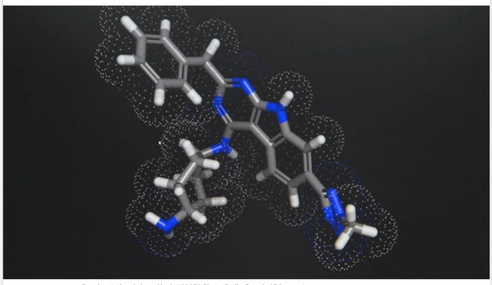
Premiers résultats positifs pour la molécule anticancéreuse « québécoise »

Publié le mercredi 27 juin 2018



Représentation de la molécule UM 171 Photo: Radio-Canada / Découverte

Radio-Canada

Les premiers essais menés sur les humains d'un traitement contre le cancer basé sur une molécule développée par des chercheurs de l'Université de Montréal ont donné des résultats encourageants, et ils pourraient bien annoncer une nouvelle ère dans le traitement des maladies du sang.

Un texte d'**Alain Labelle**

Les résultats préliminaires montrent que la procédure est non seulement réalisable, mais aussi sécuritaire. Les tests sur les humains pourront donc se poursuivre sur un plus grand nombre de personnes.

La création de la molécule UM 171, qui permet de multiplier les cellules souches sanguines provenant du cordon ombilical, a été l'objet d'un article publié dans le magazine *Science* en 2014.

Cette molécule a été développée par le Dr Guy Sauvageau et son équipe de l'Institut de recherche en immunologie et en cancérologie (IRIC) de l'Université de Montréal. Une percée qui lui a d'ailleurs valu le titre de scientifique de l'année de Radio-Canada cette année-là.

Le Dr Guy Sauvageau Photo : Radio-Canada

Les essais cliniques menés sur 25 personnes ont commencé en 2015 à l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont. Sous la direction de la Dre Sandra Cohen, ils ont permis de tester la technologie ECT-001 basée sur la molécule UM 171. « Nous sommes très encouragés par les résultats de cet essai jusqu'à présent », dit-elle.

> La technologie ECT-001 permet d'augmenter le nombre de cellules souches et immunitaires dans une seule unité de sang de cordon à des fins thérapeutiques en sept jours seulement, soit deux fois plus vite que toute autre solution.

Multiplier les chances de survie

Des centaines de Canadiens souffrant d'un cancer du sang ou de leucémie apprennent chaque année que leur seule chance de vivre réside dans une greffe de moelle osseuse.

La moelle osseuse est en quelque sorte l'usine où se fabrique le sang. On y trouve les cellules souches sanguines qui peuvent se développer en n'importe quelles autres cellules. Ce sont elles qui renouvellent continuellement le sang et ses composants.

Si la machine de fabrication du sang défaille, c'est la maladie. À défaut de la réparer, il faut la remplacer. Or, les cellules souches contenues dans le sang de cordon ombilical peuvent être utilisées pour traiter des maladies, comme la leucémie, parce que ces cellules souches provoquent moins de réactions de rejet chez les patients greffés.

Cette thérapie représente pour de nombreuses personnes un traitement de dernier recours.

Toutefois, la faible quantité de cellules souches dans une unité de sang de cordon limitait jusqu'à aujourd'hui son utilisation plus fréquente comme traitement chez les patients, surtout les adultes.

C'est précisément ce que l'ECT-001 permet, soit de multiplier les cellules souches sanguines provenant du cordon ombilical.

La Dre Cohen explique que la majorité des patients a répondu positivement à la greffe de cellules.

> *« Nous constatons une réduction des complications post-transplantation, comme la durée de la fièvre et l'incidence de la maladie grave du greffon contre l'hôte. »*
>
> — *La Dre Sandra Cohen*

« Par conséquent, la durée des séjours à l'hôpital pour ces patients est plus courte que celle requise pour les patients ayant reçu des greffes conventionnelles de sang de cordon ombilical », ajoute la Dre Cohen. « Nous sommes optimistes quant aux résultats à long terme pour ces patients, et il est important de tester l'ECT-001 chez un plus grand nombre de patients pour confirmer ces résultats prometteurs. »

Les patients de cette première étude continueront à être suivis pendant une période de trois ans.

Il s'agit du premier d'une série d'essais cliniques utilisant l'ECT-001 pour traiter les patients atteints de troubles sanguins graves. Le deuxième essai clinique est en cours.

PUBLICITÉ

PLEIN DE NEIGE... MÊME EN MARS!
LANAUDIÈRE
RAPPROCHEZ-VOUS

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

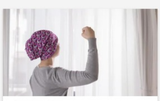
Vous êtes témoin d'un événement?
Partagez vos infos

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

Médecine →

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

MÉDECINE
L'aspirine n'est plus pour tout le monde


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

MÉDECINE
Le glucagon, un ennemi devenu un allié contre le diabète

MÉDECINE
Vaccin contre la rougeole : l'Agence de la santé publique s'inquiète de la réticence ...

Science →

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

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

ROBOTIQUE
Simplifier la robotique pour imiter la vie

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

BIOLOGIE
Une première preuve que les humains possèdent un sens géomagnétique

Tous droits réservés © Société Radio-Canada 2019.