



FUCO THROMBO

LE FUCOIDAN COMME LIGAND DIAGNOSTIQUE ET THÉRAPEUTIQUE DES INTRAVASCULAIRES EN PATHOLOGIE CARDIOVASCULAIRE

Les thromboses vasculaires restent une des causes majeures de mortalité impliquant les compartiments artériels et veineux de la circulation: infarctus du myocarde, accident vasculaire cérébral thrombotique, anévrisme,... Aujourd'hui, un des principaux challenges médicaux consiste à développer de nouveaux outils capables de détecter et de traiter les thrombi vulnérables avant même leur expression clinique, souvent irréversibles ou source de séquelles.

Pour répondre à ces questions, le projet FUCO THROMBO a identifié et breveté le fucoïdan (LMWF), polymère préparé à partir d'un polysaccharide sulfaté extrait d'algues brunes. Ce LMWF présente la particularité d'être un ligand puissant avec la capacité de pouvoir se fixer à une protéine (P-selectine) largement exprimée dans tous les types de thrombi.

Le projet FUCO THROMBO vise à optimiser la production de LMWF au grade médical pour Algues et Mer, et d'établir une preuve de concept pré-clinique pour développer des applications en imagerie moléculaire et pour le traitement fibrinolytique des thrombi endovasculaires pour les partenaires académiques.

Partenaires

Entreprise

Algues & Mer, Ouessant

Centres de recherche

INSERM U1148 - Laboratory for Vascular Translational Science (LVTS) [[Porteur de projet](#)]
Université de Paris 13 Laboratoire de Bio-ingénierie de polymères cardiovasculaires, Paris

Financier

- Agence Nationale de la Recherche

Labellisation

25/04/2014

Budget global

2 588 K€