

21 novembre 2006

C O M M U N I Q U E D E P R E S S E

Rénovation du Centre de Protonthérapie par IBA/BESIX **L'Institut Curie s'engage officiellement dans un ambitieux programme d'extension de ses capacités de traitement des cancers**

Le Conseil d'Administration de l'Institut Curie a attribué le marché d'extension du Centre de Protonthérapie de l'Institut Curie - Orsay (Essonne, France) au groupement IBA/Besix. Le marché sera signé d'ici le 30 novembre 2006, sous réserve de la validation de certains points techniques et des termes contractuels.

La protonthérapie est une technique de radiothérapie conformationnelle qui permet d'irradier avec précision et fiabilité des tumeurs situées à proximité d'organes sensibles, comme le nerf optique ou certaines parties du cerveau. Limitant au maximum l'irradiation des tissus sains et donc les séquelles, elle est parfaitement adaptée au traitement de certaines tumeurs pédiatriques.

Seuls 18 centres dans le monde pratiquent cette forme de radiothérapie conformationnelle ultra-précise ; **Le Centre de Protonthérapie de l'Institut Curie – Orsay est au premier plan mondial avec plus de 3 500 patients traités depuis son ouverture en 1991.**

Améliorer les traitements et augmenter le nombre de patients traités

L'équipe projet a mené un processus de sélection très exigeant en vue de l'intégration de la nouvelle extension avec les salles de traitement existantes.

L'extension du Centre de Protonthérapie permettra une amélioration majeure des possibilités de traitement. L'installation d'un nouveau cyclotron qui sera connecté vers les deux salles de traitement existantes, ainsi qu'une nouvelle salle de traitement avec bras isocentrique (Gantry), dédiée particulièrement aux enfants atteints de cancers, seront réalisés.

Le bras isocentrique, structure métallique de quelque 10 mètres de haut et de plus de 100 tonnes, permettra une rotation autour du patient pour pouvoir cibler la tumeur cancéreuse avec une précision de l'ordre du millimètre.

Les traitements actuellement proposés à Orsay ne devraient être interrompus que pendant quelques semaines, afin de perturber le moins possible le confort des patients.

La nouvelle extension permettra d'augmenter le nombre de patients traités de 350 à quelque 600 patients par an.

Le coût de l'équipement fourni par IBA s'élève à environ 30 millions d'euros auxquels s'ajoutent les coûts de construction et d'aménagement. Cet investissement est possible grâce au soutien financier important du ministère de la Santé qui complète l'apport de l'Institut Curie sur ses ressources propres. Le fonctionnement est assuré par l'assurance maladie grâce à la tarification de la séance de protonthérapie.

« En se dotant d'un équipement de protonthérapie de dernière génération, grâce au soutien financier important du ministère de la Santé, l'Institut Curie renforce significativement sa place d'hôpital de pointe en cancérologie à l'échelle européenne. Ce soutien exceptionnel de l'Etat est une reconnaissance pour le savoir-faire de l'Institut Curie dans les traitements des cancers » a déclaré le professeur Claude Huriet, Président de l'Institut Curie.

Vers une nouvelle envergure internationale : les étapes de la rénovation

Pour répondre à l'extension des indications chez les enfants et les adultes, et à l'amélioration du confort des patients, le centre va connaître d'ici 2009 de nombreux développements :

