

W Rosji odkryto rewolucyjny naturalny antybiotyk

25 września 2020

Naukowcy z Uniwersytetu Państwowego w Tiumeniu odkryli uniwersalny naturalny antybiotyk, który niszczy odporność patogenów na preparaty lecznicze. Tekst badania opublikowano w czasopiśmie „Applied Biochemistry and Microbiology”.

Jak twierdzą autorzy, odkryta substancja pomoże skutecznie zwalczać większość chorób zakaźnych człowieka i zwierząt, wywołanych przez bakterie i grzyby. Jak podkreślono w artykule, jedno z zadań farmakologii polega na poszukiwaniu naturalnych antybiotyków, które są w stanie walczyć z mikroorganizmami, posiadającymi wielokrotną (multi-drug resistant, MDR) lub absolutną (extreme-drug resistant, XDR) odporność wobec antybiotyków, dostępnych na rynku. Naukowcy z Uniwersytetu w Tiumeniu jako pierwsi na świecie zademonstrowali unikalną zdolność peptydu emericellipsin A, który uzyskuje się z grzyba, organizmu *Emericellopsis alkalina*.

Jak mówią eksperci, substancja blokuje zdolność bakterii do formowania biofilmów, dzięki czemu niszczy jednocześnie odporność tych patogenów wobec antybiotyków. Jak tłumaczą autorzy badania, główną cechą terapeutyczną analizowanej substancji jest uniwersalność oddziaływania.

Jak podkreślili naukowcy, wśród chorób, jakie pozwoli zwalczać emericellipsin A są nowotwory, a także wszystkie infekcje wywoływane przez bakterie i grzyby.

Zdaniem ekspertów Uniwersytetu Państwowego w Tiumeniu substancja ma przed sobą perspektywy zarówno jako samodzielny środek leczniczy, jak i komponent wieloskładnikowych preparatów. Leczenie może być realizowane poprzez zastrzyki albo miejscowo – przy pomocy bezpośredniego oddziaływania na zmienione chorobowo tkanki.

Źródło: pl.SputnikNews.com