

Mardi 25 avril 2017

Communiqué de presse

La composition du microbiote intestinal prédit l'efficacité et la tolérance de l'immunothérapie du cancer chez l'homme

Des équipes de l'AP-HP, de l'INRA, de Gustave Roussy et de l'Inserm montrent le rôle du microbiote dans la réponse aux immunothérapies du cancer. Elles révèlent que chez l'homme, la composition du microbiote intestinal aide à identifier les malades qui vont répondre favorablement ou non au traitement du mélanome, l'ipilimumab. Cette étude clinique, menée chez 26 patients, suggère qu'une modification de la composition du microbiote intestinal pourrait améliorer l'efficacité du traitement.

Ces résultats sont publiés dans la revue [*Annals of Oncology*](#) et constituent une nouvelle étape vers le traitement personnalisé des cancers.

Le microbiote intestinal est composé de plus de 100 000 milliards de bactéries et joue un rôle primordial dans le développement du système immunitaire. Il constitue un sujet de recherche en plein essor. Les équipes de recherche françaises se mobilisent pour connaître son rôle dans les maladies afin d'améliorer l'efficacité des traitements.

Dans cette étude réalisée chez l'homme, le Pr Franck Carbonnel, Chef du service de gastro-entérologie à l'hôpital Bicêtre, AP-HP, le Dr Patricia Lepage de l'INRA, le Pr Caroline Robert et le Pr Nathalie Chaput de Gustave Roussy ont étudié le microbiote intestinal de 26 patients atteints de mélanome avec des métastases et traités par l'anticorps monoclonal ipilimumab.



[Voir l'Interview du Pr Franck Carbonnel,
Chef du service de gastro-entérologie à l'hôpital Bicêtre, AP-HP.](#)

L'ipilimumab est une immunothérapie par anticorps anti-CTLA4 qui mobilise le système immunitaire du patient pour combattre la maladie. Le traitement est efficace chez une

partie des malades, au prix d'effets indésirables sérieux, tels que des entérocolites qui ressemblent à la maladie de Crohn.

Les équipes ont montré que la composition du microbiote intestinal permet de reconnaître à l'avance les malades pour lesquels le traitement sera bénéfique ou non et ceux qui vont développer une entérocolite. Les patients qui présentent une flore riche en bactéries *Faecalibacterium* et autres Firmicutes (notamment *Faecalibacterium prausnitzii*, *Gemmiger formicilis* et d'autres bactéries produisant du butyrate ; profil A) ont une meilleure réponse au traitement que les patients dont le microbiote est riche en bactéries du type *Bacteroides* (profil B). Par ailleurs, les patients présentant le profil A sont davantage sujets aux entérocolites que les patients du profil B.

Ces résultats confirment le rôle du microbiote dans la réponse aux immunothérapies du cancer. Ils ouvrent la voie à une meilleure identification des malades pouvant bénéficier de ces traitements. Enfin, ils constituent une étape majeure vers une manipulation de la composition de la flore intestinale afin d'améliorer l'efficacité de l'immunothérapie. Des recherches restent à mener pour limiter les effets secondaires induits par le traitement.

Source

Baseline gut microbiota predicts clinical response and colitis in metastatic melanoma patients treated with ipilimumab

N. Chaput ; P. Lepage ; C. Coutzac ; E. Soularue ; K. Le Roux ; C. Monot ; L. Boselli ; E. Routier ; L. Cassard ; M. Collins ; T. Vaysse ; L. Marthey ; A. Eggermont ; V. Asvatourian ; E. Lanoy ; C. Mateus ; C. Robert ; F. Carbonnel

Annals of Oncology, mai 2017

Publié en ligne le 27 mars 2017 - DOI : <https://doi.org/10.1093/annonc/mdx108>

À propos de l'AP-HP : L'AP-HP est un centre hospitalier universitaire, acteur majeur de la recherche clinique en France et en Europe mondialement reconnu. Ses 39 hôpitaux accueillent chaque année 8 millions de personnes malades : en consultation, en urgence, lors d'hospitalisations programmées ou en hospitalisation à domicile. Elle assure un service public de santé pour tous, 24h/24, et c'est pour elle à la fois un devoir et une fierté. L'AP-HP est le premier employeur d'Île-de-France : 95 000 personnes – médecins, chercheurs, paramédicaux, personnels administratifs et ouvriers – y travaillent. <http://www.aphp.fr>

Contact presse :

Service de presse de l'AP-HP :

Juliette Hardy & Marine Leroy

01 40 27 37 22 - service.presse@aphp.fr

