nieuws

Produceren varkens binnenkort menselijke organen?

nieuws

Gebruiken we varkens binnenkort niet alleen voor de productie van vlees, maar ook voor de productie van menselijke organen? Als het van wetenschappers van de Universiteit van Californië afhangt wel. Ze injecteerden menselijke stamcellen in varkensembryo's, om zo mens-varkensembryo's voort te brengen. Het gaat om normale varkens, met uitzondering dat één orgaan uit menselijke cellen moet bestaan. De bedoeling is om die menselijke organen te gaan gebruiken om het tekort aan transplantatieorganen op te vangen. Het project roept controverse op.

6 JUNI 2016 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 14:35

Lees meer over:
onderzoek



Gebruiken we varkens binnenkort niet alleen voor de productie van vlees, maar ook voor de productie van menselijke organen? Als het van wetenschappers van de Universiteit van Californië afhangt wel. Ze injecteerden menselijke stamcellen in varkensembryo's, om zo mens-varkensembryo's voort te brengen. Het gaat om normale varkens, met uitzondering dat één orgaan uit menselijke cellen moet bestaan. De bedoeling is om die menselijke organen te gaan gebruiken om het tekort aan transplantatieorganen op te vangen. Het project roept controverse op.

Het programma Panorama van de BBC kreeg exclusieve toegang tot het onderzoek van de Amerikaanse wetenschappers. Door het injecteren van menselijke stamcellen in embryo's van varkens, willen ze mens-varkensembryo's voortbrengen, ook gekend onder de naam 'chimaera's'. De embryo's kunnen zich gedurende 28 dagen ontwikkelen in de zeugen. Daarna wordt de zwangerschap afgebroken en het weefsel verwijderd voor analyse.

Het team van wetenschappers hoopt met dit onderzoek te komen tot een foetus die een menselijke pancreas zal ontwikkelen. "Als dit varkensembryo zich normaal kan ontwikkelen en als de pancreas bijna volledig uit menselijke cellen zal bestaan, dan bestaat de kans dat die compatibel is met de mens en dus bruikbaar voor transplantatie", zegt onderzoeksleider Pablo Ross.

Het project is behoorlijk controversieel. Vorig jaar nog legde het belangrijkse Amerikaanse medische onderzoeksagentschap (National Institutes of Health) een moratorium op financiering van dergelijke experimenten op.

Belangrijkste bezorgdheid is dat de menselijke cellen naar het ontwikkelende varkensbrein migreren en het op de een of andere manier meer menselijk maken. Volgens Pablo Ross is dit weinig waarschijnlijk, maar tegelijk ook de reden waarom het onderzoek zo voorzichtig verloopt. "We denken dat er heel weinig potentieel is dat er een menselijk brein groeit, maar dit is iets wat we zullen onderzoeken."
Meer informatie: US bid to grow human organs for transplant inside pigs

Bron: Belga/eigen verslaggeving

Beeld: Red-AB-project

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