

[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

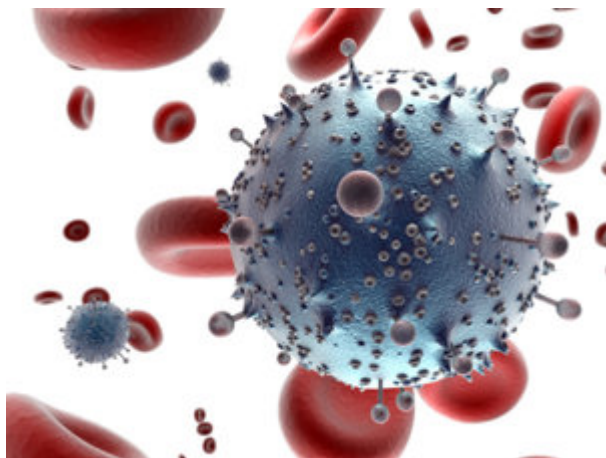
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Mikrobicydy blokują przenoszenie się HIV



Leczenie zakażeń HIV należy do poważnych problemów medycznych ludzkości. Naukowcy stale poszukują nowych związków o działaniu antyretrowirusowym.

Do większości zakażeń HIV dochodzi w wyniku kontaktu seksualnego. Mimo szeregu strategii ograniczających przenoszenie się HIV drogą płciową, każdego roku dochodzi do milionów nowych zakażeń. Intensywna terapia antyretrowirusowa (HAART) spowalnia replikację wirusa, co zrewolucjonizowało przebieg choroby. Jednakże metody ochrony przed przeniesieniem HIV są nadal ograniczone.

Głównym celem finansowanego przez UE projektu AIM-HIV (Hydroxitirosol, a new generation of microbicides targeting HIV through antiviral and anti-inflammatory pathways) było stworzenie mikrobiocydów, które mogłyby być stosowane lokalnie podczas stosunku, aby zapobiec przeniesieniu się wirusa. W pracach koncentrowano się na 5-hydroksytyrozolu (5HT), pochodnej fenolu o znanym działaniu przeciwutleniającym.

5HT wykazuje działanie przeciwwirusowe wobec szerokiego spektrum wariantów wirusa HIV-1, w tym odmian lekoopornych, w obrębie ich naturalnych komórek docelowych: limfocytów CD4 i makrofagów. Badania mechanistyczne wskazują, że 5HT hamuje integrację i ekspresję genów wirusa poprzez zaburzenie działania określonych czynników transkrypcyjnych, takich jak NF- κ B i NFAT1.

Testy 5HT na zwierzętach i naczelnych niebędących ludźmi potwierdziły rewelacyjne właściwości farmakokinetyczne i stabilność tego związku. Aby ocenić aktywność 5HT w zabijaniu drobnoustrojów, naukowcy prowadzili badania przesiewowe tego związku na naczelnych niebędących ludźmi, narażonych na SIV. Wyniki wskazują na silne działanie synergistyczne połączenia 5HT z tenofowirem, inhibitorem odwrotnej transkryptazy wirusa HIV. Jednak mimo aktywności potwierdzonej in vitro, 5HT w monoterapii nie zapobiega zakażeniu HIV in vivo.

Dalsze badania nad innowacyjnymi mikrobiocydami będą dotyczyć modyfikacji chemicznych podstawowej struktury polifenolowej 5HT w celu uzyskania nowych, silniej działających związków. Ponadto, aby zwiększyć siłę działania przeciwwirusowego 5HT in vivo, konsorcjum zaproponowało skorzystanie z narzędzi do powolnego dostarczania leku.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/25614.html>



29-11-2024

W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku

Wskazał w rozmowie z PAP prof. Wiesław Jędrzejczak.



29-11-2024

Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości

Wynika z nowych badań.



29-11-2024

W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła

Wynika z nowych analiz opublikowanych w PLOS ONE.



29-11-2024

[Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#)

Podkreślali uczestniczący w konferencji poświęconej tej tematyce.



29-11-2024

[Program naprawczy dla NCBR](#)

Stwierdza Minister Wieczorek dla PAP.



29-11-2024

[IChF PAN z grantem KE](#)

Utworzy ośrodek badań nad zastosowaniem nienaturalnych aminokwasów.



29-11-2024

Słoneczny sposób na zamianę “banalnego” metanu

Francuscy badacze opracowali katalizator.



29-11-2024

Algorytm poeta?

A\Zbadano, jak odbiorcy reagują na poezję autorstwa AI oraz człowieka

Informacje dnia: [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#) [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#) [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#)

Partnerzy