

Odkryto substancję zabijającą komórki raka trzustki

13 grudnia 2019

Naukowcy stworzyli preparat, który zabija komórki rakowe nowotworu trzustki, wykorzystując substancję zawartą w egzotycznym kwiecie tropikalnym uvaria.



Rak trzustki jest jednym z najbardziej agresywnych i śmiertelnych rodzajów nowotworów. Trudno go rozpoznać na wczesnym etapie i bardzo trudno go wyleczyć, ponieważ ten typ raka jest odporny na wiele leków przeciwnowotworowych.

Naukowcy z Wielkiej Brytanii i Japonii pod kierownictwem Simona Lewisa z Uniwersytetu w Bath i profesora Suresha Awale'a z Uniwersytetu w Toyama odkryli, że grandifloracyna – substancja czynna w egzotycznym kwiecie tropikalnym uvaria (*Uvaria grandiflora*), rosnącym w Malezji, Indonezji, Tajlandii i na Filipinach – niszczy komórki rakowe nowotworu trzustki.

Na bazie grandifloracyny powstały trzy preparaty, które zwalczają raka jeszcze skuteczniej niż substancja naturalna. Pomimo tego, że minie jeszcze pięć lat badań, zanim zaczną się testy kliniczne nowych preparatów, naukowcy już oświadczyli,

że te leki będą bardziej skuteczne i mniej toksyczne niż obecnie stosowane.

„Rak trzustki jest bardzo agresywny i zwykle guz rozwija się szybciej niż naczynia krwionośne dostarczają składniki odżywcze do organizmu. To powoduje, że zdrowe komórki głodują i umierają, a komórki rakowe rosną” – powiedział Simon Lewis, cytowany w komunikacie prasowym Uniwersytetu w Bath. „Stworzone przez nas leki eliminują zdolność komórek rakowych do znoszenia głodu. W rezultacie komórki te umierają, a zdrowe komórki z normalnym zapasem składników odżywczych pozostają nietknięte” – wyjaśnił.

Zdaniem autorów badania substancje naturalne zawarte w roślinach budzą ogromne zainteresowanie przy tworzeniu nowych leków.

Lorenzo Cagiano wraz z Simonem Lewisem prowadzą równoległe inne badania w celu opracowania nowych metod leczenia raka mózgu opartych na związkach znajdujących się w narcyzach.

Zdjęcie: [Singapore Botanic Gardens](#) (CC BY-SA 2.0)

Źródło: pl.SputnikNews.com