

[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

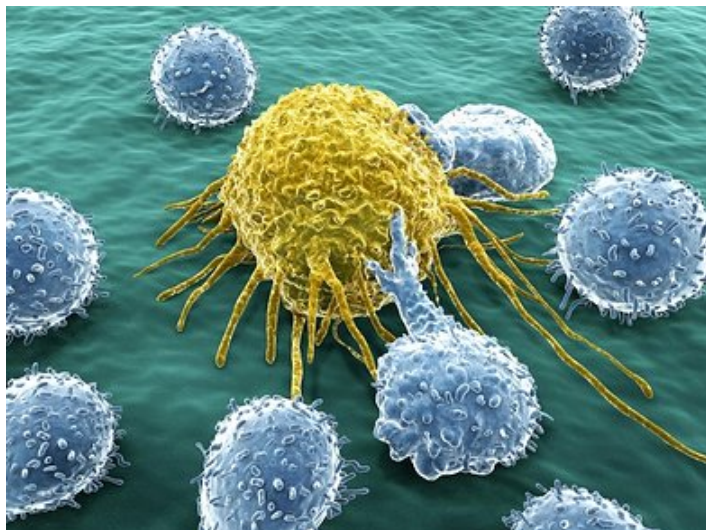
Naukowy styl życia

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>



27-03-2025

Jak otworzyć laboratorium?

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

[Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...](#)

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

[Błonica - choroba groźna także dla dorosłych](#)

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

[87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

[Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

[Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy