

[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](#)

Szczepionka przeciwko infekcji HIV priorytetem



Stworzenie szczepionki profilaktycznej do przeciwdziałania infekcji HIV pozostaje wysokim priorytetem. Dzięki naukowcom z UE opracowywane są obecnie nowe, bezpieczne i skuteczne metody wzmagające odpowiedź immunologiczną przeciw wirusowi HIV.

Zespół projektu HIVNONILV (A novel non-integrating replication limited lentiviral-based vector for HIV vaccination) prowadził prace mające na celu opracowanie nowego wektora lentiwirusowego, który nie podlega integracji (NONI-LV) oraz wykazuje ograniczoną replikację. Zwiększy to bezpieczeństwo szczepionek DNA, ponieważ obecnie klasyczne wektory niosą ze sobą zagrożenia, w tym niebezpieczeństwo mutagenezy po insercji do genomu gospodarza.

Poprzednie badania członków zespołu wykazały, że wektory te indukują ochronne odpowiedzi immunologiczne przeciw wirusom zakaźnym. Takie wirusy zakaźne, na przykład małpi odpowiednik HIV (małpi wirus nabytego braku odporności — SIV), są bardzo trudne do opanowania za pomocą szczepień. Naukowcy z zespołu HIVNONILV ocenili bezpieczeństwo, immunogenność i skuteczność swojego nowego wektora NONI-LV przeciwko patogennym wirusom na modelu szczepionki HIV u makaków.

Wyniki wyraźnie pokazują, że immunizacja jedną dawką, zawierającą jedynie DNA (tworzącego pojedyncze, cykliczne cząsteczki wirusowe) nasila tworzenie się specyficznych limfocytów CD8+ oraz CD4+. Powoduje to natychmiastowe i możliwe do ponownego wywołania działanie odpornościowe nawet przy braku stałej stymulacji antygenowej. Do tej pory udało się to osiągnąć wyłącznie przy użyciu replikacyjnie kompetentnych i stale rekombinujących wektorów wirusowych HIV.

Po rozwinięciu się produktywnej infekcji, u 100% zaszczepionych makaków wystąpiło obniżenie szczytu wirerii o więcej niż jednostkę logarytmiczną w porównaniu z próbą kontrolną. Utrzymały one niższą wiramię podczas wczesnej i późnej przewlekłej fazy infekcji. Tak skuteczne zwalczanie wirusa wynika z reaktywacji odpowiedzi pamięciowych limfocytów T w grupie zaszczepionej.

Szczepionki stanowią najskuteczniejszą metodę zwalczania chorób zakaźnych na całym świecie. Uczestnicy projektu HIVNONILV, badając nowe wektory i strategie szczepień, przyczynili się do postępów w dziedzinie szczepień HIV-1.

Źródło: www.cordis.europa.eu
<http://laboratoria.net/aktualnosci/25736.html>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

[System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy