

## [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](http://www.cordis.europa.eu)

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



27-03-2025

## [Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

## [Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

## [W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

## **Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...**

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

## **Błonica - choroba groźna także dla dorosłych**

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

## **87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny**

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

## [Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

## [Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

**Informacje dnia:** [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

**Partnerzy**