

Proeven bevestigen theorie van besmettelijke prionen

nieuws

De Amerikaanse professor Prusiner publiceerde onlangs in het tijdschrift *Science* de resultaten van een onderzoek dat aantoonde dat een ziekte als BSE wel degelijk kan overgedragen worden via prionen. Tot voor kort dacht men dat overdraagbare ziekten altijd iets te maken hadden met bacteriën, virussen of parasieten die informatie via hun DNA of RNA doorgeven.

🕒 18 OKTOBER 2004 – LAATST BIJGEWERKT OM 4 APRIL 2020 14:28

De Amerikaanse professor **Prusiner** en zijn team van de universiteit van San Francisco publiceerden onlangs in het tijdschrift *Science* de resultaten van een onderzoek dat aantoonde dat een ziekte als BSE wel degelijk kan overgedragen worden via prionen. Tot voor kort dacht men dat overdraagbare ziekten altijd iets te maken hadden met bacteriën, virussen of parasieten die informatie via hun DNA of RNA doorgeven. Dat staat te lezen in de jongste nieuwsbrief van het Voedselagentschap.

Nooit hebben wetenschappers de aanwezigheid van DNA of RNA kunnen aantonen in de onderzochte hersenen van mensen of dieren die besmet waren met overdraagbare spongiforme encefalopathieën. Hiertoe behoren ondermeer de ziekte van Creutzfeldt-Jakob die bij mensen voorkomt, BSE bij runderen en scrapie bij schapen. Wat vaststond, is dat de hersenen drager zijn van de besmetting aangezien ze bij inspuiting in een proefdier de ziekte kunnen doen ontstaan.

De Amerikaanse professor Prusiner was in de jaren '80 al de omstreden mening toegedaan dat een eenvoudig eiwit dat bij alle zoogdieren voorkomt aan de oorsprong zou kunnen liggen. De bron van het kwaad zouden bepaalde eiwitten zijn, prionen genaamd. Volgens Prusiner komt het eiwit in twee vormen voor: in de normale, niet besmettelijke vorm in gezonde hersenen en in een abnormale vorm.

Dat een gezond dier via een ingewikkeld en weinig bekend mechanisme normaal herseneiwit kan omzetten in abnormaal eiwit dat bij opstapeling in de hersenen kan leiden tot vernietiging van de zenuwcellen, moest nog maar bewezen worden. Uit nieuw onderzoek van Prusiner blijkt dat dat zijn team een overdraagbare ontaarding van de hersenen had uitgelokt door normaal eiwit van een muis om te zetten in defect

eiwit en het in te spuiten in de hersenen van een andere muis. Dat betekent dat het essentiële dogma van de biologie dat stelt dat overdracht en informatie alleen via DNA en RNA kunnen plaatsvinden ter discussie komt te staan.

De auteurs besluiten uit hun experiment dat hun resultaten bevestigen dat prionen infectieuze eiwitten zijn en zeer belangrijk zijn voor de volksgezondheid. Vooral dan om inzicht te krijgen in andere, vaker voorkomende ziekten waarbij het zenuwstelsel wordt aangestast.

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](#)

Webdesign by Who Owns The Zebra