

Naukowcy stworzyli kurczaka z głową dinozaura

16 kwietnia 2017

Każdy chyba widział, lub chociaż słyszał o hollywoodzkim hicie „Park Jurajski”. W filmie tym szalony naukowiec wskrzesił dawno wymarłe dinozaury używając do tego embrionów kurczaka, które poprzez manipulacje genetyczne zostały zamienione w dinozaury. Podobny proces, przeprowadzili ostatnio naukowcy, którzy zamiast dzioba wyhodowali kurczakowi pysk ze szczęką pełną zębów, powodując tym samym, że wyglądał jak nowo wykluty z jaja dinozaur.

Ogólnie przyjmowana teoria naukowa zakłada, że 65 milionów lat temu, na Ziemi rozbiła się asteroida, która spowodowała wyginięcie wielu zamieszkujących wtedy naszą planetę gatunków, tym niemal wszystkich dinozaurów. Jedna grupa tych stworzeń zdołała przetrwać kataklizm. Dzisiaj znamy ją jako ptaki.

Hipoteza, że ptaki ewoluowały od dinozaurów znana jest od XIX wieku, kiedy naukowcy odkryli skamieniałości prapłata o nazwie Archaeopteryx. Miał on skrzydła i pióra, ale wyglądał podobnie do dinozaurów. Młodsze geologicznie skamieliny tego gatunku wyglądają podobnie. Ale te wczesne ptaki nie przypominają we wszystkim tych nowoczesnych. W szczególności nie mają dziobów tylko pyski, jak ich przodkowie dinozaury.

Aby zrozumieć, jak przebiegał proces tej zmiany, zespół naukowców analizował procesy molekularne tworzące dziób u kurcząt, aż udało się w ograniczonym zakresie, kontrolować ten proces. Dzięki temu udało się stworzyć embrion kurczaka o podobnym do dinozaurów pysku i podniebieniu.

Uzyskana chimera jest podobna do małych drapieżnych dinozaurów, takich jak Velociraptor. Celem zespołu było zrozumienie, w jaki sposób ewoluował dziób ptaków, ponieważ

jest on istotną częścią anatomii ptaków, oraz ma kluczowe znaczenie dla ich sukcesu, bo pomógł im przetrwać.

Autorzy eksperymentu Bhart-Anjan Bhullar z Uniwersytetu Yale w New Haven i Arkhat Abzhanov z Uniwersytetu Harvarda, twierdzą, że ich celem nie było stworzenie na nowo dinozaura, ale raczej zrozumienie procesów ewolucyjnych. Manipulując umiejętnie właściwymi genami udało im się przywrócić „dziki” układ genów, tłumiony zwykle w procesach reprodukcyjnych.

Źródło: ZmianyNaZiemi.pl