

# Naukowcy stworzyli ludzko-małpie hybrydy

5 kwietnia 2019

Po tym jak wspólny chińsko-amerykański zespół badaczy włączył ludzki gen do genotypu małp stwierdzono, iż grupa małp pozyskała „ludzki” rozwój mózgu, w tym szybsze reakcje i lepszą pamięć.

Naukowcy z Instytutu Zoologii Kunming Chińskiej Akademii Nauk (CAS) oraz Uniwersytetu Północnej Caroliny ze Stanów Zjednoczonych zmodyfikowali geny 11 małp (osiem w pierwszym pokoleniu i trzy w drugim pokoleniu) dodając kopię ludzkiego genu MCPH1.

Mikrokefalina (MCPH1) jest kluczowym elementem decydującym o rozwoju mózgu, a w szczególności o jego ostatecznym rozmiarze. Mutacje w genie mogą prowadzić do rozwoju mikrocefalii – zaburzeń rozwojowych, które charakteryzują się niewielkim mózgiem.

Następnie naukowcy wykorzystali techniki obrazowania mózgu i pobierania próbek tkanek do monitorowania rozwoju mózgow transgenicznych małp.

Ich odkrycia pokazały zmieniony wzorzec różnicowania komórek przez nerwowe komórki macierzyste w neurony i komórki glejowe (krytyczne składniki ośrodkowego układu nerwowego), ściślej powiązane z ludźmi niż małpami.

[...] Małpy wzmocnione ludzkim genem wykazały lepszą pamięć krótkotrwałą i szybsze czasy reakcji w porównaniu z dzikimi małpami w grupie kontrolnej. Choć jest to tylko pierwszy krok w tej specyficznej dziedzinie badań nad transgenicznym neurologicznym rozwojem, to może on utorować drogę do istotnych badań nad zaburzeniami neurodegeneracyjnymi i

społecznymi u ludzi.

Na podstawie: [RT.com](#)

Źródło: [PrisonPlanet.pl](#)