

### [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

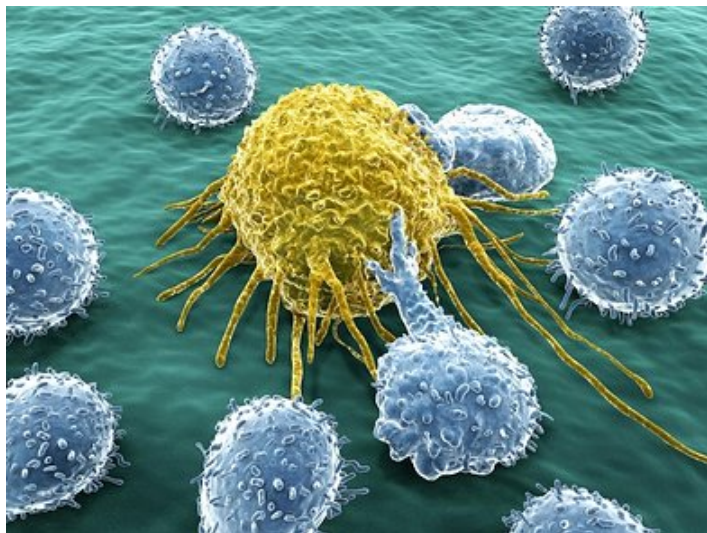
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## Celowanie w mikrośrodowisko guza



**Mikrośrodowisko nowotworu jest kluczowym czynnikiem sprzyjającym chorobie nowotworowej i przerzutom. Zrozumienie interakcji pomiędzy mikrośrodowiskiem a guzem jest kluczowe dla opracowania nowych metod leczenia. Liczba pacjentów chorujących na raka w Europie rośnie, dlatego ważne jest opracowanie nowych interwencji terapeutycznych. Obecnie wiadomo, że można stosować terapie ukierunkowane na zrąb guza i swoiste dla nowotworów fibroblasty (CAF) odgrywające rolę w rozwoju, rozprzestrzenianiu się i przerzutach nowotworowych.**

W ramach finansowanego ze środków UE projektu CAFFEIN (Cancer associated fibroblasts (CAF) function in tumor expansion and invasion) zbadano biologię CAF i ich rolę w różnych typach raka, takich jak glejak, rak skóry i rak piersi. W ramach projektu przeprowadzono również szkolenia dla badaczy w celu zwiększenia ich kompetencji naukowych i innych dodatkowych umiejętności potrzebnych do pracy w przemyśle farmaceutycznym.

Naukowcy zbadali wpływ egzosomów wydzielanych przez CAF na progresję nowotworu i opisali wpływ transportowanych przez egzosomy cząsteczek miRNA na zróżnicowanie CAF. Szczególną uwagę poświęcono wpływowi integryn (białek wiążących lamininę) i kolagenu XV na zróżnicowanie i funkcjonowanie CAF. Odkryto również nową rolę małej GTP-azy RhoA w inwazji komórek nowotworowych zależnych od CAF. Dzięki analizie sekretazy CAF opracowano badanie o wysokiej przepustowości w celu zbadania interakcji między komórkami rakowymi a CAF.

Ponadto w ramach projektu CAFFEINE zbadano proces powstawania zwłóknienia związanego z rakiem i jego wpływ na postęp choroby. Przyczyniło się to do identyfikacji nowych celów dla leków, które mogłyby zapobiec zwłóknieniu i hamować działanie CAF sprzyjające rozwojowi raka. Odkryto liczne mimetyki przeciwciał, które potrafią docierać do CAF i zbadano ich zdolność do zapobiegania rozwojowi fibroblastów CAF.

Podsumowując, wyniki projektu CAFFEINE dostarczyły podstawowych informacji na temat roli mikrośrodowiska nowotworu i podkreśliły wpływ CAF na postęp choroby. Wyniki będą stanowiły podstawę do opracowania nowych terapii przeciwnowotworowych, które mogłyby poprawić średnią długość i jakość życia pacjentów.

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

<http://laboratoria.net/aktualnosci/27523.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**