

W Japonii wyhodowano świnie z organami do transplantacji

14 marca 2018

Naukowcy z całego świata coraz bardziej interesują się tzw. ksenotransplantacją – możliwością przeszczepiania narządów, tkanek lub komórek od osobnika należącego do innego gatunku. W tym kontekście najczęściej mówi się o pobieraniu świńskich narządów i wszczepianiu ich człowiekowi. W Japonii po raz pierwszy wyhodowano zwierzęta, które zostaną wykorzystane w tym dziale medycyny.

W innych krajach wykonano już łącznie ponad 200 zabiegów ksenotransplantacji. Japonia zamierza w najbliższych latach dołączyć do grona tych państw. W 2016 roku Ministerstwo Zdrowia, Pracy i Opieki Społecznej zmieniło wytyczne dotyczące hodowli zwierząt dla ksenotransplantacji. Prawo wymaga, aby świnie dorastały w czystym i odizolowanym środowisku oraz przeszły przez testy na obecność 40 rodzajów wirusów.

Kilka dni temu lokalne media ogłosiły, że zespół naukowców z Uniwersytetu Meiji oraz Uniwersytetu Prefekturalnego Kioto wyhodował kilkanaście miniaturowych świń, które wstępnie nadają się do ksenotransplantacji. Badania potwierdziły obecność retrowirusa, który co prawda dla tych zwierząt nie jest szkodliwy, ale może wywołać nieznane choroby u ludzi.

Jednak biorąc pod uwagę sukcesy w innych państwach w sferze ksenotransplantacji, japońscy naukowcy zamierzają rozpocząć badania kliniczne w ciągu 3-5 lat. Świńskie komórki trzustki zostaną wszczepione pacjentom cierpiącym na cukrzycę. W przyszłości uczeni zamierzają również manipulować genami świń, aby zmniejszyć ryzyko odrzucenia przeszczepu.

Autorstwo: John Moll

Na podstawie: The-Japan-News.com

Źródło: ZmianyNaZiemi.pl