

[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](#)

Celowanie w układ naczyniowy nowotworów



Naukowcy europejscy zidentyfikowali molekuły swoiste dla naczyń krwionośnych guza, które mogą zostać wykorzystane w nowych strategiach przeciwnowotworowych.

Angiogeneza, czyli proces formowania się nowych naczyń krwionośnych, stanowi główny czynnik warunkujący progresję guza. Dlatego też wiele związków angiostatycznych, czyli zaburzających ten proces, stosowanych jest w leczeniu nowotworów złośliwych, ich skuteczność jest jednak ograniczona. Większość tych leków jest antagonistami czynników wzrostu wytwarzanych przez guz i ich podawanie prowadzi do lekooporności. Istnieje więc zapotrzebowanie na alternatywne strategie, polegające na bezpośrednim uderzeniu w naczynia krwionośne guza.

Zakres finansowanego przez UE projektu RESTART (Refined screening for novel targets in the tumor vasculature) obejmował identyfikację markerów naczyń krwionośnych, które mogłyby stanowić cele leków przeciwnowotworowych. Naukowcy przeprowadzili sekwencjonowanie pierwotnego raka gruczołu krokowego i jego przerzutów w poszukiwaniu genów o ekspresji różnicowej w reakcji na czynniki związane z angiogenezą i śródbłonkiem naczyń guza. Co istotne, geny te nie mogły jednocześnie występować w transkryptomie prawidłowej tkanki.

Odkryto 14 markerów swoistych dla śródbłonka naczyń guza. Zwalidowano je poprzez testy utraty i uzyskania funkcji. Jednym z nich był PR-1, receptor czynnika wzrostu, który wiąże ligand PR-1. Wyniki projektu sugerują, że PR-1 może być użytecznym celem terapii antyangiogenicznych różnego typu guzów litych.

Podsumowując, w projekcie RESTART udało się zidentyfikować swoiste markery śródbłonka naczyń guza o potencjalnie dużej wartości klinicznej. Konsorcjum przewiduje, że molekuły te znajdą zastosowanie w strategiach skierowanych wobec naczyń krwionośnych, stanowiących swoiste i skuteczne metody leczenia nowotworów złośliwych.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/26113.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](#) [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