

Découverte d'une bactérie impliquée dans le cancer du côlon

Par *mogirard*

Créé le 07/12/2022 - 11:07

Découverte d'une bactérie impliquée dans le cancer du côlon

Mercredi, 07/12/2022 - 10:07 [0 commentaire](#)

- [Diminuer la police](#)
- [Augmenter la police](#)
- [Imprimer](#)
- [Version PDF](#)

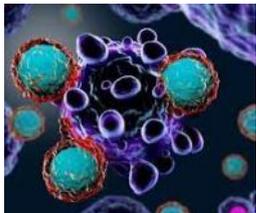
•

- [Tweeter](#)

•

•

1 avis :



[zoom](#)

Des chercheurs de l'Université de Yale ont découvert que certaines souches de la bactérie ***Morganella morganii*** pouvaient produire des molécules toxiques pour l'ADN, potentiellement responsables de cancers du côlon. L'intestin humain abrite des milliards de bactéries responsables de notre bonne santé physique et mentale. Mais ces travaux américains montrent que notre microbiome intestinal pourrait aussi abriter d'autres bactéries plus néfastes. Un microbe commun de l'intestin humain est en effet soupçonné de jouer un rôle majeur dans le développement du cancer colorectal, le deuxième cancer le plus meurtrier et le troisième plus répandu dans le monde, avec deux millions de cas diagnostiqués et un million de décès par an.

Chez l'homme, le risque de développer un cancer colorectal est de 1 sur 23, contre 1 sur 25 chez la femme. Les facteurs principaux sont les facteurs habituels, soit l'âge, le tabagisme, la consommation d'alcool, l'obésité ou encore une alimentation pauvre en fruits et légumes et trop riche en charcuterie.

L'équipe de chercheurs de l'Université de Yale, responsable de l'étude, a découvert que certaines souches de la bactérie ***Morganella morganii*** ? une bactérie qui prolifère dans les intestins des patients atteints de maladies inflammatoires de l'intestin ? produisaient des cellules toxiques pour l'ADN humain.

« ***Nous avons découvert que divers microbes intestinaux présentaient des activités endommageant l'ADN, ce qui suggère que la génotoxicité médiée par le microbiote pourrait être plus répandue qu'on ne le pensait auparavant*** », a déclaré Noah Palm, co-auteur de l'étude.

Les chercheurs ont analysé les bactéries de patients atteints d'une maladie inflammatoire de l'intestin, un autre facteur de risque connu du cancer colorectal. Après avoir examiné plus de 100 types de bactéries intestinales issues de selles de 11 patients à risque, ils ont identifié 18 souches qui ont endommagé la molécule génétique sur trois espèces uniques. Après avoir concentré leurs analyses sur la famille des génotoxines produites par ***Morganella morganii***, appelées les indolimines, les chercheurs ont constaté qu'elles exacerbent le cancer chez la souris atteinte de tumeurs colorectales. Néanmoins, cet effet a été éliminé lorsque les chercheurs ont empêché la bactérie de produire de l'indolimine.

Ce n'est pas la première fois qu'une équipe de recherche démontre le lien entre bactéries du système digestif et mutations génétiques provoquant un cancer. En février 2020, l'équipe du Professeur Cayetano Pleguezuelos avait découvert qu'une souche spécifique d'E.coli produisait une molécule toxique appelée colibactine qui endommageait aussi l'ADN des cellules humaines.

Les chercheurs espèrent que « ***l'identification de génotoxines dangereuses pourrait améliorer le diagnostic et les thérapies du cancer colorectal à l'avenir*** »

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

[Yale](#)

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-

- **Nombre de consultations :** 0
- **Publié dans :** [Biologie & Biochimie](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Biologie & Biochimie bactéries cancer côlogénotoxine indolimines](#)

URL source: <https://www.rtflash.fr/decouverte-d-bacterie-impliquee-dans-cancer-colon/article>