

Cellen van varkens genezen suikerziekte bij apen

nieuws

Amerikaanse onderzoekers hebben bij apen diabetes afgeremd door ze insulineproducerende cellen van volwassen varkens in te planten en de afstoting te onderdrukken. Ze hopen binnen drie jaar te beginnen met proeven bij mensen en denken binnen tien jaar een behandeling te hebben zodat patiënten zonder insuline-inspuitingen kunnen. "Ook wij zitten in dat stadium", zegt Daniël Pipeleers van het AZ van Jette.

🕒 21 FEBRUARI 2006 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 13:56

Amerikaanse onderzoekers hebben bij apen diabetes afgeremd door ze insulineproducerende cellen van volwassen varkens in te planten en de afstoting te onderdrukken. Ze hopen binnen drie jaar te beginnen met proeven bij mensen en denken binnen tien jaar een behandeling te hebben zodat patiënten zonder insuline-inspuitingen kunnen. "Ook wij zitten in dat stadium", zegt Daniël Pipeleers. Hij leidt in het AZ van Jette het JDRF Center for Beta Cell Therapy in Diabetes en verwacht binnen twee tot drie jaar klinische studies bij mensen.

De belangstelling voor het overplanten van dierlijke cellen naar mensen is een gevolg van het tekort aan donororganen. De wetenschappers van de universiteit van Minnesota melden in het vakblad Nature Medicine dat ze de geneesmiddelen hebben geperfectioneerd die de afstoting van vreemde organen door het immuunsysteem tegengaan. Daardoor overleefden en genezen alle vijf de apen waarbij de insulineproducerende varkenscellen waren overgeplant.

"Iedereen is het erover eens dat type-1-diabetes zal moeten worden genezen door de vernietigde bèta-cellen in de pancreas te vervangen", zegt Pipeleers. Mensen met type 1-diabetes maken geen insuline meer aan. "Je kan de cellen gaan halen bij proefdieren, en dan zit je op het domein van de xenotransplantatie, waarbij je de barrière tussen mens en dier doorbreekt. Of je kan menselijke stamcellen proberen te sturen om zich te ontwikkelen tot bèta-cellen. Ze bestaan echter nog niet. En ten slotte kan je proberen de pancreas zelf zijn bèta-cellen te doen regenereren".

In Jette wordt niet met volwassen varkens maar met cellen uit varkensfoetussen gewerkt. "Het was al bekend dat bètacellen werken als men ze bij muizen inplant, en de volgende logische vraag was of dat ook het geval is bij grotere dieren. Iedereen zit nu in die fase", weet Pipeleers.

Bron: De Tijd

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](#)