

[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

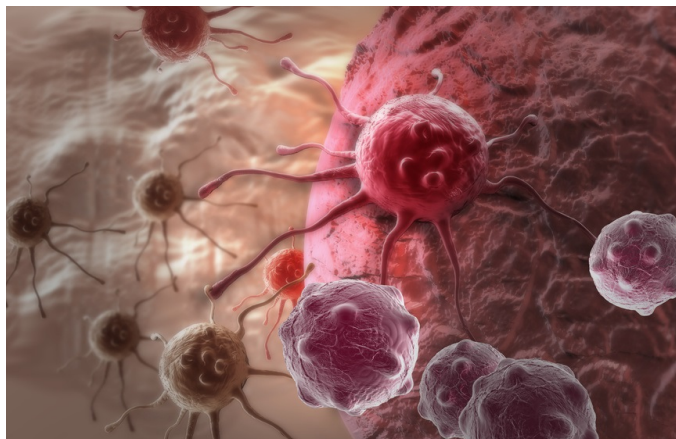
Naukowy styl życia

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 tworzenia 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>



09-09-2024

[Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy