

# Nouvelle étude clinique sur l'hespéridine

16 Février 2021

Un produit naturel pour contrer les symptômes liés à la COVID-19

L'Institut de Cardiologie de Montréal (ICM) lance une nouvelle étude clinique visant à évaluer les effets de l'hespéridine sur les symptômes liés à la COVID-19. Ce flavonoïde naturellement présent dans les agrumes a des propriétés distinctes qui pourraient réduire l'entrée et la réplication du virus de la COVID-19 dans le corps, réduire ses symptômes et éventuellement prévenir les complications liées à la maladie.

C'est après avoir évalué les résultats d'une analyse exhaustive réalisée par les scientifiques de la firme québécoise Ingenew Pharma que Dr Jocelyn Dupuis, chercheur principal de l'étude, et son équipe ont décidé d'évaluer le potentiel de l'hespéridine contre la COVID-19, par le biais d'une étude clinique. « Nous avons déterminé, par simulation pharmacologique, un dosage thérapeutique d'hespéridine qui sera administré dans cette étude et qui excède considérablement une quantité qui pourrait être absorbée lors d'une diète normale et riche en agrumes », mentionne le Dr Dupuis.

Se basant sur des études qui ont déjà démontré la capacité de l'hespéridine à réduire le niveau de cytokines (protéines) clés impliquées dans la tempête inflammatoire observée dans les cas graves de la COVID-19, les chercheurs émettent comme hypothèse que l'activité antioxydante de l'hespéridine ainsi que ses propriétés permettant de moduler l'inflammation pourraient également fournir une protection supplémentaire aux patients infectés par la COVID-19 en réduisant les symptômes liés à la maladie.

Pour participer à l'étude, les 216 candidats recherchés doivent :

- Être âgés de 18 ans ou plus et avoir reçu un diagnostic positif de COVID-19 dans les 48 heures précédentes;
- Avoir au moins un symptôme relié à la COVID-19;
- Ne pas être hospitalisés;
- Être disposés à prendre l'hespéridine ou le placebo pendant 14 jours;
- Ne pas avoir de problème de coagulation sanguine; et
- Ne pas avoir subi une intervention chirurgicale dans les 2 semaines précédant la participation ou avoir une intervention chirurgicale prévue dans les 2 semaines suivant celle-ci.

Pour participer ou pour obtenir plus d'information au sujet de l'étude Hespéridine, appelez au 1-833-917-3369. La COVID-19 occasionne un impact grandissant sur le réseau de la santé, retardant entre autres les diagnostics et traitements de maladies graves telles que le cancer, mais aussi de nombreuses interventions chirurgicales. De plus, une proportion grandissante de sujets atteints de la COVID-19 souffrent de symptômes résiduels persistants responsables d'absentéisme et de perte de travail. En réduisant les symptômes et les complications liés à la COVID-19 ainsi que la durée de ceux-ci, l'hespéridine pourrait permettre aux patients un retour plus rapide à la normale, et conséquemment donner un nouveau souffle au réseau de la santé.

L'étude Hespéridine (NCT04715932) est entièrement financée par la Fondation de l'Institut de Cardiologie de Montréal. Le produit à l'étude est fourni par Ingenew Pharma.

En savoir plus sur l'Hespéridine

Une recherche récente et approfondie de la littérature scientifique sur le SRAS-CoV (2002) a révélé qu'un composé bien connu pour ses effets anti-inflammatoires [1], l'hespéridine, était l'un des rares parmi des centaines d'entités chimiques à inhiber efficacement la protéase de type 3 chymotrypsine (3CLpro), une structure vitale à la réplication du SARS-CoV [2]. L'hespéridine pourrait également interférer avec l'entrée du virus en bloquant la liaison entre la région de la protéine de pointe (S) du SRAS-CoV-2 et l'enzyme de conversion de l'angiotensine 2 (ACE2) de la surface des cellules humaines [3]. Cela suggère qu'en interférant ou inhibant 2 protéines clés du SRAS-CoV-2 nécessaires à l'entrée et à l'infection des cellules, l'hespéridine pourrait perturber le taux de réplication du virus, permettant au sujet infecté de construire son immunité naturelle.

À propos de l'Institut de Cardiologie de Montréal (ICM)

Fondé en 1954, l'Institut de Cardiologie de Montréal vise constamment les plus hauts standards d'excellence dans le domaine cardiovasculaire par son leadership en recherche clinique et fondamentale, en soins ultraspécialisés, en formation des professionnels et en prévention. Il abrite le plus grand centre de recherche en cardiologie, le plus grand centre de prévention cardiovasculaire ainsi que le plus grand centre de génétique cardiovasculaire au Canada. L'ICM est affilié à l'Université de Montréal et compte plus de 2 000 employés, dont 245 médecins et plus de 85 chercheurs. [www.icm-mhi.org](http://www.icm-mhi.org)

A propos d'Ingenew Pharma

Ingenew Pharma est une société biopharmaceutique qui s'efforce de répondre aux besoins médicaux non satisfaits et de servir les patients et les familles touchés par des maladies graves et débilitantes. Ses principaux domaines thérapeutiques d'intérêt comprennent l'oncologie, la neurologie et la dermatologie. Les efforts actuels de recherche et de développement d'Ingenew évaluent les préparations exclusives et les systèmes d'administration conçus pour améliorer l'efficacité clinique et réduire la toxicité et les effets secondaires associés aux soins standard. Chez Ingenew Pharma, nous tirons parti des antécédents complets et fructueux de nos scientifiques et appliquons les principes de recherche et de développement adaptatifs et créatifs pour faire progresser des solutions médicales tangibles et abordables. [www.ingenewpharma.com](http://www.ingenewpharma.com)

Références:

1. Ding Z, Sun G, Zhu Z: Hesperidin attenuates influenza A virus (H1N1) induced lung injury in rats through its anti-inflammatory effect. *Antivir Ther* 2018, 23:611-615.
2. Lin CW, Tsai FJ, Tsai CH, Lai CC, Wan L, Ho TY, Hsieh CC, Chao PD: Anti-SARS coronavirus 3C-like protease effects of *Isatis indigotica* root and plant-derived phenolic compounds. *Antiviral Res* 2005, 68:36-42.
3. Wu C, Liu Y, Yang Y, Zhang P, Zhong W, Wang Y, Wang Q, Xu Y, Li M, Li X, et al: Analysis of therapeutic targets for SARS-CoV-2 and discovery of potential drugs by computational methods. *Acta Pharmaceutica Sinica B* 2020.