

### [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](#)

## Kliniczne zastosowanie adenowirusów

**Adenowirusy zyskują zainteresowanie zarówno jako patogeny, jak i narzędzia kliniczne. Kliniczne zastosowanie adenowirusów wymaga gruntownego zrozumienia ich biologii i możliwości wykorzystania ich właściwości do celów klinicznych.**

Adenowirusy to wirusy bez otoczki DNA, wykazujące się silnym tropizmem w stosunku do

gospodarza, odpowiedzialnym za wiele objawów: od łagodnych infekcji po groźne dla życia choroby. Okazuje się również, że wirusy te przenoszą geny i dzięki swym właściwościom są narzędziem terapii nowotworowej.

Finansowany z funduszy unijnych projekt ADVANCE (Adenoviruses as novel clinical treatments) miał na celu dostarczenie młodym naukowcom wyjątkowej szansy szkolenia z zakresu badań nad adenowirusami. W inicjatywie udział wzięły słynne znakomite międzynarodowe ośrodki badawcze, zajmujące się kluczowymi czynnikami biologii adenowirusów i ich zastosowaniem jako wektorów w chorobach nowotworowych i naczyniowo-sercowych oraz w szczepieniach.

Działania badawcze miały na celu określenie biologii adenowirusów pochodzących od człowieka i całego rzędu naczelników, jak również tropizm i migrację w komórkach docelowych gospodarza. Stosując różne typy komórek (ludzkie komórki nabłonkowe, komórki krwi, komórki dendrytyczne, makrofagi) naukowcy zbadali receptory i mechanizmy wnikania adenowirusów z wykorzystaniem ścieżek replikacji.

Znaczny wysiłek zmierzał do opracowania kluczowych technologii służących do klinicznego przeniesienia adenowirusów jako czynników onkolitycznych w leczeniu nowotworów. W tym kontekście naukowcy zbadali geny ułatwiające rozprzestrzenianie się adenowirusów w nowotworach i generowanie odpowiedzi odpornościowych przeciwko antygenom nowotworowym.

Aby użyć adenowirusów w szczepionkach, naukowcy scharakteryzowali alternatywne serotypy jako wektory i wyjaśnili ścieżki przyłączania się i wnikania. Udało się także zbadać dalsze losy wektorów adenowirusowych, co przyczyniło się do zrozumienia ich właściwości in vivo, które można w przyszłości wykorzystać w modelach zwierzęcych i jako narzędzia kliniczne. Ponadto poprawiono użyteczność adenowirusów w terapii genowej układu sercowo-naczyniowego oraz opracowano innowacyjne podejście oparte na adenowirusach w medycynie weterynaryjnej.

Ogólnie rzecz biorąc, badanie ADVANCE zaoferowało lepsze zrozumienie różnorodności, struktury i funkcji adenowirusa. Biorąc pod uwagę globalne społeczno-ekonomiczne obciążenia związane z nowotworami, chorobami zakaźnymi i chorobami układu sercowo-naczyniowego, wyniki projektu otwierają nowe drogi leczenia tych chorób i łagodzenia ich objawów. Pozytywne wyniki projektu stwarzają podstawy dalszej współpracy w zakresie badań związanych z adenowirusami.

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

<https://laboratoria.net/aktualnosci/27551.html>



30-03-2026

## **Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia**

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

## [Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...](#)

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

## [Kierownik wyprawy polarnej](#)

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

## [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

## [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

## [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

## [Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

## **Problem dezinformacji medycznej będzie narastał**

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

**Informacje dnia:** [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

**Partnerzy**