

Communiqué de presse

Inauguration du premier TEP scan 100 % numérique dans le Sud-Est de la France

Novembre 2018, Lyon

Le Centre LUMEN, centre de médecine nucléaire du Groupement de coopération sanitaire du Centre Léon Bérard et des Hospices Civils de Lyon, inaugure le premier TEP Scan Vereos de la région sud-est. Cet équipement conçu par Philips est parmi les premiers équipements de ce type installés en France. Ses atouts pour le patient : une meilleure détection des lésions grâce à une meilleure résolution d'image, une durée d'examen réduite ou une réduction de 20 à 40 % de la dose de traceur radioactif injecté au patient.

[Un TEP-Scan en cancérologie]

Le TEP-scan est un équipement d'imagerie qui associe la tomographie à émission de positons et un scanner. En cancérologie, la TEP au 18FDG est la plus utilisée pour le diagnostic des tumeurs comme pour le suivi de leur évolution pendant et après les traitements.

Elle permet la caractérisation des tumeurs. Elle sert également au bilan d'extension avant traitement, l'évaluation de la réponse aux traitements, le ciblage tumoral pour l'irradiation externe ou la recherche de récurrence et de métastases.

Pour réaliser cet examen, on injecte au patient un traceur radioactif, dans ce cas le 18FDG (glucose marqué au Fluor 18). Le glucose s'accumule en effet préférentiellement dans les cellules cancéreuses.



Le nouvel équipement acquis par le Centre LUMEN est le TEP Scan Vereos de Philips. Il a été lancé en 2014 aux Etats-Unis et installé en France pour la première fois fin 2017 au CHRU de Nancy.

Depuis, huit exemplaires de TEP-scan ont été installés dans notre pays. Le TEP scan Vereos est 100% numérique, doté de la technologie Comptage Numérique de Photon (Digital Photon Counting), brevet Philips, qui offre une meilleure résolution volumique, un gain en sensibilité et une meilleure précision quantitative comparées à des systèmes analogiques. « Avec Vereos, premier TEP-Scan 100%

Contacts Presse

Centre Léon Bérard : Nathalie Blanc – Julie Colomb
Tél. : 04 78 78 51 43 – Tél. : Tél. : 04 69 85 61 85
nathalie.blanc@lyon.unicancer.fr – julie.colomb@lyon.unicancer.fr

numérique, Philips souhaite marquer une nouvelle ère en matière de performances cliniques pour une santé plus efficace, plus performante, plus personnalisée et mieux maîtrisée. Une santé du 21^{ème} siècle. Nous sommes ravis de démarrer une collaboration de long terme avec un site d'excellence clinique comme le Centre Léon Bérard. », déclare David Corcos, Président Philips France.

[Un nouveau projet de recherche]

L'acquisition de cette nouvelle machine s'accompagne d'une collaboration de recherche entre Philips et l'équipe de recherche en radiothérapie du Centre Léon Bérard. L'équipe dirigée par David Sarrut, en lien avec Jean-Noël Badel, radiophysicien et chercheur, conduira deux études l'une sur l'utilisation de ce nouveau TEP scan en radiothérapie externe (4D pour la stéréotaxie), l'autre en radiothérapie interne (dosimétrie post-radio-embolisation). « Ces travaux de recherche visent à investiguer et optimiser les acquisitions de radiothérapie interne vectorisée pour améliorer le diagnostic et la thérapie des patients atteints de cancer. Pour cela, des simulations dites « Monte Carlo » ainsi que des techniques de machine-learning et intelligence artificielle seront explorées. Philips supporte le projet avec l'aide scientifique nécessaire et le financement d'un doctorant pendant 3 ans », explique Andrea Bianchi, responsable marketing et business médecine nucléaire de Philips France.

Le Centre LUMEN

Ouvert fin 2013, le Centre de médecine nucléaire, LUMEN, est l'un des plus importants centres de médecine nucléaire de France. Situé 15 rue Gabriel Sarrazin dans le 8^e arrondissement de Lyon, dans un bâtiment du Centre Léon Bérard, il dispose d'une surface de 1 052 mètres carrés et d'un plateau technique composé de 2 TEP scanner dont le nouveau TEP scan Vereos et de 3 gammas caméras (dont 2 couplées à un scanner). Placé sous la responsabilité du Dr Thomas Mognetti, le centre LUMEN est issu d'une fusion des services du Centre Léon Bérard et de l'hôpital Édouard Herriot au sein du Groupement de Coopération Sanitaire (GCS) Lyon Cancérologie Universitaire (LCU).

Le Centre LUMEN en chiffres clés

8 médecins, 1 cadre de santé, 11 manipulateurs en électroradiologie, 2 radiopharmaciens, 1 physicien

11 540 patients accueillis en 2017

11 540 actes réalisés dont 7 355 pour les 2 TEP Scan

Les autres examens de médecine nucléaire en cancérologie

Outre la TEP au 18FDG qui est la plus pratiquée dans les centres de lutte contre le cancer, il existe 3 autres types d'examen très utilisés en cancérologie.

