

[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

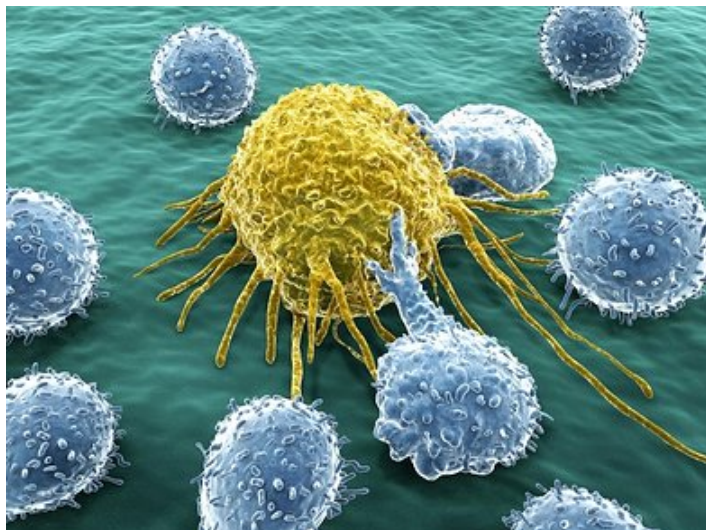
Naukowy styl życia

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://laboratoria.net/aktualnosci/27523.html>



02-07-2024

[Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

[Świat atomów i cząsteczek](#)

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

[Żyjemy w czasach multitożsamości](#)

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

DLaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół

populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy