

Mutująca dżuma może stać się nową plagą

28 lipca 2023

Zespół naukowców z Uniwersytetu w Kilonii oraz Instytutu Biologii Ewolucyjnej im. Maxa Plancka w Plön przeprowadził obszerne badania genomów bakterii dżumy *Y. pestis*, od czasów starożytnych do dnia dzisiejszego. Badanie, które zostało opublikowane w czasopiśmie „Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences”, wywołuje niepokój w świecie nauki.

Podczas badań, naukowcy odkryli, że po epoce średniowiecza patogen dżumy przeszedł mutację i wytworzył nowe białko, zwane profagiem YpfΦ. Białko to tworzy toksyny, które są podobne do toksyn produkowanych przez inne patogeny. To odkrycie pokazuje, że *Y. pestis* nadal ewoluuje, co zwiększa potencjalne zagrożenie dla ludzkości.

Badacze postanowili potwierdzić swoje odkrycia, analizując szczątki 42 osób pochowanych między XI a XVI wiekiem. Po ekstrakcji i analizie genomu bakterii naukowcy doszli do wniosku, że *Y. pestis* ma znaczny poziom zjadliwości, który prawdopodobnie przyczynił się do późniejszych epidemii dżumy.

Ten nowy wniosek budzi obawy naukowców. Szybka ewolucja *Y. pestis* może prowadzić do nowych objawów choroby, które utrudniają jej diagnozowanie. Co gorsza, niektóre szczepy tej bakterii są już odporne na różne antybiotyki, co zwiększa potencjalne zagrożenie.

Profesor John Smith, ekspert w dziedzinie chorób zakaźnych, podkreśla, że te nowe odkrycia pokazują, jak ważne jest ciągłe monitorowanie i ostrożność wobec dżumy. „Dżuma to jedna z najbardziej śmiertelnych chorób zakaźnych w historii ludzkości. Jej pojawienie się i rozprzestrzenianie zawsze stanowiło poważne zagrożenie dla społeczeństwa. Te nowe dane pokazują, że musimy być przygotowani na możliwość nowej

epidemii dżumy i podjąć wszelkie możliwe działania, aby jej zapobiec” – mówi Smith.

Odkrycie to jest przypomnieniem, że choć dżuma może wydawać się chorobą z przeszłości, jej potencjał do powodowania poważnych epidemii pozostaje. Czujność, badania i zapobieganie są kluczowe dla zapewnienia bezpieczeństwa społeczeństwa w obliczu tak poważnego zagrożenia jak dżuma.

Źródło: ZmianyNaZiemi.pl