L'AFSSAPS a autorisé les Laboratoires OncoTherapy Science France à poursuivre la mise au point d'un nouveau traitement des synovialo-sarcomes s'adressant aux patients. C'est une première mondiale pour ce type de cancer pour lequel il n'existe actuellement aucun traitement ciblé. Le démarrage de cet essai clinique (en janvier 2012) constitue une étape décisive du développement d'un traitement innovant couplant un anticorps à de la radiothérapie pour traiter les patients atteints de Synovialo-Sarcome. Ces essais seront conduits dans le cadre d'un partenariat avec le Centre Léon Bérard, représenté par le Pr. Jean-Yves BLAY (Président de l'EORTC). Le projet est financé par le Cancéropole Lyon Auvergne Rhône-Alpes, dans le cadre de son dispositif Preuve du Concept.

La radioimmunothérapie contre les synovialo-sarcomes

Tumeurs rares, les synovialo-sarcomes représentent 5 à 10% de l'ensemble des sarcomes de tissus mous et 2% de toutes les tumeurs malignes. Ils apparaissent de manière prépondérante chez les adolescents et les jeunes adultes, entre 15 et 40 ans. Il n'existe actuellement aucun traitement autre que la chirurgie . Cette dernière est parfois associée à une chimiothérapie (doxorubicine, l ifosfamide et trabectedine ) p our les tumeurs dites de haut grade. Cependant, même avec une bonne chirurgie initiale (dite R0) , les patients atteints de synovialo-sarcomes rechutent dans 50 à 60% des cas. Parmi ces patients en rechute, 40% ont des métastases dont 80% sont pulmonaires. La médiane de survie de ces tumeurs est voisine de 12 mois au diagnostic de métastases. Des chercheurs de

l'Université de Tokyo ont identifié l'homologue 10 du gène Frizzled (FZD10), comme nouvel antigène cible spécifiquement surexprimé dans les
s
ynovialo-
s
arcomes. Afin de fournir une nouvelle approche d'immunothérapie, la société japonaise OncoTherapy Science Inc. a synthétisé, avec succès, un anticorps chimérique
ciblant
l
a protéine
FZD10. L'étude préclinique dans laquelle l'équipe a utilisé un anticorps anti-FZD10 associé à de l'Yttrium-90 (
90
Y) a permis d'observer un
effet anti tumoral de cet anticorps marqué
.
Sur la base de ces résultats, l'étude clinique de phase I permettra de
lancer
le développement
clinique
d'une
thérapie ciblée
,
développé par les Laboratoires OncoTherapy Science France,
pour les
s
ynovialo-
s
arcomes
. Une thérapie qui
s'appuie sur un concept innovant de radioimmunothérapie
consistant
à associer un isotope radioactif à un anticorps monoclonal qui va viser très précisément les cellules cancéreuses, grâce à une cible
spécifiques, pour les détruire.

Un essai clinique de phase I : une première mondiale pour les synovialo-sarcomes

L'autorisation délivrée par l'AFSSAPS, le 13 octobre 2011, est une première chez l'homme et pour ce type de cancer.
L'
essai clinique
qui sera mis en place est
first-in-man, first-in-class
.
Elle
démarrera à Lyon
, au Centre Léon Bérard,
et permettra le développement d'un traitement innovant couplant l'anticorps anti-FZD10 à de la radiothérapie. L'essai démarrera en janvier 2012 pour une période de 24 mois. Il
permettrale recrutement de
21 patients dans les 3 centres français coordonateurs du sarcome : le Centre Léon Bérard, l'Institut Gustave Roussy et l'Institut Bergonié.
Les
premiers résultats
sont attendus
à la fin de l'année 2012. Si l'étude clinique de phase
I
montre une
efficacité du traitement, l
'essai de
phase II
pourrait être
lancé
en
2014.

Les acteurs du projet : la société Laboratoires OncoTherapy Science France, le Centre Léon Bérard et le Cancéropôle CLARA

Cette étude clinique se déroulera dans le cadre d'un partenariat entre le Centre Léon Bérard, représ enté par le Professeur Jean-Yves BLAY, Président de l'EORTC et la société Laboratoires OncoTherapy Science France. L'essai bénéficie d'un fin ancement

via le
dispositif
«
Preuve du Concept
»
du Cancér
opole Lyon Auvergne Rhône-Alpes
(projet Synfrizz).

Rappelons qu'en mai 2010, convaincue par la qualité du partenariat clinique et de l'accompagn
ement du dispositif "Preuve du concept", la société japonaise
OncoTherapy Science Inc. a
établi s
on unique filiale en région Rhône-Alpes,
la société Laborato
ires OncoTherapy Science France.

Ces résultats démontrent à la fois la portée des travaux de recherche du Professeur Yusuke
NAKAMURA
sur le
génome humain
, l'envergure
internationale
de
l'expertise du Centre Léon Bérard et la pertinence du dispositif
«
Preuve du Concept
»
du CLARA
dont l'objectif est d'accompagner le transfert des résultats de la recherche en cancérologie vers les patients.

A propos des Laboratoires OncoTherapy Science France

La société Laboratoires OncoTherpay Science France est l'unique filiale de la société japonaise OncoTherapy Science Inc. Elle a été créée en mai 2010 et se positionne comme un avant poste pour le développement clinique en Europe des approches thérapeutiques innovantes de la société mère.

La société Laboratoires OncoTherapy Science France a pour objectif de développer des traitements anti-cancéreux innovants et efficaces avec un minimum d'effets secondaires, basées sur l'identification de nouvelles cibles thérapeutiques à travers la recherche biomédicale et génomique conduite par le Pr. Yusuke NAKAMURA du Centre du Génome Humain, Institut des Sciences Médicales, Université de Tokyo. Son objectif principal est de coordonner la recherche et le développement de nouveaux traitements basés sur les anticorps monoclonaux.

