

[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

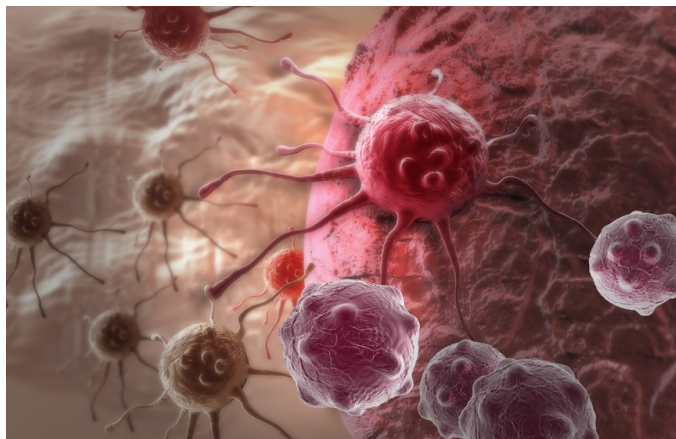
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Naczynia krwionośne guza na celowniku



Wzrost guza można zahamować, blokując dopływ krwi do niego. Odkrycie nowych celów w naczyniach krwionośnych guza może pomóc w stworzeniu specyficznych leków przeciwnowotworowych.

Komórki guza potrzebują do wzrostu tlenu i składników odżywczych. W związku z tym guz indukuje formowanie nowych naczyń krwionośnych. Proces formowania nowych naczyń krwionośnych z istniejącego wcześniej unaczynienia zwany jest angiogenezą.

Obecnie w onkologii dostępnych jest kilka leków przeciwingiennych. Większość z nich nakierowana jest na guzowe czynniki angiogenne, a ich skuteczność jest często zmniejszona przez rozwój oporności na nie. Celem finansowanego przez UE projektu [GENE](#) (Genomic screening of the embryo for novel targets in the tumour endothelium) było znalezienie specyficznych markerów komórek śródbłonna, który wyściela wnętrze naczyń krwionośnych guza, aby umożliwić dokładne nakierowanie na nie leków.

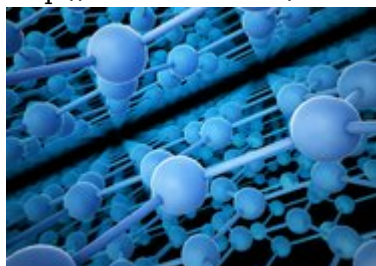
Zgodnie z hipotezą roboczą projektu geny czynne podczas rozwoju zarodka mogą być również aktywne w układzie naczyniowym guza. Badacze przeanalizowali pełen profil ekspresji genów w mysich zarodkach na różnych etapach rozwoju, jak również w śródbłonkowych komórkach guza. Jako odniesienia do identyfikacji genów specyficznych dla zarodków użyto tkanek dorosłej myszy.

Badania przesiewowe umożliwiły identyfikację 24 potencjalnie docelowych genów, które charakteryzowały się 100 razy wyższą ekspresją w guzowych komórkach śródbłonna niż w tkankach dorosłej myszy. Badacze zwalidowali ekspresję tkankową 10 najbardziej obiecujących genów białek zewnątrzkomórkowych.

Badanie prowadzone przez uczestników projektu GENE stanowi ważny etap wstępnego w tworzeniu nowatorskich i potencjalnie bardzo skutecznych leków przeciwnowotworowych. Zidentyfikowane cele są specyficzne względem komórek śródbłonna guza, co minimalizuje ryzyko potencjalnie toksycznych działań niepożądanych i mutacji komórek guza w kierunku wariantów lekoopornych.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/25341.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