

GRENOBLE

Une arme de précision contre le cancer

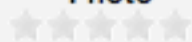
par La Rédaction du DL | le 02/11/09 à 05h05



0 vote | 114 vues | [1 commentaire](#)



Photo



0 vote

Vue 9 fois

0 commentaire

La lutte contre le cancer est menée sur plusieurs fronts, notamment à Grenoble, qui participe au développement d'un important projet national d'envergure européenne. À l'horizon 2014, les premiers patients du Centre Etoile devraient être traités par hadronthérapie, une méthode innovante de radiothérapie, utilisant non pas les rayons X ou d'autres types de rayonnement, mais les ions carbone ou les protons. Plus de la moitié des patients souffrant d'un cancer, sont traités par radiothérapie, associée ou non à une chimiothérapie. L'intérêt de cette technique est qu'elle permet de soigner des tumeurs difficiles, inopérables ou radiorésistantes, en préservant mieux les tissus sains périphériques, en réduisant la durée du

traitement.

"Une arme de précision "a ainsi décrit le Pr Remillieux de Lyon, mercredi soir, en présentant au CHU de Grenoble le dispositif qui équipera le futur centre implanté à Lyon. « On va remplacer un bombardement continu par une grenade. » Grâce aux ions carbone capables de percer l'ADN d'une cellule tumorale, et dont les caractéristiques présentent des avantages -selon les indications médicales-, sur les autres sources de rayonnement.



Recherche médicale et extra-médicale

Le centre Etoile sera le fruit de la collaboration des CHU rhônalpins, du Centre Léon Bérard et de l'Institut de cancérologie de la Loire. Il sera le 8ème du genre dans le monde et l'unique en France. Seuls le Japon, l'Allemagne, l'Autriche et l'Italie en disposent.

L'hadronthérapie apportera des résultats significatifs en nombre de

vies sauvées et en termes de qualité de vie pour les patients. Car sont visées les tumeurs loco-régionales, sans métastase, ne pouvant être traitées autrement, particulièrement celles de la tête et du cou, des muqueuses, les sarcomes ou certains hépato-carcinomes. Soit 1200 cas par an en France. D'autres indications pourraient aussi bénéficier des ions carbone : tumeurs bronchiques, ORL, cérébrales, digestives. Et 7500 patients seraient alors concernés. Ce centre, qui accueillera 2000 patients par an, originaires de toute la France, servira aussi aux chercheurs de physique nucléaire, de radio-biologie, mais la dosimétrie, l'imagerie, la modélisation mathématique seront également étudiées pour déterminer comment les hadrons agissent sur les cellules. Le centre Etoile parallèlement, met en œuvre, un réseau (OM éRRIC1) pour faciliter la prise en charge des patients français à l'étranger. Une collaboration préfigurant celle qui va s'établir avec l'ouverture du centre. Celui-ci occupera, sur un ha, avenue Rockefeller à Lyon, un bâtiment équipé de salles de traitement dotées de faisceaux ions-carbone et protons. "Le challenge, expliquait le Pr Jacques Balosso, directeur du centre Etoile, sera d'observer la frontière entre ions-carbone et protons, pour savoir où se situent les indications respectives." Les travaux devraient débuter fin 2010...

Florence LETHENET

Paru dans l'édition 05A du 02/11/2009