La société OncoTherapy Science s'attache au développement de nouveaux traitements contre le cancer comme les anticorps, les petite molécules, les vaccins peptidiques, les siRNA, en s'appuyant sur sa propre recherche ou au travers de partenariats avec des acteurs de la recherche pharmaceutique.

www.oncotherapy.com

A propos du Centre Léon Bérard

Le Centre Léon Bérard (CLB) est l'un des vingt Centres de lutte contre le cancer français. Il appartient au groupe UNICANCER et est affilié à la Fédération française des centres de lutte contre le cancer (FFCLCC).

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 de cancérologie. Ses laboratoires de recherche constituent la plateforme «génomique fonctionnelle et structurale» du Cancéropôle Lyon Auvergne Rhône-Alpes.

Chaque année, il accueille plus de 23 000 patients en hospitalisation, en consultation ou pour un examen et 6000 nouvelles tumeurs sont diagnostiquées. Le CLB dispose de plateaux techniques d'examens et traitements (bloc opératoire, centre de radiothérapie, départements d'imagerie médicale, de biopathologie et médecine nucléaire...). Il a 266 lits et places autorisés et un service d'hospitalisation à domicile. 1300 personnes (dont 170 médecins, 300 chercheurs, 350 soignants) travaillent au Centre Léon Bérard dans les secteurs du soin, de la recherche, de l'enseignement et des fonctions support.

Le Centre Léon Bérard est l'un des premiers établissements de santé à avoir reçu la certification de la Haute autorité en santé (HAS) en février 2006, puis récemment le centre a été à nouveau certifié V2010, la HAS n'a émis ni réserve ni recommandation dans son rapport . La certification portait sur le secteur hôpital conventionnel et ambulatoire et le secteur d'hospitalisation à domicile (HAD).

Les Centres de lutte contre le cancer (CLCC) sont des établissements de santé privés d'intérêt collectif (ESPIC) à but non lucratif. Ils sont, à ce titre, régis par le Code de la santé publique et financés par la Sécurité sociale. Ils assurent des missions 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.

Constituant un réseau à la fois régional et national, les Centres sont porteurs d'un modèle de prise en charge globale et multidisciplinaire des personnes atteintes d'un cancer.

www.centreleonberard.fr

A propos du dispositif Preuve du Concept du Cancéropôle CLARA

Le Cancéropôle CLARA (Lyon Auvergne Rhône-Alpes) est une initiative lancée et financée par les Pouvoirs Publics, qui s'inscrit dans le cadre des Plans Cancers nationaux et qui vise à développer la recherche en oncologie en Rhône-Alpes et Auvergne. Il fédère les acteurs académiques, cliniques et industriels des deux régions, au service d'une stratégie régionale, nationale et internationale de lutte contre le Cancer dans un double objectif : le transfert rapide des découvertes vers les patients et la valorisation économique de la Recherche. En particulier, le Cancéropôle CLARA accompagne les projets de recherche en oncologie au travers d'une offre de services structurée et personnalisée, élaborée en adéquation avec les besoins des acteurs de la Recherche et des partenaires associés. Au travers de ses programmes OncoStarter et CLARA Transfert notamment, il contribue respectivement à l'accélération de la maturation des projets ainsi qu'à la mise en place de partenariats entre industriels et laboratoires de recherche académiques et cliniques afin de favoriser les transferts technologiques pour le bénéfice des patients. L'ambition du Cancéropôle est de positionner l'inter-région Rhône-Alpes Auvergne comme site de référence européen en matière de lutte contre le Cancer.

Au sein du programme CLARA Transfert, le Cancéropôle CLARA, précurseur depuis 6 ans accompagne avec efficacité et soutient
le transfert technologique et économique des résultats de la recherche en cancérologie au travers de son dispositif de partenariats public-privé, «

Preuve du Concept
». Il permet «
le développement continu d'applications commercialisables issues des résultats de recherche
». Parmi les réussites de ce dispositif
: le mini-robot chirurgical ViKY commercialisé en Europe et aux USA, le développement clinique
d'une technique d'ultrasons focalisés pour les métastases du foie,
le développement pré-clinique de deux nanoparticules (une nanoparticule photosensible pour le glioblastome et une nanosonde hybride pour l'imagerie en thérapie cellulaire) et un outil miniature de prélèvement ganglionnaire de protéines et de cellules.
Co-financé par les collectivités locales, le Fonds Européen de Développement Économique et Régional (FEDER) et les industriels, le dispositif de valorisation économique du CLARA représente un budget global de 36 M€. 22 entreprises innovantes y sont impliquées et bénéficient de répercussions économiques directes sur leur activité. 14 entreprises ont ainsi franchi un cap significatif de développement : 7 start-ups ont été créées (IDD Biotech, Ecrin
s
Therapeutic
s,
EndoControl Medical, ERYtech Pharma,
Fluoptics, Netris Pharma, Synthelis), 3 sociétés sont entrées en bourse ou ont fait l'objet d'acquisition (Genome Express, Innate Pharma, OPi) et
7
d'entre elles ont levé plus 90 M€ de fonds (
AAA,
EDAP, Endo
C
ontrol,
ERYtech, Fluoptics, ImmunID, Nanobiotix). La dernière
évaluation de l'AERES le souligne
: le dispositif de valorisation économique du CLARA «
attire avec succès dans la région, les entreprises pharmaceutiques et de biotechnologie
»*, y compris celles d'origine étrangère.

http://www.canceropole-clara.com