

[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](#)

Nowa metoda wybudzania ze śpiączki afrykańskiej



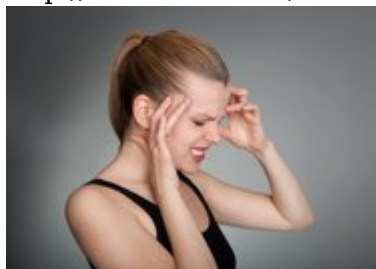
Nowa metoda leczenia śpiączki afrykańskiej, opiera się na nanotechnologii. Śpiączka afrykańska jest chorobą zakaźną, wywołaną przez pasożyty świdrowce. Świdrowiec przenoszony jest z człowieka chorego lub chorych zwierząt na człowieka zdrowego przez muchę tse-tse. Nieleczona trypanosomatoza afrykańska jest śmiertelna.

Stosowanie obecnych leków, często wiąże się z występowaniem poważnych skutków ubocznych, a pasożyty uodparniają się na ich działanie, przez co leki stają się nieskuteczne. Dotychczasowe lekarstwa, przedostają się do wnętrza komórki pasożyta za pośrednictwem białek, zaopatrujących komórki świdrowca w mieszanki odżywcze, czego wynikiem jest uodpornienie się pasożyta na działanie leków przez mutację białek, które uszkadzają leki.

Naukowcy natomiast opracowali sposób aby zlikwidować odporność świdrowców na leki i zmniejszenie porcji leku poprzez aplikację leków bezpośrednio pasożytom. Jako innowacyjne transportery leków wykorzystywane są polimerowe nanocząstki pokryte specjalnymi przeciwciałami, które ukierunkowane są na niezmienną część powierzchni świdrowca (większość powierzchni pasożyta jednak się zmienia, dlatego też skuteczność szczepionek przeciw śpiączce się zmniejsza). Metoda ta testowana była na myszach. Podczas testów udowodniono, że nowy sposób zdecydowanie redukuje minimalną porcję leków, a także omija uodpornianie się pasożytów na leki.

Źródło: www.azonano.com

<http://laboratoria.net/aktualnosci/24515.html>



24-09-2024

[Migrena to choroba - można ją leczyć](#)

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

Jezeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

Będzie kolejna edycja maratonu programistów

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

[Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#)

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

[Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją](#)

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

[SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa](#)

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy