

### [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](#)

## 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>



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**