

[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](#)

Nanodrucik wykrywa wirusy

Wirusy należą do najważniejszych przyczyn chorób. Coraz większe jest też ich znaczenie jako broni biologicznej i narzędzia terrorystów. Szybka i pewna diagnoza może decydować nie tylko o życiu pojedynczego człowieka, ale i zapobiec epidemii.

Naukowcy z Harvard University opracowali metodę wykrywania pojedynczych wirusów na drodze

elektrycznej. Służy do tego ultracienki, krzemowy "drucik", a dokładność rozpoznania jest bardzo wysoka. Prawdopodobnie dzięki podobnej technologii uda się zbudować mikroskopijne "laboratoria", które będą potrafiły rozpoznawać tysiące różnych wirusów.

Krzemowy drucik połączony jest z przeciwciałem odpowiadającym konkretnemu wirusowi. Kontakt wirusa z przeciwciałem daje charakterystyczną zmianę przewodności. Na razie udało się wykryć w ten sposób wirusa grypy - wynik potwierdził test immunofluorescencyjny. Są już testy dla paramyxowirusa i adenowirusa.

Dotychczasowe metody rozpoznawania wirusów są pracochłonne albo niepraktyczne. Jeśli da się rozpoznawać pojedyncze cząstki wirusa, będzie to oznaczać ogromny postęp w diagnostyce. Tak duża czułość pozwoli postawić rozpoznanie przy pierwszych objawach, zanim jeszcze wirus powieli się w wielkiej liczbie kopii. Realna jest nawet identyfikacja poszczególnych szczepów wirusa - na przykład sztucznie stworzonych do celów terrorystycznych.

PAP

<http://laboratoria.net/aktualnosc/3518.html>



23-12-2024

[Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia](#)

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

[Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#)

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy