

InsermInstitut national
de la santé et de la recherche médicale

Paris, le 13 octobre 2005

L'Unité Inserm 540
« Endocrinologie Moléculaire et Cellulaire des Cancers »
Montpellier

L'Unité Inserm 540, dirigée dans un premier temps par Françoise Vignon puis par Jean-Claude Nicolas, a focalisé ses projets scientifiques sur les grands problèmes de Santé Publique que représentent les cancers hormono-dépendants (sein, prostate, ovaire et endomètre), les perturbateurs endocriniens environnementaux et leurs interférences dans la reproduction humaine.

La cancérogenèse en général, les traitements hormonaux substitutifs des troubles de la ménopause, et leurs conséquences en cancérologie font également partie des sujets de recherche développés au sein de l'Unité Inserm 540.

→ Dans cette Unité Inserm 540, les travaux de l'équipe de Patrick Balaguer portent sur l'Evaluation du risque potentiel des perturbateurs endocriniens pour la santé humaine.

La présence dans les milieux environnementaux de produits pouvant activer ou inhiber l'activité de récepteurs nucléaires a conduit l'équipe de Patrick Balaguer à évaluer la capacité de ces molécules à perturber la fonction endocrine chez l'homme. Cette équipe a élaboré des lignées cellulaires bioluminescentes qui lui permettent d'étudier l'effet de différents composés (alkylphénols, phtalates, pesticides) sur les différents récepteurs nucléaires.

Ces lignées cellulaires permettent également de détecter la présence de ces composés dans des échantillons environnementaux (eaux et sédiments de rivière et de stations d'épuration) ainsi que dans des échantillons humains (tissus adipeux, sérum). Afin de faciliter l'identification de ces produits, l'équipe Inserm a mis au point une technique de purification à l'aide de récepteur nucléaire recombinant.

Contact chercheur :

Patrick Balaguer
Unité Inserm 540
60 rue de Navacelles
34090 Montpellier
tel :04 67 04 37 04
fax :04 67 54 05 98
mail : balaguer@montp.inserm.fr