

Antistoffen tegen BSE?

nieuws

Mogelijk kan een welbepaalde antistof tot een behandeling van de gekkekoeienziekte (BSE) en de menselijke variant Creutzfeldt-Jakob leiden. Dit heeft Planetinternet vrijdag gemeld onder aanhaling van het laatste nummer van het wetenschappelijke vakblad Nature. Het gaat om een antistof die eencellenkweek zuivert van prioneninfectie.

🕒 17 AUGUSTUS 2001 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 13:52

Mogelijk kan een welbepaalde antistof tot een behandeling van de gekkekoeienziekte (BSE) en de menselijke variant Creutzfeldt-Jakob leiden. Dit heeft Planetinternet vrijdag gemeld onder aanhaling van het laatste nummer van het wetenschappelijke vakblad Nature. Het gaat om een antistof die een cellenkweek zuivert van prioneninfectie. Een infectie met prionen veroorzaakt BSE bij koeien en Creutzfeldt-Jakob bij de mens. De oorsprong van de ziekte wijkt af van andere ziekten. Bij BSE is er immers geen spraken van een bacteriële of virale infectie, maar van besmetting door misvormde prion-eiwitten. Deze eiwitten zijn in chemisch opzicht gelijk aan gezonde menselijke prion-eiwitten, die overal in het lichaam voorkomen, met name in het zenuwweefsel. Wanneer er bemetting optreedt met de misvormde prionen, zullen deze misvormde prionen ervoor zorgen dat de gezonde prionen eveneens misvormd raken. De nieuwe misvormde prionen zullen op hun beurt weer tot verdere misvormingen leiden, zodat er uiteindelijk hersenschade optreedt waarbij de hersenen er sponsachtig gaan uitzien. Amerikaanse wetenschappers ontwikkelden verschillende antistoffen om de structuur en biochemie van prionen nader te onderzoeken en na te gaan op welke manier de misvormde prionen zich aan de gezonde prionen binden. Maar één van hun antistoffen lijkt de infectie zelfs helemaal te stoppen.

Deze antistof, Fab D18 genoemd, bindt zich aan de gezonde prionen en voorkomt dat misvormde prionen zich aan de gezonde eiwitten binden. Maar daar bleef het niet bij: ook misvormde prionen die zich reeds gebonden hadden aan gezonde prionen, leken door Fab D18 uit de weg te worden geruimd.

Deze ontdekking kan leiden tot de ontwikkeling van een uiterst efficiënt geneesmiddel dat binnen het menselijk lichaam dezelfde rol vervult als de antistof Fab D18 in een

cellenkweek. Misschien is dit onderzoek dus wel - onbedoeld - de eerste stap naar een middel dat Creutzfeldt-Jakob definitief geneest, aldus Planetinternet.

Bron: Belga

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/viltnieuwbsky.social>

© 2026 VILT vzw, all rights reserved |

[Privacy policy](#)

[Copyright](#)

[Cookie Policy](#)

[Cookie instellingen aanpassen](#)

Webdesign by Who Owns The Zebra