

**COMMUNIQUÉ
PRESSE**



PROTECT : un essai européen pour traiter les tumeurs de l'œsophage grâce à la protonthérapie

Lyon – Août 2021 – Le Centre Léon Bérard, centre de lutte contre le cancer de Lyon et Rhône-Alpes, fait partie des établissements de santé académiques inclus dans l'essai européen PROTECT qui vise à montrer que le traitement par protonthérapie du cancer de l'œsophage est à privilégier par rapport à la radiothérapie classique afin de limiter les effets secondaires graves pour les patients.

Dans le cadre de sa coopération avec le Centre Antoine Lacassagne de Nice depuis 2014, le Centre Léon Bérard (CLB) coordonne cet essai au niveau national. Le Pr Vincent Grégoire, chef du département de radiothérapie, est le médecin coordonnateur français de l'étude clinique. Le Dr Jessica Serrand assure la prise en charge de ces patients pour le CLB et son antenne de Villefranche-sur-Saône.

[PROTECT : un essai clinique d'envergure européenne]

L'essai PROTECT inclut 12 centres de protonthérapie, 17 partenaires universitaires, deux partenaires industriels de premier plan en protonthérapie et plus de 30 sites d'essais cliniques dans huit pays. Ce projet a reçu entre autres un financement européen de l'Innovative Medicines Initiative (IMI).

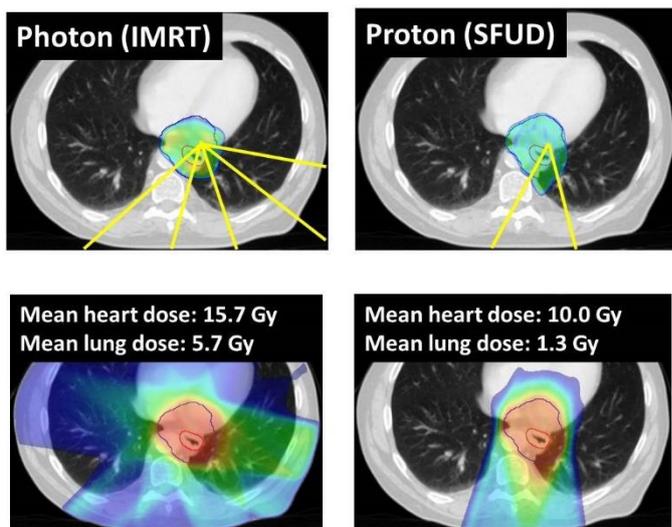
Cet essai s'intéresse au cancer de l'œsophage actuellement traité par chimio-radiothérapie pré-opératoire et chirurgie, et où actuellement la protonthérapie n'est pas une indication validée. Or, il s'agit d'une maladie complexe pour laquelle les effets secondaires liés aux différents traitements sont très importants (infections, mortalité aiguë de 10% dans les trois mois qui suivent l'opération...). La protonthérapie a comme avantage majeur de limiter grandement l'irradiation des tissus sains aux alentours du volume tumoral (voir Figure). Dans ce contexte, l'essai veut donc montrer les avantages potentiels de la protonthérapie (par rapport à la radiothérapie classique) dans le cadre d'un parcours de traitements composé de radiothérapie, de chimiothérapie et de chirurgie.

La protonthérapie est une technique innovante en radiothérapie. Elle permet d'épargner presque totalement les tissus sains du site à traiter, tout en donnant une dose très élevée à la zone ciblée. Ce traitement de très grande précision est rendu possible grâce à la particularité unique des protons. Il est particulièrement adapté à la radiothérapie pédiatrique, à certaines tumeurs cérébrales et certains sarcomes.

Pendant cinq ans, ce sont 396 patients qui participeront à cette étude randomisée : 198 recevront des protons et 198 des photons (radiothérapie par faisceaux de lumière). Les deux bras auront la même chimiothérapie. L'objectif est de démontrer 10% de complications pulmonaires pour les patients traités par photons. Les premiers patients seront inclus début 2022.

« Le Centre Léon Bérard participe à cet essai clinique européen pour contribuer à développer les indications de protonthérapie en France. Il s'agit d'une technique de pointe, ultra-précise, qui limite

les effets secondaires et qui permet de traiter des tumeurs situées à proximité d'organes » explique le Pr Vincent Grégoire, chef du département de radiothérapie du CLB.



Légende : Comparaison de la distribution de dose entre un traitement par 5 champs en IMRT (à gauche) et un traitement par 2 champs en protons (à droite). La protonthérapie entraîne bien moins d'irradiation du tissu pulmonaire en comparaison à l'IMRT.

[Une coopération de longue date avec le Centre Antoine Lacassagne de Nice]

Le Centre Antoine Lacassagne et le Centre Léon Bérard ont signé en 2014 un protocole de coopération pour la prise en charge par protonthérapie des patients relevant de cette technique de pointe. Ainsi, ce sont entre 50 et 60 patients du CLB qui se rendent à Nice chaque année pour leur traitement. Pendant le temps du traitement, les patients sont hébergés soit en hospitalisation soit dans le cadre d'un hébergement alternatif à l'hospitalisation.

[La radiothérapie au Centre Léon Bérard]

Le département de radiothérapie du Centre Léon Bérard est l'un des plus grands centres de France avec 8 accélérateurs dont un Cyberknife®, deux équipements de tomothérapie et cinq accélérateurs, 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 2020, près de 4 000 patients ont été pris en charge par ce département et plus de 45 000 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 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 **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'examen 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

