

Wyciąg z mniszka lekarskiego blokuje wiązanie białek kolców SARS-COV-2

22 lipca 2021

Badanie niemieckiego zespołu badawczego wykazało, że mniszek lekarski (*Taraxacum officinale*) może blokować wiązanie białek kolców wirusa SARS-COV-2 z receptorami w ludzkich komórkach płuc i nerek. Wodny ekstrakt z mniszka lekarskiego, pobrany z suszonych liści rośliny, był skuteczny przeciwko białku kolcowemu D614 i wielu zmutowanym szczepom wirusa, w tym D614G, N501Y, K417N i E484K.



Ku ich zaskoczeniu, mniszek lekarski blokował interakcje białko-białko między podjednostką S1 białka kolczastego a ludzkim receptorem powierzchniowym ACE2. Efekt ten był dostrzegalny również w zmutowanych białkach kolczastych z wariantów brytyjskiego (B.1.1.7), południowoafrykańskiego (B.1.351) i brazylijskiego (P.1). Ekstrakt z mniszka lekarskiego zapobiegał przyczepianiu się cząstek SARS-CoV-2 do komórek płuc i zatrzymywał proces zapalny zwany wydzielaniem interleukiny-6.

Autorzy tej pracy naukowej, zauważyli że z racji tego, że badanie zostało przeprowadzone poza organizmem człowieka, potrzebne są dalsze badania kliniczne. Być może pozwolą one zrozumieć, w jaki sposób ekstrakt z mniszka lekarskiego jest wchłaniany i wykorzystywany w układach biologicznych organizmu ludzkiego. Równie ważne jest ustalenie jaki składnik tej rośliny jest odpowiedzialny za tą reakcję i czy można go wytworzyć syntetycznie. O tym, przekonamy się już w nadchodzących miesiącach.

Autorstwo: M@tis

Na podstawie: Biorxiv.org

Źródło: ZmianyNaZiemi.pl