

Dossier de presse

Besançon, le 2 février 2015

UCPVax : vaccin thérapeutique anti-cancer innovant ciblant la télomérase



Sommaire

Le cancer du poumon, première cause de décès par cancer dans le monde

UCPVax : vaccin anti-cancer innovant ciblant la télomérase

Les perspectives

Une innovation en partenariat multiple

Sources de financement

Conférenciers

Professeur Olivier Adotevi, oncologue

Professeur Virginie Westeel, pneumologue

Professeur Christophe Borg, oncologue

Professeur Macha Woronoff-Lemsi, vice-président recherche, directoire du CHRU

Contact presse

Sophie Muraccioli

Tél. 03 81 21 86 26

smuraccioli@chu-besancon.fr

Le cancer du poumon, première cause de décès par cancer dans le monde

Le cancer du poumon est la première cause de décès par cancer en France et dans le monde. Avec environ 37 000 nouveaux cas estimés en 2010, dont 73% survenant chez l'homme, le cancer du poumon se situe au 4^e rang des cancers, tous sexes confondus¹.

Il est en progression constante chez la femme : son incidence a triplé ces 20 dernières années.

Seul un diagnostic précoce autorise une chirurgie curatrice, or, les symptômes n'apparaissent qu'à un stade avancé de la maladie. Malgré les progrès thérapeutiques (chimiothérapies, radiothérapies, thérapies ciblées), son pronostic reste sombre, la survie à 5 ans n'étant que de 14%.

Ainsi le développement de nouvelles stratégies thérapeutiques dans le cancer du poumon constitue un enjeu important de santé publique.

Les progrès scientifiques de cette dernière décennie ont permis de démontrer le rôle important du système immunitaire (ensemble des défenses de l'organisme) de l'hôte dans la lutte contre la survenue de cancer. Ainsi la stimulation d'une réponse immunitaire anti-cancer efficace constitue un nouveau champ thérapeutique prometteur.

¹ Source : « La situation du cancer en France en 2010 » de l'Institut National du Cancer

UCPVax : vaccin anti-cancer innovant ciblant la télomérase

L'immunothérapie antitumorale consiste à réactiver le système immunitaire de l'hôte pour combattre le cancer et elle devient un élément important de l'arsenal thérapeutique anti-cancer.

A Besançon, des chercheurs et médecins du CHRU et de l'UMR 1098 Inserm/EFS/UFC, notamment les professeurs Olivier Adotevi et Christophe Borg, développent depuis 2009 un vaccin thérapeutique anti-cancer universel (UCPVax). Un brevet protégeant l'invention a été déposé par un consortium comprenant le CHRU de Besançon et l'université de Franche-Comté.

Le vaccin UCPVax a pour cible la télomérase, qui confère un pouvoir d'immortalité aux cellules cancéreuses et qui est présente dans la majorité des cancers. Il est conçu pour activer spécifiquement des cellules du système immunitaire particulièrement efficaces contre la tumeur, appelés lymphocytes T CD4. Les études précliniques ont montré l'efficacité anti-tumorale et la bonne tolérance de ce vaccin thérapeutique.*

Le premier essai clinique chez l'Homme sera mené dès 2015 chez des patients atteints de cancer du poumon. Cette étude, financée par le ministère des Affaires sociales, de la Santé et des Droits des femmes au titre du programme hospitalier de recherche clinique (PHRC), est coordonnée par le CHRU de Besançon et notamment son Centre d'investigation clinique.

Les perspectives

- Evaluation de l'efficacité du vaccin dans d'autres types de cancers (caractère universel du vaccin).
- Combinaison avec les traitements conventionnels (chimiothérapie, radiothérapie...).
- Développement d'un test immunologique « compagnon » permettant d'identifier les patients qui tireront un bénéfice du vaccin (collaboration avec la société Diaclone).
- Optimisation du vaccin.

Une innovation en partenariat multiple

En sus des affiliations des porteurs - CHRU de Besançon, Inserm-EFS UFC unité mixte de recherche 1098 :

- des collaborations académiques

- CHU de Strasbourg
- Centre de lutte contre le cancer Georges-François Leclerc de Dijon
- CHU de Dijon
- Hôpital Européen Georges Pompidou de Paris
- Inserm U866 de Dijon
- PARC Inserm UMR970 de Paris

- **Des collaborations industrielles**



DIACLONE SAS est une société basée à Besançon, hautement spécialisée dans la recherche et le développement de produits immunologiques.



Invectys est une société biopharmaceutique parisienne dédiée au développement de médicaments d'immunothérapie innovants pour le traitement des cancers.

Sources de financement

Cette innovation thérapeutique a été sélectionnée dans le cadre d'un programme hospitalier de recherche clinique (PHRC) « cancer » du ministère de la Santé. Elle a également bénéficié du soutien d'institutions publiques et d'associations de lutte contre le cancer :

- **l'Institut national du cancer (INCa)**



- **la Ligue contre le Cancer** nationale et le comité interrégional Grand Est de la Ligue contre le Cancer



- **le Cancéropôle Grand-Est**



- **la région Franche-Comté**

