

# Une protéine freine la progression de la maladie de Charcot chez les souris (étude)

Une enzyme proche de celle utilisée pour traiter des septicémies graves a ralenti la progression chez des souris de la maladie de Charcot (sclérose latérale amyotrophique) dont souffre le célèbre physicien britannique Stephen Hawking, selon une étude publiée lundi.

Cette enzyme appelée Protéine C activée ou drotrécogine a permis de ralentir la mort des cellules nerveuses chez des souris auxquelles on avait inoculé l'équivalent d'une forme particulièrement agressive de la maladie de Charcot, permettant d'allonger leur vie de 25% environ, précisent les auteurs de cette recherche potentiellement prometteuse.

La drotrécogine a également prolongé le temps durant lequel ces animaux étaient capables de fonctionner normalement malgré le fait qu'ils montraient des symptômes de la maladie incurable et fatale.

Cette substance a en outre ralenti le rythme d'émaciation des muscles touchant les personnes atteintes de sclérose latérale amyotrophique, encore appelée maladie de Lou Gehrig aux Etats-Unis, du nom d'un célèbre joueur de base-ball qui en est mort en 1941.

Bien que les chercheurs estiment que des recherches supplémentaires devront être menées avant que cette enzyme puisse être testée chez des humains souffrant de la maladie, ils se sont dit encouragés par le fait qu'une substance très proche soit déjà utilisée sans problème chez des humains pour traiter la septicémie.

Ils espèrent pouvoir procéder à des essais cliniques dans les cinq ans.

“Le succès de cette recherche est très gratifiant et nous avons bon espoir qu'une forme de drotrécogine s'avérera être un traitement utile contre cette maladie”, relève le Dr Berislav Zlokovic, de la faculté de médecine de l'Université de Rochester (New York, est), l'un des co-auteur de cette recherche parue dans la version en ligne du Journal of Clinical Investigation.

Ces chercheurs étudient notamment des formes alternatives à la drotrécogine pour neutraliser ses effets secondaires les plus indésirables comme les hémorragies, tout en maintenant son efficacité contre les symptômes de la maladie de Charcot.