

AGENCE FRANCE PRESSE MONDIALES
11/15 PLACE DE LA BOURSE
75061 PARIS CEDEX 02
Tel: 01 40 41 46 46
31 JANVIER 06

COPIE INTERDITE SANS AUTORISATION DU CFC

Dossier: Fil Général

Le 31/1/2006 à 15:20

AFP Fil : FRS

Slug: Médecine-cancer

Découverte d'une nouvelle cellule immunitaire, tueuse de tumeurs

PARIS, 31 jan 2006 (AFP) Des chercheurs français ont découvert chez la souris un nouveau type de cellule immunitaire, des cellules tueuses, qui s'attaquent directement aux tissus cancéreux.

Les travaux de l'équipe dirigée par le professeur Laurence Zitvogel (Institut Gustave Roussy/Inserm/Université Paris-Sud), avec le soutien de la Ligue nationale contre le cancer, paraissent en couverture de l'édition de février de la revue "Nature Medicine" (groupe Nature).

Ce nouveau type de cellules immunitaires appartient au groupe des cellules dites dendritiques, mais elles sont deux fois plus petites que ces dernières.

Elles présentent la particularité d'être activées *in vivo* par la combinaison de deux médicaments, le Glivec (nom technique: imatinib), utilisé contre certaines formes de leucémie (leucémies myéloïdes chroniques) et contre certaines variétés de cancers du tube digestif, et l'interleukine-2 (IL-2), utilisée dans le traitement du cancer du rein.

Ces cellules, nommés IKDC (pour Interferon producing Killer Dendritic Cell), migrent préférentiellement vers les sites tumoraux. Elles sont capables de sécréter de l'interféron gamma, puis de tuer les cellules cancéreuses.

L'interféron gamma est connu pour être un anti-angiogénique puissant, c'est-à-dire qu'il empêche la formation de vaisseaux destinés à nourrir la tumeur et précipite ainsi sa régression et sa mort. Cette substance active, en outre, d'autres cellules du système de défense immunitaire et aide certaines d'entre elles (des lymphocytes T) à reconnaître l'ennemi : les cellules cancéreuses.

Pour les chercheurs qui font l'hypothèse que leur observation sur les rongeurs s'applique à l'homme, cette découverte ouvre de nouveaux espoirs en cancérologie, en infectiologie et dans le domaine des transplantations.

L'équipe du Pr Laurence Zitvogel va donc lancer très prochainement des essais préliminaires (dit de "phase I et II") pour tester la combinaison Glivec + IL-2 chez des patients atteints de cancers ovariens résistants au traitement par le cisplatine et chez des patients atteints de tumeurs gastro-intestinales (de type "GIST") résistantes au Glivec. L'interleukine-2 aurait pour effet d'attirer ces cellules IKDC sur la tumeur.

Sur l'animal, les chercheurs ont mené leur démonstration sur différentes formes de maladies cancéreuses comme le mélanome ou le cancer du colon.

BC/pc/ds