

### [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.

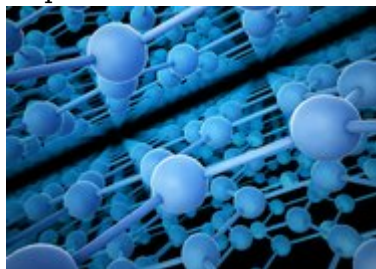
Zakres finansowanego przez UE projektu RESTART (Refined screening for novel targets in the tumor vasculature) obejmował identyfikację markerów naczyń krwionośnych, które mogłyby stanowić cele leków przeciwnowotworowych. Naukowcy przeprowadzili sekwencjonowanie pierwotnego raka gruczołu krokowego i jego 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://www.cordis.europa.eu)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/26113.html>



28-05-2024

## **Drżące nanorurki**

Właściwości zależą m.in. od tego, w jaki sposób struktury te wibrują.



28-05-2024

## **Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu**

Informuje "Nature".



28-05-2024

## **ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA**

W roku 2022 dzieci z diagnozą ADHD było o milion więcej niż w roku 2016.



28-05-2024

## **Testy na obecność HPV**

Co osiem lat równie skuteczne, co regularna cytologia.



28-05-2024

## **Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO**

Przeznaczonych do walki z malarią.



28-05-2024

## **Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku**

Niektóre gatunki owadów są w stanie zjadać plastik.



28-05-2024

## **Terapia daremna przedłuża cierpienie, przedłuża agonię**

Terapia daremna nie jest w stanie pomóc pacjentowi.



28-05-2024

## Widzimy eskalację zaburzeń związanych ze stresem

Szeroko rozumianych lękowo-depresyjnych.

**Informacje dnia:** [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

**Partnerzy**