



Instituts
thématiques

Inserm

Institut national
de la santé et de la recherche médicale

Paris, le 10 juillet 2008

Communiqué de presse

Combattre les anévrismes au plan européen *Lancement du projet de recherche européen coordonné par l'Inserm « Fighting Aneurismal Disease »*

L'enjeu de santé publique est crucial : le nombre des anévrismes ne cesse de croître en Europe, notamment en raison du vieillissement de la population. D'ici 20 ans, presque 20% des Européens auront plus de 65 ans et on estime que plus de 1% de la population européenne sera victime d'un anévrisme aortique.

→ L'anévrisme se caractérise par une dilatation localisée d'une artère ou par la perte de parallélisme des parois artérielles. Sans action, cette dégradation de la paroi mène à la rupture artérielle et au décès dans 80% des cas. Il existe 3 localisations préférentielles de l'anévrisme chez l'homme : l'aorte abdominale, l'aorte thoracique et les artères cérébrales.

Aujourd'hui, le stade auquel on diagnostique un anévrisme ne permet qu'un traitement chirurgical et on connaît peu les facteurs de risque spécifiques aux individus.

En rassemblant une masse critique de compétences européennes en matière de recherche fondamentale et clinique, le projet collaboratif de recherche ¹ « Fighting Aneurismal Disease » a pour objectif principal le développement de nouvelles applications diagnostiques et thérapeutiques. Les chercheurs espèrent ainsi pouvoir ralentir ou bloquer le processus d'anévrisme aortique avant le stade chirurgical. Plus largement, une meilleure connaissance du modèle de pathologie dégénérative tissulaire que constitue l'anévrisme de l'aorte devrait bénéficier à d'autres pathologies telles que les anévrismes cérébraux.

Les étapes de ce vaste projet européen d'une durée de 4 ans, lancé officiellement le 1^{er} juillet 2008, sont les suivantes :

¹ **Projet de recherche collaborative de type « large scale integrating »** : 3 à 5 ans

Ce type de projet de recherche finalisée vise à générer les connaissances nouvelles sur des sujets répondant à des besoins de société et augmenter la compétitivité européenne par l'intégration d'une masse critique d'activités et de ressources.

- Regrouper les différentes bases de données cliniques et biologiques existantes en Europe et générer de nouvelles banques de tissus et de cellules, dans une optique de recherche sur des facteurs de risque génétiques.
- Développer de nouvelles approches de génétique de susceptibilité à la pathologie anévrismale chez l'homme.
- Développer de nouvelles approches physiopathologiques de la dilatation artérielle.
- Cibler de nouvelles molécules diagnostiques pour la détection, l'évolution et le suivi thérapeutique des anévrismes.
- Cibler de nouvelles molécules avec des approches thérapeutiques précliniques, utilisant des modèles animaux et développer des essais cliniques chez l'homme.

Les premiers résultats sont attendus fin 2009.

Le consortium créé, coordonné par l'Inserm, regroupe 15 partenaires associant de nombreuses disciplines scientifiques et médicales : des partenaires académiques issus de 10 pays différents de l'Union européenne, une équipe de recherche turque et 3 partenaires industriels (Pharmaleads, Technoclone et deCODE). En France, 4 unités de recherche sont impliquées :

- ❖ Unité Inserm 698 « Hémostase, bio-ingénierie et remodelage cardiovasculaires » à Bichat (Jean-Baptiste Michel/Bichat-Claude Bernard - Paris)
- ❖ Unité Inserm 744 « Santé publique et épidémiologie moléculaire des maladies liées au vieillissement » (Florence Pinet/Institut Pasteur - Lille)
- ❖ Unité Inserm 772 « Gènes et pression artérielle » (Xavier Jeunemaître/Collège de France -Paris).
- ❖ Unité CNRS 7054 « Thérapeutiques substitutives du coeur et des vaisseaux » (Eric Allaire/Institut Mondor –Créteil)

→ FAD bénéficie du soutien de la thématique Santé du 7ème Programme-cadre pour la recherche et le développement de l'U.E (6 milliards d'euros). Le projet est doté de **11 millions d'euros** pour 4 ans, dont près de **1 900 000 euros** pour l'Inserm.

- **Pour en savoir plus**

Contacts chercheurs

Jean-Baptiste Michel/Laure Trannoy

Unité Inserm 698 « Hémostase, bio-ingénierie et remodelage cardiovasculaires »

Tel. 01 40 25 75 26/ 75 27

laure.trannoy@inserm.fr

jean-baptiste.michel@inserm.fr

Contact presse

Anne Mignot

Tel.01 44 23 60 73

presse@inserm.fr

Pour en savoir plus sur le [7ème PCRD](#) de l'Union Européenne :

http://ec.europa.eu/research/fp7/pdf/fp7-factsheets_fr.pdf