



**SUJET : CANCER HADRONTHERAPIE RHONE-ALPES HOPITAL RECHERCHE BIOMEDICALE**

**Traitement par ions carbone: des Français seront traités en Allemagne à partir de 2012**

LYON, 2 décembre 2011 (APM) - Le Centre Etoile prévoit d'envoyer plus d'une centaine de patients en traitement par hadronthérapie en Allemagne à partir de 2012, dans l'attente de l'ouverture de l'unique centre de traitement français de traitement par ions carbone à Lyon en 2016.

Lyon a accueilli la semaine dernière un symposium international "qui a confirmé le caractère prometteur de l'hadronthérapie", une méthode de radiothérapie innovante qui permet de cibler efficacement des tumeurs inopérables et radio-résistantes, indique le Centre Etoile dans un communiqué diffusé jeudi.

Plus de 110 professionnels ont fait le point sur les derniers résultats et avancées de l'hadronthérapie. Un recul qui atteint aujourd'hui 16 ans depuis le lancement des premiers traitements permet de confirmer des résultats supérieurs de 20% à ceux des autres thérapies actuellement utilisées pour l'ensemble des tumeurs radio-résistantes abordées, et cela de manière pérenne.

Le développement de la technique se poursuit à un "rythme soutenu" et au Japon, pays précurseur dans le domaine, l'hadronthérapie est arrivée à maturité. Le Pr Hirohiko Tsujii, directeur du National Institute of Radiological Sciences (NIRS) à Chiba, a mis en avant le soutien politique accordé à cette technologie dans son pays, qui permet d'en faire bénéficier de plus en plus de patients tout en favorisant un essor du secteur industriel lié à son développement.

Le Japon compte maintenant neuf centres de soins par hadronthérapie et l'objectif est de passer à 15 d'ici à 2020, soit un centre pour 10 millions d'habitants. L'assurance maladie japonaise s'apprête à rembourser les traitements sur une base d'environ trois millions de yens chacun (30.000 euros).

En France, le Centre Etoile, dont l'ouverture est maintenant prévue en 2016, sera le seul établissement à proposer des traitements de routine par ions carbone. Comme annoncé début 2010 (cf APM SLND1004), une dizaine de patients français ont été envoyés au Japon pour être traités ces deux dernières années, précise à l'APM la direction du Centre Etoile.

Depuis, l'assurance maladie française a accepté de prendre en charge le financement d'une cohorte de patients qui seront traités à Heidelberg (Allemagne), en lien avec le Centre Etoile, dans le cadre d'un programme hospitalier de recherche clinique (PHRC) qui sera lancé en 2012.

Cette étude va comparer le traitement de 125 patients par ions carbone en Allemagne au traitement de 125 patients en France selon les stratégies traditionnelles dans les sarcomes et carcinomes adénoïdes kystiques inopérables, détaille la direction. L'étude comporte un volet médico-économique en plus de l'évaluation clinique.

Le financement PHRC, obtenu courant 2011, s'élève à 522.000 euros et l'assurance maladie remboursera en plus le traitement des patients en Allemagne. Le coût d'un traitement est de l'ordre de 25.000 euros par patient. Avec les examens et frais annexes, il s'élève à 30.000 euros. Le traitement dure trois semaines.

Coordonnée par le Dr Pascal Pommier du Centre Léon Bérard de Lyon, l'étude est menée par les Hospices civils de Lyon (HCL) et implique 33 établissements (13 centres de lutte contre le cancer, neuf CHU et une clinique).

#### NAISSANCE OFFICIELLE DE FRANCE HADRON

Le premier conseil scientifique de la future infrastructure de recherche France Hadron s'est tenu à l'issue du symposium. Porté par le CNRS, ce projet réunit l'ensemble des acteurs nationaux de la recherche sur l'hadronthérapie (le Centre Etoile, ARCHADE à Caen, ICPO à Paris-Orsay, IMPACT à Nice, PERICLES à Toulouse) et près de 25 équipes scientifiques.

Ces équipes ont déposé le 13 octobre un dossier dans le cadre de l'appel à projets Infrastructures nationales de biologie et santé des investissements d'avenir du grand emprunt.

Son objectif est de proposer "une organisation intégrée et coordonnée" de la recherche française dans le domaine, afin d'optimiser les moyens de traitement, notamment via le développement de nouvelles technologies valorisables.

Ce projet s'appuie sur quatre grandes thématiques: comment cibler et évaluer l'intérêt médical de l'hadronthérapie (recherche clinique); comment améliorer les plans de traitement (modélisation et simulation informatique); comment mieux comprendre l'effet des traitements (radiobiologie) et comment améliorer la qualité des traitements (instrumentation).

Créé en 2007, le groupement de coopération sanitaire (GCS) Etoile (Espace de traitement oncologique par ions légers européen) associe les HCL, le Centre Léon Bérard, les CHU de Grenoble et de Saint-Etienne et l'Institut de cancérologie de la Loire, pour développer un centre d'hadronthérapie à vocation médicale à Lyon. Il est dirigé par le Pr Jacques Balosso.

sl/co/APM polsan  
[redaction@apmnews.com](mailto:redaction@apmnews.com)

SLOL1003 02/12/2011 09:30 CANCER ACTU

©1989-2011 APM International.