

[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



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

[Strona główna](#) > [Tygodnik "Nature"](#)

Nadzieja na leczenie HIV?



Testy kliniczne to obiecujący pierwszy krok nowego podejścia do zapobiegania i leczenia HIV. Leczenie wirusa HIV przeciwciałami może zredukować poziomy wirusa w ludzkich organizmach, donoszą naukowcy w *Nature*.

Podejście to zwane pasywną immunizacją polega na wprowadzaniu przeciwciał do krwi. Obecnie trwają testy kliniczne na ludziach i naukowcy mają nadzieję, że podejście to pomoże zapobiegać, leczyć, a nawet wyleczyć HIV. To kamień milowy z kierunku osiągnięcia tych celów, twierdzi Anthony Fauci, dyrektor US National Institute of Allergy and Infectious Diseases w Bethesda, Maryland. "To dopiero początek badań, a już mamy imponujące rezultaty", dodaje.

Badacze testowali cztery różne dawki przeciwciała zwanego 3BNC117 u 29 osób w USA i Niemczech. Siedemnastu z uczestników miało HIV, a piętnastu z nich nie brało leków antyretrowirusowych podczas trwania testu. Najwyższa dawka przeciwciał, podana ośmiu uczestnikom, zredukowała poziomy wirusa w ich krwi od 8 do 250 razy na 28 dni.

Potrzeba jednak wciąż dużo pracy, aby stwierdzić, czy podejście to może dać długotrwałe efekty oraz czy będzie nadawać się do zastosowań klinicznych.

Poprzednie badania pokazały, że pasywna immunizacja może zredukować poziomy HIV we krwi małp i myszy, jednak podejście to nie sprawdziło się u ludzi. Przeciwciała wykorzystywane w tamtych testach klinicznych były starej generacji i nie były w stanie zneutralizować wielu różnych szczepów HIV. Naukowcy spędzili większość ostatniej dekady szukając "szeroko neutralizujących" przeciwciał, które są bardzo efektywne w walce z wirusem. Do tej klasy należy właśnie 3BNC117.

Cena takiego leczenia stanowi jednak problem. Przeciwciała mogą kosztować tysiące dolarów na każdym etapie leczenia, a większość zakażonych HIV pochodzi z krajów ubogich lub średnio zamożnych, przy czym niektóre z nich już walczą z koncernami farmaceutycznymi z powodu wysokich cen leków opartych na przeciwciałach. „Użyteczność i efektywność tego podejścia to otwarte pytania”, mówi Mitchell Warren, dyrektor wykonawczy AVAC, światowej organizacji z siedzibą w Nowym Jorku, promującej profilaktykę HIV.

Nawet z ulepszonymi przeciwciałami, badacze wciąż zmagają się z męczącym problemem: HIV szybko się mutuje, gdy replikuje się w ludzkim ciele, co może negatywnie wpływać na efektywność długotrwałych kuracji. Autorzy badania sprawdzili, że jest tak w istocie dla pojedynczego antyciała, które badali. U dwóch ludzi, którzy otrzymali najwyższą dawkę 3BNC117, przeciwciało stało się o 80% mniej skuteczne w neutralizowaniu wirusa po 28 dniach leczenia. Prawdopodobnie stało się tak dlatego, że wirus zmienił swoją postać, aby uniknąć przeciwciała.

W efekcie mało prawdopodobnym jest, aby pojedyncze przeciwciało mogło wyleczyć ludzi noszących wirusa HIV, twierdzi główny autor badania Michel Nussenzweig- immunolog i specjalista do spraw chorób zakaźnych z Rockefeller University w Nowym Jorku. W zamian za to, terapie

wykorzystywałyby kombinacje przeciwciał. Ekipa Nussenzweiga wyprodukowała już drugie przeciwciało i ma nadzieję przetestować je samodzielnie i w połączeniu z 3BNC117 jeszcze w tym roku.

“Naszym celem jest szczepienie wykonywane raz w roku i kombinacyjne podejście do leczenia”, mówi, dodając, że immunoterapia jako metoda leczenia HIV przypominałaby terapie antynowotworowe.

Poleganie na kombinacjach przeciwciał podniosłoby koszty takiego leczenia HIV. Jednak Warren nie traci nadziei przypominając, że rzecznicstwo pacjentów i koncesje firm farmaceutycznych obniżyły już koszty leczenia ARV w ostatnich dwóch dekadach. „Jeszcze 10-15 lat temu niektórzy ludzie powiedzieliby, że ARV także nie będą opłacalne”, dodaje.

Autor tłumaczenia: Katarzyna Chrzęszcz

Źródło: <http://www.nature.com/news/antibody-shows-promise-as-treatment-for-hiv-1.17260>

<http://laboratoria.net/naturecom/23419.html>

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](#)

Partnerzy