

[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](#) [Szkozenia](#) [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](#)

Przełomowe prace nad doskonaleniem terapii genowej



W stosunku do wielu chorób upośledzających i śmiertelnych istnieją dowody przedkliniczne i kliniczne wskazujące na potencjał leczniczy terapii genowej. Niestety ograniczenia obecnych technologii transferu genów nie pozwoliły na udane próby, a nawet doprowadziły do poważnych, niekorzystnych skutków ubocznych w czasie ich przeprowadzania.

Dofinansowany ze środków unijnych projekt PERSIST (Utrzymująca się transgenza) poświęcony był opracowaniu nowych narzędzi i technologii terapii genowej do zastosowań klinicznych.

Naukowcy pracujący nad projektem kierowanym przez Uniwersytet Vita-Salute San Raffaele w Mediolanie przestudiowali innowacyjne technologie targetingu, modyfikowania i podawania genów, opierając się na niedawnych odkryciach w zakresie kontroli ekspresji genów.

W szczególności badacze pracowali nad rozwiązaniem problemu precyzyjnego kierowania przeznaczeniem i ekspresją informacji genetycznej w terapii genowej stosowanej w chorobach o ciężkim przebiegu, takich jak dziedziczne niedobory odpornościowe, choroby spichrzeniowe i hemofilie.

Powyższe choroby określają podstawowe schematy dla nowych terapii, które można dalej zgłębiać poprzez modyfikację genetyczną kilku typów komórek. Wspomniane typy komórek, obejmujące limfocyty, hepatocyty i różne rodzaje komórek macierzystych, były przedmiotem projektu PERSIST.

Projekt odniósł sukces na wielu płaszczyznach. Po pierwsze partnerzy opracowali nowe strategie zapewnienia długoterminowej ekspresji transgenów, obniżając jednocześnie ryzyko wzbudzonych odpowiedzi immunologicznych, toksyczności transgenów i genotoksyczności.

W toku projektu PERSIST udało się przezwyciężyć niepewność związaną z wymuszającymi ograniczenie dawek skutkami ubocznymi wcześniejszych, nieukierunkowanych typów terapii genowej. Dorobek ten może zostać teraz wykorzystany do definiowania bezpieczniejszych i skuteczniejszych protokołów leczenia chorób człowieka.

Projekt PERSIST pozwoli udoskonalić leczenie określonych chorób zanalizowanych przez naukowców. Wyniki prac badawczych znajdą również zastosowanie w przypadku kilku innych chorób dziedzicznych i kładą podwaliny pod zastosowanie w chorobach nabytych, takich jak nowotwory czy schorzenia zakaźne.

Dzięki kooperacyjnemu charakterowi projektu powstały ściśle i trwałe sieci w całej Europie, co zaowocuje najprawdopodobniej szybszym odkrywaniem i opracowywaniem kolejnych, nowych, ważnych technik terapeutycznych.

Projekt PERSIST otrzymał 11,2 mln EUR ze środków unijnych i zgromadził zespoły badawcze wysokiego szczebla z ośmiu państw unijnych oraz ze Szwajcarii. Naukowcy ukończyli prace

w czerwcu 2013 r.

Więcej informacji:

PERSIST

<http://www.persist-project.eu/>

Karta informacji o projekcie:

http://cordis.europa.eu/projects/rcn/89943_pl.html

Uniwersytet Vita-Salute San Raffaele

<http://www.unisr.it/view.asp?id=>

Źródło: <http://cordis.europa.eu>

<http://laboratoria.net/aktualnosci/19113.html>



27-03-2025

[Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

[Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

[W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

[Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...](#)

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

[Błonica - choroba groźna także dla dorosłych](#)

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

[87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

[Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

[Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

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 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