

Rosjanom zaczną przeszczepiać narządy zwierząt

18 października 2019

W ciągu najbliższych kilku lat w Rosji pojawią się genetycznie zmodyfikowane zwierzęta, których narządy zostaną specjalnie wyhodowane w celu dalszej transplantacji ludziom.

W projekcie stworzenia genetycznie zmodyfikowanych zwierząt na potrzeby transplantacji wezmą udział specjaliści z Moskiewskiego Instytutu Fizyki i Technologii oraz chińscy naukowcy, donoszą „Izwestija”. Według publikacji genetycznie wyhodowane zwierzęta otrzymają ludzkie geny, co pozwoli na uzyskanie jak najbardziej odpowiedniego materiału dla ludzi. Nie będzie postrzegany przez ludzki organizm jako obcy i nie spowoduje odrzucenia przez układ odpornościowy.

Sprecyzowano, że w pierwszym etapie zostanie przeprowadzona rekonstrukcja genomu świni, a następnie ta sama praca zostanie przeprowadzona u makaków. Moskiewski Instytut Fizyki i Technologii poinformował, że udało się już uzyskać ponad dziesięć linii humanizowanych świń posiadających niezbędne modyfikacje w genomie, ale na razie będą one używane do testowania nowych leków.

„Ważne jest, abyśmy uniknęli ultraszybkiej reakcji odrzucenia podczas przeszczepu. W przyszłości będzie możliwe wyhodowanie organu składającego się z ludzkich tkanek w ciele zwierzęcia” – wyjaśnił kierownik laboratorium inżynierii genetycznej Moskiewskiego Instytutu Fizyki i Technologii Paweł Wołczkow.

Wcześniej minister zdrowia Weronika Skworcowa powiedziała, że w Rosji liczba osób żyjących z przeszczepionymi narządami osiągnęła 16,5 tys. „W ostatnich latach liczba przeszczepów wzrosła 3,3-krotnie. A liczba ludzi żyjących z przeszczepionymi narządami – 4,5-krotnie” – sprecyzowała.

Źródło: [pl.SputnikNews.com](https://pl.sputniknews.com)