

[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>



07-11-2024

[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

[Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#)

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

[Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#)

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

[Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

[Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy