

ProtNeteomix lutte contre le cancer du sein

L'innovation des puces à protéines à haut débit, développée au sein de l'Université de Nantes, a lancé ProtNeteomix, dont l'activité se concentre sur le cancer du sein. Un travail collaboratif avec les centres de cancérologie de Saint-Herblain et de Londres a permis de créer une puce à anticorps détectant les protéines dont la synthèse et l'état fonctionnel sont affectés. « Nous avons pu ainsi identifier des nouveaux marqueurs potentiels du diagnostic et du pronostic du cancer du sein », explique le Pr. Vehary Sakanyan, le président du conseil scientifique. Ces résultats encourageants montrent la puissance de notre technologie. Nos savoir-faire permettent d'envisager le criblage de petites molécules en ciblant les protéines impliquées dans les voies de la signalisation afin de sélectionner des agents

La technologie innovante des puces à protéines à haut débit.

APPLICATIONS DES PUCES À PROTÉINES

- Modifications post-traductionnelles
- Profil d'expression des protéines
- Evaluation de la réponse immunitaire
- Immunoessais
- Recherche des bio-marqueurs
- Sélection des vaccins
- Développement des outils diagnostiques
- Criblage des molécules thérapeutiques



efficaces contre le cancer. » La technologie permettra d'évaluer la cytotoxicité des candidats médicamenteux ; elle a aussi d'autres destinations biomédicales (voir ci-contre).

Des projets à fort potentiel.

Second axe : les maladies infectieuses. « Ces puces viennent alimenter le développement d'outils plus performants pour le diagnostic et de nouveaux agents pour la lutte

contre le SIDA, les maladies nosocomiales et la tuberculose, reprend Jean-Luc Cochez, Président de la start-up. Les besoins de la médecine en nouveaux produits sont considérables à tel point que nous avons rejoint début 2005 un projet européen qui réunit 16 laboratoires et entreprises pour la recherche antibactérienne. » ProtNeteomix fabrique des puces à anticorps et antigènes à façon pour les recherches médicales et agro-alimentaires. ■ ■ ■

→ CONTACT

vsakanyan@protmeteomix.com
jl.cochez@protmeteomix.com

ProtNeteomix

Faculté des Sciences et Techniques
 Université de Nantes
 2, rue de la Houssinière
 44322 Nantes Cedex 30
 Tél./Fax : 02 51 12 56 26