

[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 komórek 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>



14-01-2025

Targi LABS EPXO 2025

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

[Nanotechnologia w medycynie](#)

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

[Uważaj na zimno](#)

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

[Indeks sytości i gęstość odżywcza](#)

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie

Informuje pismo „Nutrients”.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno](#) [Indeks](#)

[sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy