

### [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

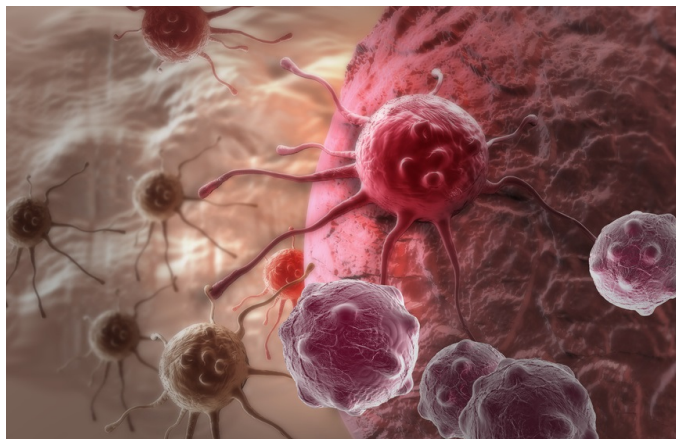
Naukowy styl życia

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 przeciwanngiogennych. 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 wstępnny 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://www.cordis.europa.eu)

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