nieuws

Nederlandse onderzoekers dicht bij behandeling BSE?

nieuws

Verkeerd vouwende eiwitten die vervolgens gaan stapelen, spelen een belangrijke rol in de ontwikkeling van hersenaandoeningen zoals BSE. Nederlandse onderzoekers hebben nieuwe testen ontwikkeld die onthullen hoe de foutieve eiwitvouwing plaatsvindt. Op basis daarvan kunnen medicijnen ontwikkeld worden die de stapeling van foutief gevouwen eiwitten kunnen blokkeren.

11 MAART 2010 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 14:11

Lees meer over:
gezondheid

Verkeerd vouwende eiwitten die vervolgens gaan stapelen, spelen een belangrijke rol in de ontwikkeling van hersenaandoeningen zoals BSE of de ziekte van Alzheimer. Onderzoekers van de Nederlandse Universiteit Utrecht hebben nieuwe testen ontwikkeld die onthullen hoe de foutieve eiwitvouwing plaatsvindt. Op basis van dit onderzoek kunnen medicijnen ontwikkeld worden die de stapeling van foutief gevouwen eiwitten kunnen blokkeren.
Alle eiwitten hebben een specifieke vorm om hun taken te kunnen uitvoeren. Eiwitten zijn de bouwstenen en de regelaars van een biologisch systeem. In het ‘productieproces' van eiwitten zijn er meerdere systemen die er voor zorgen dat ze de gewenste vorm aannemen. Soms gaat dat fout en kan een ziekte zich ontwikkelen. Prionen, de ziekteverwekkers van BSE en de ziekte van Creutzfeldt-Jacob, zijn foutief gevouwen versies van eiwitten die onder andere in het hersenweefsel voorkomen. Het eiwit in de verkeerd gevouwen vorm werkt als een mal die het goed gevouwen eiwit in de foutieve vorm dwingt. Het uiteindelijke resultaat is het afsterven van hersencellen. Een opmerkelijk resultaat is dat de ongewenste stapeling uitsluitend gestopt kan worden door een combinatie van stimulator en remmer. Indien deze strategie van stimuleren en remmen om een prionziekte te stoppen klinisch effect heeft, kan zij

wellicht ook toegepast worden bij andere aandoeningen die veroorzaakt worden door foutief vouwende eiwitten. Het ontwikkelen van medicijnen tegen BSE of Alzheimer is dan niet meer veraf.

Bron: Agriholland/eigen verslaggeving

VILT vzw

Bd Simon Bolivar 17
1000 Bruxelles

Contact

M • info@vilt.be

Volg ons op:

screenreader.visit us on our facebook page: https://www.facebook.com/vilt.nieuws/
screenreader.visit us on our linkedin page: https://www.linkedin.com/company/vilt-vzw/
screenreader.visit us on our instagram page: https://www.instagram.com/vilt.nieuws
screenreader.visit us on our x page: https://x.com/vilt_nieuws
screenreader.visit us on our bluesky page: https://bsky.app/profile/viltnieuws.bsky.social

---

© 2026 VILT vzw, all rights reserved |
Privacy policy
Copyright
Cookie Policy
Cookie instellingen aanpassen
Crafted by Brigada