groupement de coopération sanitaire avec l'Hôpital Nord-Ouest. Le département dispose également d'une expertise en radiothérapie pédiatrique. En 2021, près de 4 000 patients ont été pris en charge par ce département et plus de 57 000 séances de radiothérapie ont eu lieu sur les deux sites.

Contact presse :

- **Julie Colomb** - 04 69 85 61 85 – julie.colomb@lyon.unicancer.fr

A propos du Centre Léon Bérard, Centre de lutte contre le cancer (CLB)

Le Centre Léon Bérard est membre du réseau Unicancer qui rassemble 18 Centres de lutte contre le cancer français et un établissement affilié.

Il propose sur un seul site tous les examens diagnostiques, les traitements et le suivi de la personne pendant et après la maladie. Le Centre est reconnu comme un pôle de référence régional, national et international de cancérologie. Il assure une triple mission de soins, de recherche et d'enseignement, avec la volonté permanente d'accroître la qualité et l'accessibilité aux soins pour les patients atteints de cancer.

[Le continuum soins-recherche est une force du Centre Léon Bérard]

Il accueille plus de 35 000 patients chaque année en hospitalisation, en consultation ou pour un examen et 6 000 nouvelles tumeurs sont diagnostiquées. Le CLB dispose de plateaux techniques d'examens et traitements (bloc opératoire, centre de radiothérapie, départements d'imagerie médicale, d'anatomie et cytologie pathologiques et médecine nucléaire...).

1 900 personnes (dont 260 médecins, 500 chercheurs, 800 soignants) travaillent au Centre Léon Bérard dans les secteurs du soin, de la recherche, de l'enseignement et des fonctions « support ».

Site internet: www.centreleonberard.fr



A propos de Leo Cancer Care

Leo Cancer Care est une compagnie anglaise qui ambitionne de changer de paradigme dans le domaine de la radiothérapie, en proposant une gamme de produits axés sur le positionnement vertical des patients, au lieu du positionnement horizontal traditionnel.

Le système Marie™ utilise un système unique de positionnement vertical, associé à un scanner à double énergie permettant l'imagerie et le traitement à l'isocentre par rayons-X ou faisceaux de particules.

Leo Cancer Care a été fondé en Australie en 2015, et a depuis ouvert des bureaux au Royaume Uni et aux Etats Unis. L'entreprise comporte aujourd'hui une équipe de plus de 70 personnes qui travaillent pour trouver une solution plus humaine de traiter le cancer par radiothérapie.

Site internet: www.leocancercare.com