

Zsekwencjonowano kolejne genomy

Naukowcy zbadali DNA czterech afrykańskich Buszmenów i jednego przedstawiciela plemienia Bantu.

Populacje, z których pochodzą wybrani do badań, charakteryzują się największym zróżnicowaniem genetycznym spośród wszystkich grup ludzkich. Są one uważane za najstarsze linie człowieka współczesnego na Ziemi. Bantu to grupa plemion ze środkowej i południowej Afryki (głównie ze stepów), zajmujących się głównie uprawą ziemi i hodowlą bydła. Buszmeni z kolei należą do ludów łowiecko-zbierackich z terenów pustyni Kalahari.

Różnorodność genetyczna pomiędzy badanymi Afrykańczykami zaskoczyła naukowców. Z odczytanych genomów badacze dowiedzieli się, że między dwoma Buszmenami jest więcej różnic genetycznych niż pomiędzy Europejczykiem i Azjatą. Badani mężczyźni są także nosicielami wielu genów związanych z przystosowaniem do warunków ich bytowania: niektórzy z nich mają geny związane z większą gęstością i wytrzymałością kości, geny predysponujące do szybkiego biegania i większej siły lub nawet gen pozwalający na bardziej efektywne zatrzymywanie soli i wody w organizmie.

Dostęp do wyników badań jest bezpłatny.

Źródło: <http://www.nature.com/nature/journal/v463/n7283/full/nature08795.html>

Agnieszka Kutrowska