

[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](#)

Badanie PET może ujawnić przyczajonego wirusa



Dzięki zastosowaniu znakowanych izotopem przeciwciał można wykryć ukrytego w tkankach wirusa HIV - sugerują wyniki badań przeprowadzonych na małpach, o których informuje pismo „Nature Methods”.

Stosowana obecnie farmakoterapia pozwala usunąć wirusa HIV z krwi, jednak po odstawieniu leków pojawia się on znowu, potrafi bowiem ukryć się w zakamarkach organizmu, gdzie pozostaje w uśpieniu lub namnaża się bardzo powoli. Biopsje ujawniły jego obecność m.in. w tkance limfatycznej jelita.

Francois Vilinger i jego koledzy z Emory University w Atlancie postanowili sprawdzić, czy wirusa HIV można wykryć dzięki metodzie PET (pozytonowa tomografia emisyjna), stosowanej do wykrywania przerzutów nowotworów. Pacjentowi podaje się substancję znakowaną odpowiednim izotopem, który gromadzi się w patologicznie zmienionych tkankach.

Naukowcy posłużyli się przeciwciałem, które wiąże się z wirusem SIV - małpią "wersją" wirusa HIV. Oznakowane izotopem promieniotwórczym przeciwciała wstrzyknięto trzem małpom zakażonym SIV i poddawanych terapii antyretrowirusowej.

Badanie PET, które pozwala ujawnić lokalizację źródeł promieniowania w organizmie, wykazało obecność charakterystycznego dla wirusa SIV białka gp120 w wielu miejscach - nosie, płucach, jelitach, genitaliach oraz węzłach chłonnych pachy i pachwiny małp. Przeciwciała nie przedostały się jednak do mózgu, w którym prawdopodobnie wirus także się przyczaja.

Uzyskane obrazy nie były na tyle szczegółowe, by wykazać, w jakich konkretnie komórkach ukrywa się wirus, jednak przeprowadzone później badania pośmiertne małp potwierdziły jego obecność w komórkach układu odpornościowego obszarów zidentyfikowanych na skanie. Co prawda nie da się w ten sposób zobrazować wirusa pozostającego w stanie uśpienia, jednak ujawnienie powoli replikującego się SIV to także duży postęp.

Kolejnym krokiem mogłoby być opracowanie przeciwciał zdolnych do wiązania się z wersją białka gp120 wstępującą u wirusa ludzkiego (HIV).

Zdaniem specjalistów dzięki technice pozwalającej wykrywać obecność HIV łatwiej będzie prowadzić badania nad lekami całkowicie eliminującymi wirusa. Można by np. w jakiś sposób „budzić” ukrywającego się wirusa, a potem go niszczyć.

Ponadto dzięki PET można by lepiej poznać rzadkie przypadki osób, u których wirusa HIV udało się w pełni usunąć - np. dzięki przeszczepowi szpiku od osób naturalnie odpornych na zakażenie.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/23198.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