



CENTRE RÉGIONAL

LÉON-BÉRARD

Soigner, chercher, vaincre. Ensemble

Inserm

Institut national
de la santé et de la recherche médicale

Paris, le 05 janvier 2006

Communiqué de presse

Inauguration de l'Institut de chirurgie expérimentale (ICE) à Lyon

Christian Bréchet, Directeur général de l'Inserm, et Thierry Philip, Directeur du Centre régional de lutte contre le cancer de Lyon Léon-Bérard (CLB), inaugurent le jeudi 5 janvier à Lyon l'Institut de chirurgie expérimentale (ICE).

La mise au point de nouvelles techniques chirurgicales plus efficaces et moins invasives est le principal objectif de cette nouvelle structure de recherche, dirigée par le professeur Michel Rivoire, chirurgien oncologue, et rattachée à l'unité Inserm 556 dirigée par Jean-Yves Chapelon. L'un des principaux thèmes actuels de recherche de l'ICE concerne la destruction des tumeurs du foie par des agents physiques.

L'unité Inserm 556 a, pour sa part, une expertise reconnue dans la connaissance des agents physiques -ultrasons- utilisés pour la destruction des tumeurs. Les ultrasons sont aussi employés depuis longtemps et avec succès dans les traitements des calculs rénaux .

L'Institut de chirurgie expérimentale est une plateforme de recherche de transfert : il permet aux chercheurs à vocation chirurgicale de mettre au point et de tester ces nouvelles technologies dans un bloc opératoire adapté et sécurisé, avant de pouvoir les proposer aux personnes malades.

L'ICE a ouvert ses portes en juillet 2005. Il est installé sur le site du Centre Léon-Bérard, au sein du bâtiment Cheney C. Il dispose d'une animalerie conventionnelle agréée par la Direction des Services Vétérinaires pour l'hébergement de porcs et lapins, d'une salle de préparation et de réveil adaptée et de deux blocs opératoires entièrement équipés.

Parmi les études actuellement en cours, on peut citer :

- **Un projet de mise au point d'une sonde de destruction des tumeurs du foie par voie endovasculaire.** Il est développé par le Dr François Mithieux, chirurgien oncologue au Centre Léon-Bérard, avec le soutien financier du Comité du Rhône de la Ligue contre le cancer et de l'université Claude Bernard Lyon 1.
- **Plusieurs projets de destruction des tumeurs du foie par des sondes produisant des ultrasons,** une technique dont le principe a déjà été appliqué avec succès en traitement d'autres types de tumeurs (prostate, thyroïde). A terme, il s'agira d'éviter toute intervention chirurgicale et de détruire les tumeurs par voie externe.
- **Des collaborations en vue du développement de nouveaux médicaments anticancéreux avec des sociétés de biotechnologies** sont initiées dans le cadre du cancéropôle Lyon Auvergne Rhône-Alpes (CLARA).

L'unité Inserm 556

L'unité Inserm 556 regroupe des chercheurs de l'Inserm spécialistes des technologies biomédicales, des enseignants chercheurs de l'Université Claude Bernard Lyon 1 et des professeurs et médecins des Hospices Civils de Lyon (HCL) et du Centre Léon-Bérard de Lyon.

Les objectifs scientifiques du laboratoire concernent, pour l'essentiel, les domaines de la physique des ultrasons et de la thérapie par ultrasons dans le domaine de la cancérologie, mais aussi celui de l'imagerie en général, plus particulièrement de l'imagerie ultrasonore. Ainsi, l'unité 556 se propose :

- d'approfondir les connaissances de l'interaction des ondes ultrasonores avec les tissus biologiques ;
- d'étudier, au niveau moléculaire et cellulaire, les effets induits par les ultrasons ;
- de développer et d'appliquer des méthodes modernes de traitement peu invasif des cancers mettant en œuvre les ultrasons ;
- de transférer ces nouveaux outils vers la clinique et vers l'industrie.

Au cours des quatre dernières années, les travaux de recherche de l'unité 556 ont conduit à près de 100 publications dans des revues à comité de lecture, plus de 200 communications à des conférences internationales et le dépôt de 6 nouveaux brevets dont l'un a permis la mise sur le marché en mai 2005 d'une nouvelle version de l'Ablatherm® par la société Edap. L'autre a servi "d'incubateur" à la création en 2004 de la société Théraclion (Paris) qui développe des traitements des nodules thyroïdiens.

Inserm

Créé en 1964, l'**Institut national de la santé et de la recherche médicale** est un établissement public à caractère scientifique et technologique, placé sous la double tutelle du Ministère de la Santé et du Ministère de la Recherche.

L'Inserm est le seul organisme public français entièrement dédié à la recherche biologique, médicale et en santé des populations. Ses chercheurs ont pour vocation l'étude de toutes les maladies humaines, des plus fréquentes aux plus rares.

13 000 personnes (dont 2500 en Rhône-Alpes Auvergne) travaillent dans les 360 unités de recherche de l'Inserm réparties sur l'ensemble du territoire Français, dont 62 en région Rhône-Alpes.

Le Centre Léon-Bérard

Avec les soins et l'enseignement, la recherche est l'une des missions essentielles du Centre Léon-Bérard.

Plus de 150 chercheurs travaillent ainsi au quotidien aux côtés des praticiens pour comprendre et étudier les mécanismes qui conduisent à la formation tumorale, pour identifier des facteurs moléculaires pronostiques, développer des outils de diagnostic et des cibles thérapeutiques. On recense actuellement plus de 200 publications scientifiques dans des journaux internationaux à comités de lecture.

Etablissement hospitalier privé participant au service public hospitalier (PSPH), le CLB a été créé par l'ordonnance du 1^{er} octobre 1945. Il est l'un des 20 centres de lutte contre le cancer, dont les principales caractéristiques sont la prise en charge globale de la personne malade et la pluridisciplinarité.

Centre Léon Bérard

Nathalie Blanc
Communication
Tel : 04 78 78 51 43
blancn@lyon.fnclcc.fr

Inserm

Jocelyne Milan
Communication ADR Rhône-Alpes, Auvergne
Tel. 04 72 13 88 05
milan@lyon.inserm.fr