- **Fraction d'Éjection Ventriculaire (FEV)** : évaluation de la fonction cardiaque pour le suivi de la tolérance des chimiothérapies.
- **La scintigraphie de repérage du ganglion sentinelle** : cet examen de repérage consiste à injecter à proximité de la tumeur un produit radioactif afin de retrouver les ganglions sentinelle pour optimiser la chirurgie dans le cancer du sein, par exemple.
- **La scintigraphie osseuse** : pour le bilan d'extension de certains cancers et le diagnostic de nombreuses pathologies orthopédiques et rhumatologiques. Il est de plus en plus souvent associé à un scanner radiologique.
-

Contacts Presse

Centre Léon Bérard : Nathalie Blanc – Julie Colomb
Tél. : 04 78 78 51 43 – Tél. : 04 69 85 61 85
nathalie.blanc@lyon.unicancer.fr – julie.colomb@lyon.unicancer.fr

A propos de...

Le Centre Léon Bérard, Centre de lutte contre le cancer

Le Centre Léon Bérard (CLB) est l'un des vingt Centres de lutte contre le cancer français.

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 34 000 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...).

1 700 personnes (dont 200 médecins, 400 chercheurs, 650 soignants) travaillent au Centre Léon Bérard dans les secteurs du soin, de la recherche, de l'enseignement et des fonctions « support ».

www.centreleonberard.fr

Nous suivre aussi :  @CLCCLeonBerard

Les Hospices Civils de Lyon

Avec 14 000 patients dont 8 500 nouveaux cas chaque année, les Hospices Civils de Lyon, 2ème centre hospitalo-universitaire (CHU) de France s'imposent comme l'un des acteurs majeurs du cancer en Auvergne - Rhône-Alpes. Centre intégré de recherche, de soins et d'enseignement, le CHU prend en charge les patients atteints de tout type de cancer, à tout âge de la vie, et est expert du traitement des tumeurs rares et complexes.

[Faire de la lutte contre le cancer une priorité]

250 professionnels du cancer parmi lesquels des cancérologues, spécialistes d'organes, chirurgiens, radiothérapeutes, anatomopathologistes, imageurs, pharmaciens et chercheurs, sont mobilisés depuis fin 2014 au sein de l'Institut de Cancérologie des HCL (IC-HCL). Ils définissent ensemble la meilleure stratégie thérapeutique pour chaque patient en lui permettant d'accéder à toute la gamme de traitements et soins existants, des plus éprouvés aux plus innovants, ainsi qu'aux quelque 400 essais cliniques ouverts. Une plateforme de recherche en cancérologie a été créée en 2015 dans l'objectif de favoriser les inclusions et de développer les réponses aux appels à projets pour garantir aux patients le meilleur accès à l'innovation thérapeutique. En 2015, 1 452 patients (soit 17,2% des nouveaux patients pris en charge sur les hôpitaux HCL pour un cancer) ont été inclus dans un essai clinique de phase précoce.

En complément de l'IHOPE qui réunit les équipes de l'HFME et du CLB, les HCL hébergent sur le Centre Hospitalier Lyon-Sud l'un des plus gros centres d'hémo-oncologie adulte d'Europe, dont l'excellence des équipes est reconnue internationalement.

www.chu-lyon.fr

Nous suivre aussi :  @CHUdeLyon

Contacts Presse

Centre Léon Bérard : Nathalie Blanc – Julie Colomb

Tél. : 04 78 78 51 43 – Tél. : 04 69 85 61 85

nathalie.blanc@lyon.unicancer.fr – julie.colomb@lyon.unicancer.fr

Royal Philips

Royal Philips (NYSE: PHG, AEX: PHIA) est une entreprise technologique leader dans le domaine de la santé dont la mission principale est d'améliorer la santé des personnes au travers de solutions et services autour du Continuum de Santé : Mode de vie sain, Prévention, Diagnostic, Traitement et Soins à domicile. Philips utilise des technologies de pointe et s'appuie sur les retours cliniques et les consommateurs pour concevoir des solutions intégrées. Basé aux Pays-Bas, l'entreprise est leader dans l'imagerie diagnostique, la thérapie guidée par imagerie, le monitoring patient et l'informatique clinique, ainsi que dans le bien-être, la santé personnelle et les soins à domicile. Philips a réalisé, avec son portefeuille de solutions Santé et Bien-être, un chiffre d'affaires de 17.8 milliards d'Euros en 2017, emploie 74 000 salariés et commercialise ses produits et services dans plus de 100 pays.

Les informations sur Philips sont disponibles sur :

www.philips.fr/presse

www.pressroom.philips.fr

www.philips.com/newscenter (en anglais)

Contacts Presse

Centre Léon Bérard : Nathalie Blanc – Julie Colomb

Tél. : 04 78 78 51 43 – Tél. : 04 69 85 61 85

nathalie.blanc@lyon.unicancer.fr – julie.colomb@lyon.unicancer.fr