

[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>



14-03-2025

[4,7 mln Polaków cierpi na przewlekłą chorobę nerek](#)

Tylko 5 proc. z nich jest tego świadomych.



14-03-2025

[Polacy o alternatywnych źródłach białka](#)

Mięso komórkowe - tak, owady - niekoniecznie.



14-03-2025

Po raz pierwszy pacjent z tytanowym sercem przeżył 100 dni

To kolejne całkowicie wszczepialne sztuczne serce.



14-03-2025

Po raz pierwszy pacjent z tytanowym sercem przeżył 100 dni

Poinformował CNN.



14-03-2025

Dzień Liczby Pi

Piękna okazja, by pielęgnować podziw do matematyki.



14-03-2025

Dwie kolejne osoby potencjalnie wyleczone z HIV

Ogłoszono podczas konferencji na temat renowirusów.



14-03-2025

Tatuże mogą sprzyjać nowotworom

Informuje pismo "BMC Public Health".



14-03-2025

Wypalanie traw

Prowadzi do degradacji gleby i niszczy bioróżnorodność.

Informacje dnia: [4,7 mln Polaków cierpi na przewlekłą chorobę nerek](#) [Polacy o alternatywnych źródłach białka](#) [Po raz pierwszy pacjent z tytanowym sercem przeżył 100 dni](#) [Po raz pierwszy pacjent z tytanowym sercem przeżył 100 dni](#) [Dzień Liczby Pi](#) [Dwie kolejne osoby potencjalnie wyleczone z HIV](#) [4,7 mln Polaków cierpi na przewlekłą chorobę nerek](#) [Polacy o alternatywnych źródłach białka](#) [Po raz pierwszy pacjent z tytanowym sercem przeżył 100 dni](#) [Po raz pierwszy pacjent z tytanowym sercem przeżył 100 dni](#) [Dzień Liczby Pi](#) [Dwie kolejne osoby potencjalnie wyleczone z HIV](#) [4,7 mln Polaków cierpi na przewlekłą chorobę nerek](#) [Polacy o alternatywnych źródłach białka](#) [Po raz pierwszy pacjent z tytanowym sercem przeżył 100 dni](#) [Po raz pierwszy pacjent z tytanowym sercem przeżył 100 dni](#) [Dzień Liczby Pi](#) [Dwie kolejne osoby potencjalnie wyleczone z HIV](#)

Partnerzy