

Première modélisation de la protéase du coronavirus responsable du SRAS

Par *admin*

Créé le 16/05/2003 - 23:00

Première modélisation de la protéase du coronavirus responsable du SRAS

Vendredi, 16/05/2003 - 22:00 [0 commentaire](#)

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

-
- [Tweeter](#)
-
-

0 avis :



[zoom](#)

Des chercheurs allemands ont modélisé la protéase du coronavirus tenu pour responsable du syndrome respiratoire aigu sévère (SRAS), dans le but de mettre au point un médicament empêchant le virus de se propager dans l'organisme, selon des travaux publiés mardi aux Etats-Unis. L'objectif des chercheurs est de mettre au point un inhibiteur de la protéase, type de médicament qui bloque l'activité de la protéase du coronavirus et empêche donc le virus de se reconstituer et d'infecter d'autres cellules. Cette méthode est déjà utilisée dans des médicaments contre le sida. La protéase est une enzyme impliquée dans la réplication du virus. Pour modéliser cette protéase, les chercheurs ont étudié la structure d'une enzyme (dont le nom de code est 229E) présente dans le coronavirus humain responsable du rhume et une autre enzyme d'un coronavirus porcin. Contre le SRAS, les auteurs de la recherche suggèrent une première piste de travail constituée par une molécule appelée "AG7088", qui fait déjà l'objet d'essais cliniques contre le rhinovirus, cause fréquente du rhume. Ils estiment que cette molécule est une bonne base de départ pour la mise au point d'un prototype d'inhibiteur de protéase contre le SRAS, en raison des similarités entre les protéases du rhinovirus et du coronavirus. Les travaux, publiés dans la revue Science, ont été dirigés par Rolf Hilgenfeld, de l'Institut de biochimie de l'Université de Lübeck, entouré

d'autres chercheurs de l'Institut de biotechnologie moléculaire de l'Université de Jena et de l'Institut de virologie et d'immunologie de l'Université de Würzburg, en Allemagne.

Science :

<http://sciencenow.sciencemag.org/cgi/content/full/2003/513/2>

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-

- **Nombre de consultations :** 125
- **Publié dans :** [Médecine](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Médecine](#)

URL source: <https://www.rtflash.fr/premiere-modelisation-protease-coronavirus-responsable-sras/article>