

[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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Dostarczanie leków za pomocą zamaskowanych nanocząstek

Naukowcy z Methodist Hospital Research Institute w Huston znaleźli sposób na uchronienie leczniczych nanocząstek przed zniszczeniem przez organizm, maskując je w otoczkę z białych krwinek. Kamuflaż ten pozwala nanocząstkom dostarczyć leki do

określonych miejsc, nie będąc zauważonym przez układ immunologiczny organizmu.

Nanocząstki mogą dostarczyć różne rodzaje leków do określonych typów komórek, np. leków chemioterapeutycznych do komórek nowotworowych. Główną przeszkodą w stosowaniu nanotechnologii w medycynie jest niszczenie nanocząstek przez układ odpornościowy organizmu. Naukowcy starają się więc znaleźć sposób na obejście systemu immunologicznego i zapewnienie nanocząstkom bezpiecznej wędrówki do miejsc przeznaczenia.

Skuteczną metodą okazało się maskowanie nanocząstek w lipidowo-białkowej otoczce z błony komórkowej. Naukowcy używając metabolicznie aktywnych leukocytów (białych krwinek) opracowali procedurę oddzielenia błony komórkowej od reszty komórki. Powlekając następnie nienaruszoną błonę nanocząstki, stworzyli oni pierwsze cząsteczki, zwane wektorami leukocytopodobnymi (LLVs), które wyglądają i zachowują się jak komórki układu immunologicznego. Przeprowadzone testy wykazały, że układ odpornościowy traktuje LLVs jak rodzime komórki i nie stara się ich usunąć, dzięki czemu nanocząstki mogą niezauważone przenosić leki i uwalniać je w określonych miejscach, np. tkankach nowotworowych.

Źródło: www.nanonet.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/17382.html>



12-05-2026

Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

[Jak rower zmienił świat](#)

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

[Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...](#)

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

[Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#)

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

Norowirusy - biegunka brudnych rąk

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV](#)

[edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Jak rower zmienił świat](#) [Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy