

[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://laboratoria.net/aktualnosci/26357.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