Espoir montréalais d'un vaccin contre le cancer

Publié le jeudi 10 janvier 2019

Le reportage de Vincent Maisonneuve

Radio-Canada

Une équipe de l'Institut de recherche en immunologie et en cancérologie de l'Université de Montréal espère bien pouvoir, d'ici trois ans, tester sur des humains un vaccin thérapeutique pouvant traiter le cancer.

L'équipe du docteur Claude Perreault est à l'origine de ce projet qui pourrait être une première mondiale.

« Depuis une dizaine d'années, il y a de plus en plus de preuves que le système immunitaire, notre système immunitaire, peut éliminer des cellules cancéreuses », explique le chercheur. « Mais la grande question que l'on se pose : les cellules immunitaires, que reconnaissent-elles qui leur permet d'éliminer les cellules cancéreuses? »

C'est cet élément mystère que tentent de découvrir plusieurs équipes de recherche partout sur la planète. Celle du docteur Perreault a toutefois cherché là où personne n'avait regardé auparavant : une portion de l'ADN des cellules cancéreuses que l'on croyait inutile, « l'ADN poubelle ».

« Ça a nécessité de trouver de nouvelles méthodes pour étudier toutes les protéines de tout l'ADN. Et pour cela, j'ai bénéficié de la collaboration de mes collègues », raconte le chercheur.

Le docteur Claude Perreault dirige l'équipe de recherche à l'origine de la découverte. Photo : Radio-Canada

Le rôle des antigènes

Les chercheurs de Montréal ont ainsi découvert ce qu'ils appellent des antigènes, des éléments capables de stimuler le système immunitaire pour qu'il s'attaque à différents types de cancer.

« Non seulement ces antigènes cancéreux étaient capables de stimuler le système immunitaire, mais la réponse était suffisamment forte pour faire régresser la tumeur », explique le docteur Perreault.

L'équipe souhaite donc procéder d'ici trois ans à une étude clinique au cours de laquelle elle pourra tester des vaccins sur des patients atteints de cancer autrement incurable.

> *« Quand je dis vaccin, je veux dire un vaccin thérapeutique : un vaccin pour traiter un cancer existant. »*
>
> — *Le docteur Claude Perreault*

Entre-temps, l'équipe de recherche doit dresser un répertoire des antigènes pour chaque type de cancer.

« Il n'y en a aucun qui nous semble théoriquement intraitable », avance avec confiance le Dr Perreault.

Avec les informations de Vincent Maisonneuve

À lire aussi :

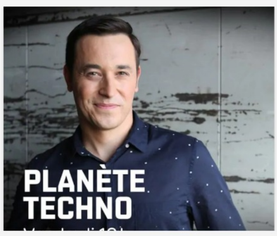
- Le vaccin contre le cancer passerait par l'immunothérapie

Science en continu

JEUDI 21 MARS
14 h 04
La fonte des glaciers du mont Everest dévoile de plus en plus de cadavres

MERCREDI 20 MARS
14 h 48
L'effet protecteur du café contre le cancer de la prostate cerné

MARDI 19 MARS
17 h 04
Une première preuve que les humains possèdent un



Vos commentaires

Veuillez noter que Radio-Canada ne cautionne pas les opinions exprimées. Vos commentaires seront modérés, et publiés s'ils respectent la nétiquette. Bonne discussion !

Afficher les commentaires

Vous avez repéré une coquille?
Signalez-la-nous

Vous êtes témoin d'un événement?
Partagez vos infos

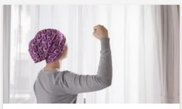
Vous avez des questions sur notre travail?
Consultez nos Normes et pratiques journalistiques

Santé →

CANCER
Boire du thé très chaud augmente les risques de contracter un cancer de l'œsophage

LE 15-18
Roundup cancérigène : une décision qui « ébranle la forteresse de l'homologation »

BUDGET FÉDÉRAL 2019
Ottawa franchit une étape dans la création d'une assurance médicaments nationale



MÉDIUM LARGE
Cancer : comment améliorer les conditions de vie des survivants

SANTÉ
Soins à domicile : une dame de 92 ans poursuivie par le gouvernement

Science →

ARCHIVES INDUSTRIE AÉROSPATIALE
L'astronaute Roberta Bondar, pionnière canadienne dans l'espace

ROBOTIQUE
Simplifier la robotique pour imiter la vie

BIOLOGIE
Pourquoi le temps semble-t-il passer plus rapidement quand nous vieillissons?

CANCER
L'effet protecteur du café contre le cancer de la prostate cerné

BIOLOGIE
Une première preuve que les humains possèdent un sens géomagnétique

Tous droits réservés © Société Radio-Canada 2019.