

Białko kolca może hamować naprawę DNA!

23 listopada 2021

Naukowcy ze Szwecji zbadali zdolność słynnego białka spike, odnajdywanego w wirusie SARS-CoV-2, do uszkodzania DNA gospodarzy. Autorzy badania skupili się na braku odporności adaptacyjnej dostrzegalnej u pacjentów z ciężkimi objawami COVID-19. Istnieje ryzyko, że zawarte w szczepionkach białko kolca oddziałuje z ludzkim organizmem w podobny sposób.

Mikrobiolog kliniczny Hui Jiang, pracujący w Uniwersytecie w Umeå i Instytucie Wenner-Gren na Uniwersytecie Sztokholmskim, a także Ya-Fang Mei, wirusolog na Uniwersytecie w Umeå, poczynili to odkrycie w badaniu laboratoryjnym z wykorzystaniem linii komórkowych in vitro. Zgodnie z ich obserwacjami, opisanymi w artykule naukowym, białko kolca SARS-CoV-2 „znacznie hamuje naprawę uszkodzeń DNA” niezbędną do adaptacyjnej odporności i powrót do zdrowia po ciężkich przypadkach choroby. Każdy z eksperymentów został powtórzony przynajmniej trzykrotnie przy pomocy różnych zestawów próbek.

Naprawa uszkodzeń DNA pozwala na aktywację kluczowych białek naprawczych DNA BRCA1 i 53BP1, i skierowania ich do miejsca uszkodzenia. Zgodnie z ustaleniami badaczy, wirus umiejscawia się w jądrze komórkowym i uniemożliwia wykorzystanie wyżej wymienionych białek powodując trwałe szkody w ludzkim układzie immunologicznym. To przełomowe badanie wskazuje, że możliwe skutki uboczne COVID-19, a w konsekwencji również i szczepionek opartych na białku kolca, mogą być długofalowe i trudne do przewidzenia, oraz narażać ludzi w przyszłości na inne patogeny.

Autorstwo: M@tis

Na podstawie: [Mdpi.com](https://mdpi.com)

Źródło: [ZmianyNaZiemi.pl](https://zmiany.naziemi.pl)