

[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](#)

Nowatorskie mikrobicydy do walki z HIV



Europejscy naukowcy pracowali nad nowatorskimi lekami przeciwretrowirusowymi do zwalczania HIV. Uzyskane wyniki pozwolą zwiększyć ochronę przed przenoszeniem wirusa.

Infekcja HIV pozostaje ważnym problemem zdrowotnym na całym świecie. Terapia przeciwretrowirusowa o dużej aktywności zmniejszyła ilość nowych infekcji, lecz ciągle są na świecie miliony osób zakażonych HIV. W związku z tym istnieje pilna potrzeba nowatorskich interwencji do zwalczania HIV.

Przez ostatnie dziesięciolecie naukowcy badali potencjał miejscowo podawanych inhibitorów HIV, zwanych mikrobicydami. Ostatnio okazało się, że żel dopochwowy z inhibitorem odwrotnej transkryptazy HIV zapewnia około 40% ochronę przed infekcjami, podkreślając skuteczność tego podejścia. Zapalenie błony śluzowej pochwy lub odbytnicy wiąże się z większym ryzykiem infekcji HIV.

Głównym celem finansowanego przez UE projektu CHAARM (Combined highly active anti-retroviral microbicides) było stworzenie nowych mikrobicydów do zwalczania HIV przy jednoczesnym użyciu leków przeciwretrowirusowych. Działalność uczestników projektu objęła odkrywanie i ulepszanie leków oraz kompleksowej platformy do badania mikrobicydów. Przeprowadzono serię badań nad postacią leku, dotyczących dostarczania mikrobicydów do błony śluzowej pochwy i odbytnicy. Członkowie konsorcjum badali również mikrobiom pochwy, biorąc pod uwagę jego rolę w podatności na infekcję HIV.

Właściwości farmakokinetyczne i skuteczność różnych mikrobicydów badano na eksplantach tkanki pochwy i odbytnicy jako modelach *ex vivo*, jak również na modelach naczelnych niebędących ludźmi. Najskuteczniejsze okazało się połączenie dwóch leków przeciwretrowirusowych, których bezpieczeństwo oceniano w badaniach klinicznych pierwszej fazy. Analizy strukturalne oddziaływania receptora CCR5 z inhibitorami integrazy i odwrotnej transkryptazy HIV dostarczyły podstaw do stworzenia skuteczniejszych inhibitorów.

Reasumując, wyniki badania CHAARM zwiększyły naszą wiedzę na temat podstawowych biologicznych procesów podczas infekcji HIV i doprowadziły do identyfikacji nowatorskich potencjalnych celów leków. Synergistyczne mikrobicydy nie tylko działają przeciw różnym szczepom HIV-1, lecz również z mniejszym prawdopodobieństwem przyczynią się do powstania szczepów wirusa opornych na wiele inhibitorów. Zobacz [materiał filmowy na temat projektu](#).

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/aktualnosci/25796.html>



13-04-2026

Mity na temat epilepsji

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.



13-04-2026

Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.



13-04-2026

W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja

Zamiast zalecać szukanie pomocy.



13-04-2026

Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u...

Sugerują badania opublikowane przez pismo „Neurology”.



13-04-2026

Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne

Naukowiec przewiduje, czy w przyszłości uda się utrudnić kradzieże.



13-04-2026

Ruszyła Akademia Energii Jądrowej

Pilotażowy program edukacyjny Polskich Elektrowni Jądrowych.



13-04-2026

Neurolog w Światowym Dniu Choroby Parkinsona

Chorych będzie coraz więcej

Informacje dnia: [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

Partnerzy