

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Nanokapsułki wykazują jeszcze większy potencjał w zakresie chemoprewencji



Naukowcy z Winship Cancer Institute of Emory University odkryli bardziej efektywny system dostarczania leków. Skorzystali w tym celu ze zdobyczy nanotechnologii, które pewnego dnia mogą znacznie poprawić efektywność profilaktyki nowotworów.

Wyniki badania opublikowano w czasopiśmie Cancer Prevention Research wydawanym przez American Association for Cancer Research. Naukowcy wykorzystali do badań mikroskopijne ilości naturalnie występującego antyoksydantu zwanego luteoliną, którą umieszczono wewnątrz kapsułek stworzonych z polimeru rozpuszczalnego w wodzie. Po dożylnym podaniu myszom, nano-luteina zahamowała wzrost raka płuca, a także komórek nowotworowych wywodzących się z komórek głowy i szyi.

„Wyniki naszych badań sugerują, że dostarczanie nanocząsteczek zawierających naturalnie występujące substancje czynne takie jak luteolina ma wiele zalet”, mówi główny autor badania - dr Dong Moon Shin, profesor hematologii i onkologii z Emory University School of Medicine oraz zastępca dyrektora do spraw rozwoju naukowego w Winship Cancer Institute. „Poprzez wykorzystanie dużych stężeń luteoliny w osoczu, byliśmy w stanie skuteczniej zahamować wzrost komórek nowotworowych”.

Przeciwzapalne i przeciwnowotworowe działanie luteoliny jest powszechnie znane. Występuje ona naturalnie w zielonych warzywach takich jak brokuł, seler i karczochy. Jednak żeby móc odczuć skuteczność luteoliny, należałoby spożywać duże ilości tych warzyw, mówi Shin. Poprzez koncentrowanie luteoliny w ramach jednej nanocząsteczki oraz uczynienie jej łatwo rozpuszczalną w wodzie, naukowcy podsumowują, że nano-luteolina ma ogromny potencjał dla przyszłych badań dotyczących chemoprewencji u ludzi.

Chemoprewencja jest obecnie sposobem na zapobieganie nawrotom raka u pacjentów na niego chorujących oraz zmniejszenie ryzyka wystąpienia nowotworu u pozostałych.

Autor tłumaczenia: Bartłomiej Taurogiński

Źródło:

-
- [Baza wiedzy](#)
- [Forum](#)
- [Humor](#)
- [Regulamin](#)
- [Oferta reklamy](#)
- [O nas](#)
-

