

### [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](#) [Szkozenia](#) [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](#)

## Poszukiwanie komórek macierzystych nowotworów



**Rak sutka jest drugą co do częstości przyczyną związanych z nowotworami zgonów kobiet. Wgląd w naturę nawrotu raka sutka poprawi przeżycie długoterminowe.**

W ciągu ostatnich lat znacząco poszerzono wiedzę o szlakach genetycznych i molekularnych leżących u podłoża raka sutka, co przełożyło się na mniejszą śmiertelność. Jednakże u znacznej proporcji chorych nawet po 20 latach od pomyślnej terapii dochodzi do bliskiego lub dalekiego nawrotu guza, który często bywa nieuleczalny.

Naukowcy z finansowanego przez UE projektu 3DBREASTCANCER (Modeling breast cancer in 3D cell culture systems and mice) starali się rozwiązać ten problem poprzez uzyskanie danych mechanistycznych o terapii guza oraz ucieczce i przeżyciu wybranych komórek, jak również powstawaniu nawrotów choroby. Opracowując nowe modele, które dokładnie odzwierciedlają przebieg choroby u człowieka, naukowcy chcieli poprawić możliwości leczenia.

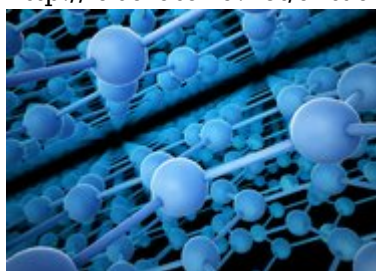
Prace koncentrowały się na modelach mysich, które umożliwiają śledzenie i izolowanie pierwszorzędowych komórek nabłonka sutka myszy. Badacze ustanowili organotypowe kultury 3D z komórek pobranych od tych myszy na określonych stadiach progresji nowotworowej i badali organizację, położenie i los poszczególnych komórek w odniesieniu do ogólnego fenotypu in vivo. Porównanie z prawidłowymi komórkami macierzystymi sutka pomogło w identyfikacji pochodzenia komórek inicjujących nowotworzenie, co otwiera nowe możliwości leczenia.

Położono szczególny nacisk na mechanizmy przeżycia uśpionych, resztkowych komórek guza oraz na właściwości molekularne, które ułatwiają pojawianie się nawrotów. Naukowcy badali zależność tych komórek od onkogenów, aby móc zapobiegać nawrotom raka sutka.

System kultur 3DBREASTCANCER stanowi innowacyjną metodę badania komórek inicjujących nowotworzenie w raku sutka oraz odkrywania mechanizmów pojawiania się nawrotów. Wyniki badania przełożą się na nowe cele terapii, które będą mogły zostać wykorzystane w praktyce klinicznej do poprawy przeżycia chorych na raka sutka.

Źródło: [www.cordis.europa.eu](http://www.cordis.europa.eu)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/26357.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**