

# Prêt d'État à Cytheris, chercheur/trouveur dans l'hépatite C

Oseo, établissement public de l'État pour le financement et l'accompagnement des PME et soutien à l'innovation, a accordé un prêt sans intérêts de 1,5 million d'euros à Cytheris, biotech française en pharmacologie, spécialiste de l'immuno-modulation, en soutien de son programme de développement d'un traitement de l'hépatite C (HVC).

Ce prêt financera une partie du développement clinique du produit phare de la société, l'interleukine-7 recombinante (rIL-7), un facteur de croissance des lymphocytes T. Des essais cliniques chez plus de 75 patients en France et aux États-Unis ont montré la capacité de l'IL-7 à reconstituer, augmenter et protéger les lymphocytes T CD4 et CD8. Plusieurs autres essais cliniques sont en cours dans l'infection à VIH, l'HVC et le cancer, et chez des patients ayant subi des traitements lymphopéniants : post-greffe (moelle osseuse, cellules souches hématopoïétiques) ou post-chimiothérapie. Au moment de sa création, Cytheris avait bénéficié d'un premier prêt d'État via l'AN-

VAR (Agence nationale pour la valorisation de la recherche). Ce prêt, entièrement remboursé, a joué un rôle décisif dans le soutien des premières études sur l'IL-7 et a même contribué à établir la crédibilité nécessaire pour attirer les investisseurs (on ne prête qu'aux riches!).

Le soutien d'Oseo dans l'hépatite C couvrira partiellement les coûts du programme d'études cliniques, notamment leur extension à des sites cliniques supplémentaires en Asie.

Soutenir l'innovation et la croissance des PME est la mission confiée par les pouvoirs publics à Oseo Innovation, dans les phases les plus risquées des biotechnologies. Oseo intervient notamment dans le financement d'innovations technologiques présentant des perspectives de commercialisation.

Fondée en 1999, Cytheris est basée à Issy-les-Moulineaux et possède une filiale à Rockville (Maryland, États-Unis). ■■

J.-M. M.

Informations : [www.cytheris.com](http://www.cytheris.com) – [www.oseo.fr](http://www.oseo.fr).

## De la FQL dans le miel

MIP Technologies AB et Supelco, division du groupe Sigma-Aldrich, annoncent le lancement du test SupelMIP SPE-Fluoroquinolones® permettant l'extraction plus simple de résidus de fluoroquinolones (FQL) de certains produits alimentaires. Les FQL sont des antibiotiques à large spectre utilisés chez l'homme mais aussi dans les élevages de poissons, crevettes, volailles et bétail. Leur présence dans l'environnement peut avoir des conséquences néfastes en favorisant une résistance bactérienne chez l'homme, tout comme dans les aliments, l'homme étant au bout de la chaîne alimentaire. Déjà certifié pour 4 FQL courantes (sarafloxacin, norfloxacin, enrofloxacin et ciprofloxacin), le test a permis leur



© BSIP/TETRA

extraction de rein de bovin, du lait et de miel et s'est révélé hautement productif et reproductible. C'est un test en cartouche en une seule étape (contrairement aux autres tests disponibles). ■■

J.-M. M.

Information sur cette technique sur [www.miptechnologies.com](http://www.miptechnologies.com).

### BRÈVES

#### Piste biologique dans la progeria ?

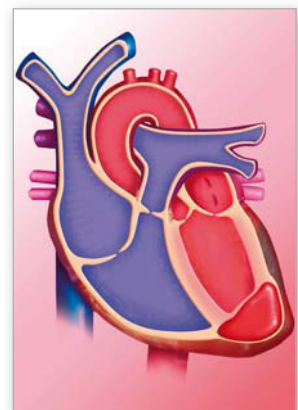
Une équipe franco-espagnole (Marseille, Grenoble, Oviedo) travaillant sur les anomalies biochimiques de la progeria, maladie génétique entraînant chez des enfants un vieillissement accéléré et la mort... de vieillesse, après dégradation physiologique et viscérale irréversible, indiquent des résultats d'amélioration phénotypiques sur un modèle animal (souris progéroïde) d'une forme de cette maladie, le syndrome progeria de Hutchinson-Gilford, avec des médicaments connus : statines et amino-biophosphonates. Il serait possible d'inhiber des voies métaboliques (farnesylation et géranyl-géranylation) impliquées dans le retard de croissance, perte de poids, lipodystrophie, calvitie, ostéoporose, en prolongeant substantiellement la longévité des animaux. Ce serait la toute première approche thérapeutique possible de cette maladie rare.

Source : *Nature Medicine* 2008 ; 14 : 767-72.

#### Petits biomarqueurs, grand risque

Même modeste l'augmentation de la troponine t (Tpn t) et du N-terminal pro-B-type natriuretic peptide (NT-proBNP) indique un risque de décès, le premier reflétant une lésion du myocarde, le second un ventricule proche de l'insuffisance cardiaque. Le risque commence à 0,01 ng/mL pour la TpnT, à 450 pg/mL pour le BNP, identifiant une population à risque cardiovasculaire subclinique, nécessitant une prévention agressive, pour Lori Daniels et al. Université of Californie, San Diego. Ils ont étudié la valeur pronostique des marqueurs chez 957 adultes (âge moyen 77 ans, 39 % d'hommes) de 1997 à 2006. Le risque létal commence aux taux ci-dessus, en tenant compte de l'âge, du sexe, des facteurs de risque : tension artérielle, rythme cardiaque, et est mieux appréhendé avec les tables de risque de l'étude de Framingham, qui fête en 2008 ses 60 ans.

Source : *J Am Coll Cardiol* 2008 ; 52:450-9.



© BSIP/MARIE SCHMITT