

La taille critique du prion

Ni trop petits, ni trop gros : les prions les plus efficaces pour répandre l'infection sont ceux qui forment des amas de taille moyenne, selon une étude publiée dans la revue Nature...

Depuis que les prions responsables des encéphalopathies spongiformes transmissibles -comme la MCJ chez l'homme, l'ESB ou la tremblante chez les animaux- ont été identifiés, les scientifiques ont cherché le seuil minimal requis pour qu'il soit infectieux. Une fois cette barre franchie, faut-il craindre davantage les gros amas de protéines anormales très visibles dans le cerveau des malades ou des amas plus petits?

L'équipe de Byron Caughey a travaillé à partir d'amas de prions prélevés sur des hamsters atteints de la tremblante du mouton. Les chercheurs ont cassé ces amas afin d'en créer de différentes tailles et ont étudié leur pouvoir infectieux in vitro et in vivo, en les injectant à d'autres hamsters. L'article intégral en lien

Par Cécile Dumas pour :
Sciences & Avenir

Par

Publié sur Cafeduweb - Archives le lundi 12 septembre 2005

Consultable en ligne : <http://archives.cafeduweb.com/lire/5732-taille-critique-prion.html>