

DÉCRYPTAGE IMMUNOTHÉRAPIE



DÉCRYPTAGE IMMUNOTHÉRAPIE

L'immunothérapie est actuellement l'une des voies de recherche les plus prometteuses en oncologie. Elle consiste à stimuler par différents traitements le système immunitaire afin de lui permettre de combattre les cellules tumorales.

Il s'agit donc de réveiller le système immunitaire face au cancer.

Différentes thérapies novatrices permettent d'y parvenir notamment dans des pathologies où les traitements classiques (chimiothérapie, chirurgie...) n'étaient pas satisfaisants en termes de rémission et de qualité de vie.

Gustave Roussy participe activement par sa recherche translationnelle, clinique et fondamentale, à l'élaboration de traitements novateurs qui font leur preuve désormais.

RÉVEILLER L'IMMUNITÉ DES MALADES

Nous assistons à un changement de paradigme : là où jusqu'à présent il s'agissait de cibler la tumeur pour l'éradiquer notamment par l'usage de chimiothérapie, l'immunothérapie cible le système immunitaire pour renforcer et stimuler les défenses du malade contre les cellules cancéreuses. Des anticorps parviennent aujourd'hui à endiguer la progression de tumeurs extrêmement agressives contre lesquelles il n'y avait jusqu'alors que peu de solutions thérapeutiques. L'immunothérapie est aujourd'hui envisagée comme arme additionnelle de lutte contre le cancer.



**Nos experts parlent
d'immunothérapie :
la vidéo**

SYSTÈME IMMUNITAIRE

Le système immunitaire correspond à l'ensemble des mécanismes de défenses de l'organisme pour lui permettre de maintenir son intégrité.

Lorsqu'il reconnaît un élément étranger, il déclenche une réponse complexe faisant intervenir différents types de cellules et de protéines afin de l'éliminer.

Cette réponse est de deux types :

- ♦ L'immunité innée qui fait notamment intervenir des cellules responsables de la phagocytose pour éliminer des agents pathogènes de manière rapide.
- ♦ L'immunité acquise qui résulte d'un processus plus long et plus durable faisant intervenir des cellules mémoires qui gardent le souvenir de l'agent pathogène.

Lors d'une nouvelle rencontre avec celui-ci, la réponse sera plus rapide.

DES ÉQUIPES ET UN PROGRAMME DEDIEÉS À L'IMMUNOTHÉRAPIE À GUSTAVE ROUSSY

Plusieurs équipes collaborent sur cette thématique et un programme orchestré par des personnes dédiées a été créé afin d'offrir un accès à l'immunothérapie au plus grand nombre de patients quel que soit leur type de cancer. L'implication de ces équipes a fait de Gustave Roussy le pionnier européen dans la démonstration de l'efficacité de ces médicaments.

► Le programme « Immunothérapie » de Gustave Roussy

Ce programme, créé par le **Pr Alexander Eggermont**, directeur général de Gustave Roussy est très innovant en Europe et permettra à Gustave Roussy de se positionner comme leader en immunothérapie des cancers.

♦ **Objectif** : aider à implémenter de nouvelles stratégies thérapeutiques dans la pratique clinique et assurer une fonction de coordination et de de support auprès des différents départements de Gustave Roussy.



**Direction clinique
du programme**
Dr Aurélien Marabelle



**Direction scientifique
du programme**
Pr. Laurence Zitvogel

LES PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES : UN EXEMPLE DU DYNAMISME DE NOS MEDECINS-CHERCHEURS

De récents travaux des médecins-chercheurs de Gustave Roussy, publiés dans de prestigieuses publications scientifiques internationales, confirment des avancées majeures en immunothérapie réalisées ces dernières années dans l'usage des anticorps monoclonaux comme des options thérapeutiques prometteuses.

En vaut pour preuve 3 études publiées dans la revue Nature ces 6 derniers mois.

Dr Y. Lorient

<http://www.nature.com/nature/journal/v515/n7528/full/nature13904.html>

Pr JC. Soria

<http://www.nature.com/nature/journal/v515/n7528/full/nature14011.html>

Dr C. Robert

<http://www.nature.com/nature/journal/v515/n7528/full/nature13954.html>

Et 3 publications dans le New England Journal of Medicine du **Dr Caroline Robert**
<http://gustaveroussy.fr/sites/default/files/2014-11-17-publications-nejm-melanome.pdf> <http://www.gustaveroussy.fr/fr/content/m%C3%A9lanome-avanc%C3%A9-publication-dans-le-new-england-journal-medicine>

Gustave Roussy s'est positionné en chef de file dans la contribution à l'amélioration et à l'innovation dans quatre domaines :

- ♦ En montrant l'efficacité des anticorps monoclonaux. Ces molécules issues de la biotechnologie spécifiquement dirigées contre des protéines tumorales, permettent de lever un « verrou » du système immunitaire et déclenchent une réponse immune qui mène à la stabilisation voire à la destruction de la tumeur.

Les anticorps monoclonaux (anti PD1, anti PDL1 et anti CTLA 4) permettent notamment dans le cas du mélanome métastatique des rémissions prolongées. Des combinaisons d'anticorps sont également à l'étude.

- ♦ En lançant un essai de phase II de vaccination thérapeutique. La vaccination thérapeutique* vise à stimuler les défenses immunitaires de personnes ayant déclaré un cancer et permet une régression tumorale ou une stabilisation qui rendrait la tumeur opérable là où elle ne l'était pas au moment du diagnostic.

Ce vaccin anti-tumoral Dex2, est destiné pour le moment aux patients atteints de cancer bronchique non à petites cellules (cancer bronchique non opérable). Il est aujourd'hui à l'étude dans un essai clinique de phase II menée par le **Pr Laurence Zitvogel** et le **Dr Nathalie Chaput**

**A ne pas confondre avec la vaccination préventive administrée pour éviter de tomber malade.*

- ♦ En démontrant que l'efficacité d'une molécule utilisée en chimiothérapie repose en partie sur sa capacité à entraîner le passage de certaines bactéries de la flore intestinale vers les ganglions lymphatiques. Là, ces bactéries stimulent les défenses immunitaires et aident l'organisme à mieux combattre la maladie.

- ♦ En démontrant le rôle immunisateur de la mort cellulaire par chimiothérapie ou radiothérapie.

En effet, les cellules tumorales mourantes peuvent avoir la capacité de déclencher une réponse immunitaire anti-cancéreuse.

À PROPOS DE GUSTAVE ROUSSY

Gustave Roussy, premier centre de lutte contre le cancer en Europe, constitue un pôle d'expertise global contre le cancer entièrement dédié aux patients. Il réunit sur un même site 3 000 professionnels dont les missions sont le soin, la recherche et l'enseignement.



CONTACT PRESSE

Direction de la Communication
Christine Lascombe
+33 1 42 11 47 05
+33 6 26 36 76 17
christine.lascombe@gustaveroussy.fr

www.gustaveroussy.fr