

[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](#)

Zabawa z wirusem HIV



Nieuleczalność HIV jest ważnym wyzwaniem dla współczesnej medycyny. Wyjaśnienie mechanizmów utajenia wirusa HIV może doprowadzić do stworzenia skutecznego leku dla zakażonych osób.

Przez lata udało się, dzięki wysiłkom badawczym, ograniczyć śmiertelność powodowaną przez wirus HIV poprzez skuteczną kontrolę ilości wirusa i jego replikacji. Niestety wysoce aktywna terapia przeciwretrowirusowa (HAART, Highly Active Antiretroviral Therapy) nie jest w stanie całkowicie wyeliminować go i po przerwaniu terapii obserwuje się jego ponowny atak. Z tego powodu pacjent przez całe życie musi poddawać się terapii kontrolującej replikację HIV, która niestety wiąże się z występowaniem poważnych działań niepożądanych, w tym lekooporności.

Utrzymywanie się wirusa HIV w organizmie leczonych pacjentów wynika z niezdolności układu odpornościowego do wykrywania rezerwuaru wirusa niewrażliwego na terapię. Z tego powodu uczestnicy finansowanego przez UE projektu HIT HIDDEN HIV chcieli dowiedzieć się, jak wirusowi HIV udaje się przetrwać, aby później odnaleźć sposób jego całkowitego wyeliminowania. Ich głównym celem było poznanie procesu utajenia i odkrycie metod wybudzania uspiętego wirusa HIV.

Badanie podstawowych mechanizmów pointegracyjnego uspienia HIV umożliwiły zidentyfikowanie komórkowych czynników (NELF, integrator) represji transkrypcji HIV-1. Inhibicja tych białek powinna pozwolić uaktywnić transkrypcyjnie wirusa na użytek terapii.

W kolejnej części projektu skupiono się na ostatnio odkrytym, występującym w komórkach szpiku modulatorze immunologicznym SAMHD1 jako komórkowym czynnikiem ograniczającym zakażenie wirusem HIV-1. Partnerzy odkryli, że obecność SAMHD1 w komórkach szpiku pozwala HIV-1 uniknąć rozpoznania przez układ immunologiczny. Wykazali również, że przeciwciała neutralizujące mogą zapobiegać przenoszeniu HIV z komórki do komórki u pacjentów poddanych terapii. Innymi słowy, wybudzenie wirusa HIV z uspienia wymaga aktywacji czynników komórkowych związanych z transkrypcją wirusową lub stanami zapalnymi.

Zidentyfikowanie biomarkera pozwalającego *in vivo* wykrywać utrzymujące się komórki HIV było dużym przełomem, podobnie jak odkrycie, że limfocyty T CD32a+ CD4 stanowią rezerwuar dla trudnego do wykrycia wirusa HIV-1. Odkrycie to jest kluczowym krokiem na drodze do opracowania terapii celowanych i wyeliminowania rezerwuaru HIV-1. Otwiera to nowe możliwości w zakresie charakteryzowania, kontroli i eliminowania zakażeń wirusem HIV.

Działania podjęte w ramach projektu HIT HIDDEN HIV zaowocowały powstaniem nowatorskiego podejścia do eliminowania HIV. Głównym celem zespołu było przeciwdziałanie zakażeniu poprzez wybudzenie układu odpornościowego, aby mógł on „zobaczyć” i zniszczyć rezerwuar wirusa. Biorąc pod uwagę wysoki koszt i trudności w utrzymaniu istniejących terapii, krótkoterminowe leczenie HIV wydaje się o wiele bardziej możliwe do zrealizowania, szczególnie w krajach rozwijających się.

Źródło: www.cordis.europa.eu
<http://laboratoria.net/aktualnosci/27858.html>



03-10-2024

Studenci poszerzają wiedzę medyczną

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

Psycholog o pomocy powodzianom

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

[Muzyka pomocna w leczeniu osób](#)

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

[Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#)

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

[Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

Informacje dnia: [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#) [Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#) [Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy