

[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://laboratoria.net/aktualnosci/27551.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 zmaga 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

Mikrozele 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](#) [Kardiologia zmaga 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](#) [Kardiologia zmaga 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](#) [Kardiologia zmaga się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy