

[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](#)



[Strona główna](#) > [Start](#)

Nanocząstki polimerowe zamiast kropli do OCZU

Biodegradowalne polimerowe nanocząstki, połączone wiązaniami chemicznymi z konwencjonalnymi lekami, mogą już niebawem stać się alternatywą dla leków do oczu podawanych w kroplach - informuje "Journal of Materials Chemistry". Od początku XXI wieku nanotechnologia wkracza szerokim frontem w wiele dziedzin nauki, a szczególnie w zagadnienia związane z medycyną.

Badania prowadzone przez grupę naukowców współpracujących z doktorem Johnem Tsibouklisem z University of Portsmouth (Wielka Brytania) mają na celu opracowanie nowej metody dostarczania leków pomocnych w leczeniu chorób oczu. Według dr J. Tsibouklisa, długotrwałe podawanie leków w postaci kropli do oczu może powodować niepożądane efekty uboczne, a sama czynność jest częstokroć kłopotliwa lub po prostu nie lubiana przez pacjentów.

Alternatywą dla kropli do oczu mogą już niebawem stać się koloidowe polimery w postaci ultramałych drobinek (nanocząstek), nad którymi pracuje zespół badawczy dr Tsibouklisa. Odpowiednio modyfikowane chemicznie mogą one długotrwałe - w sposób ciągły lub cyklicznie - uwalniać zgromadzone substancje lecznicze.

Po zakończonej kuracji oczu polimerowe nanocząstki rozpadałyby się samoczynnie lub materiał ten byłby degradowany naturalnymi szlakami metabolicznymi organizmu - dodają naukowcy.

Ponieważ stosowane przez zespół dr Tsibouklisa polimery są materiałem bardzo podatnym na chemiczną modyfikację, stosunkowo prostymi metodami chemicznymi można opracować taki materiał, który "aktywnie reagowałby" - poprzez stopniowe uwalnianie odpowiedniego leku - na obecność chorobotwórczych czynników.

"Opracowanie biologicznie degradowanych i erodowalnych polimerów stwarza realną możliwość wykorzystania ich jako nowoczesnych środków dostarczania leków do oczu" - konkluduje brytyjski naukowiec.

[PAP](#)

Skomentuj na forum

<https://laboratoria.net/home/10909.html>

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy