

[Akceptuję](#)

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



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

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Nanocząstki wirusów roślinnych do wykrywania eboli



Badacze opracowują syntetyczne bezpieczne RNA eboli umieszczone w nanocząstkach wirusów roślinnych, które mają być stosowane podczas przeprowadzania badań na obecność wirusa eboli w organizmie.

Szczególnie ważne w walce z ebolą jest jak wczesne zdiagnozowanie choroby, aby mieć szansę na uratowanie zarażonych osób i zatrzymanie rozprzestrzeniania się tego bardzo groźnego wirusa. Niestety podczas testów diagnostycznych, m.in. testu odwrotnej transkrypcji reakcji łańcuchowej polimerazy na obecność RNA eboli, często dochodzi do zaburzeń RNA tego wirusa. W rezultacie otrzymujemy fałszywe ujemne wyniki testów i badani pacjenci nie są poddawani kwarantannie, a osoby mające z nimi bezpośredni kontakt nie są poddawani testom na obecność eboli, co w dużym stopniu niweczy wysiłki opanowania epidemii.

Naukowcy postanowili znaleźć sposób na poprawienie kontroli procesu wykrywania wirusa. W tym celu starają się zaprojektować bezpieczną formę RNA eboli, która zostanie umieszczona w nanocząstkach wirusów roślinnych, mających powłokę ochronną bardzo podobną do powłoki wirusa eboli. Te kontrolne wirusy roślinne zawierające bezpieczne RNA eboli, do których dołącza się markery umożliwiające diagnozę, dodaje się następnie do testowanych próbek. Jeśli te markery nie zostaną wykryte, będzie to oznaczać, że RNA wirusa roślinnego zostało zniszczone, tak jak RNA obecnych w próbce wirusów eboli, a wówczas test należy przeprowadzić ponownie. Zapobiegnie to więc powstawaniu fałszywych ujemnych wyników testów.

Źródło: www.azonano.com

<http://laboratoria.net/technologie/23133.html>

Informacje dnia: [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu ADHD](#) [zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu ADHD](#) [zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu ADHD](#) [zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Partnerzy