

Le projet Etoile : les ions carbone contre les tumeurs radiorésistantes

Par *admin*

Créé le 01/03/2003 - 00:00

Le projet Etoile : les ions carbone contre les tumeurs radiorésistantes

Vendredi, 28/02/2003 - 23:00 [0 commentaire](#)

- [Diminuer la police](#)
- [Augmenter la police](#)
- [Imprimer](#)
- [Version PDF](#)

-
- [Tweeter](#)
-
-

0 avis :



[zoom](#)

Le projet français Etoile vise l'installation dans le CHU de Lyon d'un synchrotron, pour traiter chaque année par radiothérapie environ 1 000 malades souffrant de tumeurs habituellement radiorésistantes. Les rayonnements avec des ions carbone 12 (ions lourds), qui sont délivrés par un appareil nommé synchrotron, semblent particulièrement intéressants pour détruire le tissu tumoral tout en minimisant les dégâts des tissus sains. Le rayonnement par les ions carbone pénètre dans l'organisme sans perte d'énergie, donc, pratiquement sans délivrer de dose avant d'avoir atteint la tumeur, où l'énergie est pleinement délivrée. Trois synchrotrons sont en fonction au monde. Deux au Japon : à Chiba (près de Tokyo) où ont déjà été traités plus de 1 200 malades et à Hyogo (près d'Osaka) qui vient d'ouvrir ; et un en Allemagne à Darmstadt (près d'Heidelberg), où environ 120 malades ont été traités. Les résultats montrent des taux de stérilisation voisins de 80 à 90 % dans des indications où avec les rayons X ou les protons on en obtient de 20 à 30 % : les adénocarcinomes de l'ethmoïde, les carcinomes adénoïdes kystiques des sinus de la face, les mélanomes des voies aérodigestives supérieures, les sarcomes de la face et des tissus mous. On note aussi une diminution des effets secondaires : moins de 5 % des personnes traitées ont des complications radiques sévères. « Dans des tumeurs comme le cancer

pulmonaire, l'hépatocarcinome, où l'on obtient des résultats très intéressants avec le synchrotron, le facteur temps s'estompe : au lieu de faire un traitement sur six à huit semaines, on peut le faire en une à deux semaines », indique le Pr Gérard. Si l'installation du synchrotron à Lyon débutait en 2003, les premiers malades pourraient être traités en 2008. Le traitement pour un malade reviendrait à 15 000 euros (dix fois celui d'un traitement par rayons X et deux fois par protons). On espère ainsi guérir de 300 à 700 malades par an, sous-réserve, évidemment, d'une sélection précise des indications. Le coût du projet Etoile est estimé à 80 millions d'euros. « C'est un projet qui s'intègre bien dans le plan national cancer, dont le chef de l'Etat fait une priorité nationale », souligne le Pr Gérard.

Quotimed : <http://www.quotimed.com/information/index.cfm?f>

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-

- **Nombre de consultations :** 109
- **Publié dans :** [Médecine](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Médecine](#)

URL source: <https://www.rtflash.fr/projet-etoile-ions-carbone-contre-tumeurs-radioresistantes/article>