- **Novembre 2005** : première étape de la rénovation du centre avec l'installation du dispositif **d'alternance rapide** qui permet désormais, grâce au remplacement de l'aimant de 45 tonnes par trois aimants plus petits et plus sophistiqués, de réorienter le faisceau de protons d'une salle de traitement à une autre en moins de 2 minutes contre 20 minutes auparavant. Grâce à ce gain de temps, les radiothérapeutes traitent 30 % de malades en plus, passant ainsi de 345 à 450 patients par an.
- **Mai 2006** : mise en place d'une équipe d'**anesthésie** pour traiter les enfants de moins de 4 ans, sous anesthésie générale, seule solution face aux contraintes que nécessite un traitement par protons chez les très jeunes enfants. Désormais, une dizaine d'enfants pourront être traité par an et, d'ici 2 à 3 ans, il sera possible de faire bénéficier de la protonthérapie à une vingtaine d'enfants par an.
- **2010**: installation d'un **accélérateur de nouvelle génération** qui remplacera l'actuel synchrocyclotron et d'une nouvelle salle de traitement équipée d'un **bras isocentrique** qui permettra d'orienter le faisceau autour du patient selon toutes les incidences pour traiter de nouvelles indications jusqu'à présent impossibles, notamment chez l'enfant.

Grâce à tous ces développements, les équipes de l'Institut Curie pourront **traiter quelque 600 patients par an à partir de 2010, contre 350 actuellement, avec de nouvelles indications notamment chez l'enfant, en particulier des médulloblastomes et des tumeurs du cerveau¹**.

Par ailleurs, la recherche biologique et clinique autour de la protonthérapie se développe dans le cadre d'un des projets du Cancéropôle Ile-de-France consacré à l'optimisation technique, la radiobiologie et l'évaluation médico-économique de la protonthérapie.

Pour permettre ces changements importants, les moyens du centre vont fortement augmenter d'ici 2010 sur le plan financier et humain.

A propos de

L'**Institut Curie** est une fondation privée associant le **plus grand Centre de Recherche Français en cancérologie et un Hôpital de pointe**, pionnier dans de nombreux traitements et assurant la diffusion d'innovations médicales aux niveaux national et international.

Il dispose de l'un des plus performants plateaux techniques de radiothérapie d'Europe avec six appareils de haute énergie, un équipement de tomothérapie en cours d'installation, un centre de protonthérapie et un ensemble de techniques de curiethérapie.

Fondé en 1909 sur un modèle conçu par Marie Curie et toujours d'avant-garde, « de la recherche fondamentale aux soins innovants », l'Institut Curie rassemble 2 000 chercheurs, médecins et soignants mobilisés autour d'une même ambition : prendre le cancer de vitesse. Site : www.curie.fr

IBA développe des solutions de très haute précision dans le **diagnostic et le traitement du cancer**. L'entreprise offre en outre des solutions de stérilisation et d'ionisation pour optimiser l'hygiène et la sécurité au quotidien. Cotée sur la bourse paneuropéenne EURONEXT, IBA est intégrée au segment de marché NextEconomy et fait partie de l'indice BelMid. Site : www.iba-worldwide.com

BESIX est aujourd'hui le plus grand groupe belge de la construction. Il appartient à BESIX Group, actif en Europe, en Afrique et au Moyen-Orient. BESIX a développé une expertise dans les projets liés au secteur médical. Il a construit un hôpital cardio-vasculaire « clé sur porte » à Bratislava (Slovaquie). Il vient de livrer un hôpital de 300 lits à Kinshasa (Congo) et a démarré, en association avec 3 partenaires, la construction de l'hôpital I.S.P.P.C. à Charleroi. En 2005, BESIX Group a réalisé un chiffre d'affaires dépassant 1 milliard d'euros. Site : www.besix.com

Contacts presse

Catherine Goupillon

Tél. 01 44 32 40 63

service.presse@curie.fr

Céline Giustranti

Tél. 01 44 32 40 64

Fax. 01 44 32 41 67

www.curie.fr

Illustrations libres de droit disponibles : Cécile Charré, 01 44 32 40 51

¹ Les indications de la protonthérapie sont actuellement limitées. Elles sont très précisément définies avec nos partenaires : l'Institut Gustave Roussy, l'Assistance Publique-Hôpitaux de Paris, ainsi que les équipes nationales à travers la Société Française des Cancers de l'Enfant, la Société Française de Radiothérapie Oncologique et le Groupe Français d'Hadronthérapie (regroupant le centre de protonthérapie de Nice et les futurs utilisateurs d'ions-carbone à Lyon).