

[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

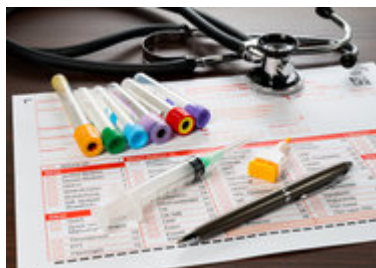
<https://laboratoria.net/aktualnosci/26113.html>



06-07-2026

[276 mln zł na granty mistrzowskie, zespołowe i polsko-litewskie](#)

Aplikować można o granty mistrzowskie w 18 edycji konkursu MAESTRO.



06-07-2026

[Nauka, której nikt nie rozumie, nie zmienia świata](#)

Celem nauki powinno być wywoływanie realnych zmian.



06-07-2026

[W czasie upałów najlepiej, by seniorzy nie wychodzili z domu](#)

Zwłaszcza gdy mieszkają w mieście, a także zaopatrzyli się w niezbędne leki.



06-07-2026

[Chcieliśmy wykorzystać każdą minutę na](#)

orbicie

W czwartek mija rok od startu pierwszej w historii polskiej misji.



06-07-2026

Dr Małolepszy o nauczaniu matematyki na uczelniach technicznych

Od rozwiązywania równań są przecież komputery.



06-07-2026

Portale społecznościowe sprzyjają brutalizacji języka

Język nie jest tylko narzędziem opisywania świata, on ten świat współtworzy.



06-07-2026

Światło dnia może chronić przed demencją

Informuje pismo „General Psychiatriy”.



06-07-2026

[Dezinformacja o kremach z filtrem na TikToku](#)

Przyciąga więcej uwagi niż rzetelne treści.

Informacje dnia: [276 mln zł na granty mistrzowskie, zespołowe i polsko-litewskie Nauka, której nikt nie rozumie, nie zmienia świata W czasie upałów najlepiej, by seniorzy nie wychodzili z domu Chcieliśmy wykorzystać każdą minutę na orbicie Dr Małolepszy o nauczaniu matematyki na uczelniach technicznych Portale społecznościowe sprzyjają brutalizacji języka](#) [276 mln zł na granty mistrzowskie, zespołowe i polsko-litewskie Nauka, której nikt nie rozumie, nie zmienia świata W czasie upałów najlepiej, by seniorzy nie wychodzili z domu Chcieliśmy wykorzystać każdą minutę na orbicie Dr Małolepszy o nauczaniu matematyki na uczelniach technicznych Portale społecznościowe sprzyjają brutalizacji języka](#) [276 mln zł na granty mistrzowskie, zespołowe i polsko-litewskie Nauka, której nikt nie rozumie, nie zmienia świata W czasie upałów najlepiej, by seniorzy nie wychodzili z domu Chcieliśmy wykorzystać każdą minutę na orbicie Dr Małolepszy o nauczaniu matematyki na uczelniach technicznych Portale społecznościowe sprzyjają brutalizacji języka](#) [276 mln zł na granty mistrzowskie, zespołowe i polsko-litewskie Nauka, której nikt nie rozumie, nie zmienia świata W czasie upałów najlepiej, by seniorzy nie wychodzili z domu Chcieliśmy wykorzystać każdą minutę na orbicie Dr Małolepszy o nauczaniu matematyki na uczelniach technicznych Portale społecznościowe sprzyjają brutalizacji języka](#)

Partnerzy