

### [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

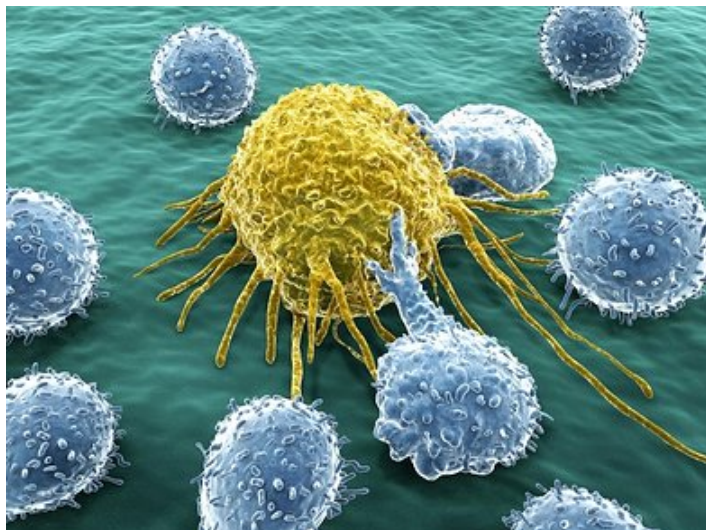
Naukowy styl życia

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>



23-12-2024

## Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

## Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

## Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

## **Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14**

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

## **Polacy są umiarkowanie prospołeczni**

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

## **Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego**

Pokazały badania polskich naukowców.



23-12-2024

## **Badania minimózgów pozwalają lepiej zrozumieć niektóre choroby**

Nowa metoda może pomóc w opracowaniu nowych metod leczenia.



23-12-2024

## Roślinne napoje nie tak odżywcze, jak się wydają

Mające przypominać mleko napoje roślinne są wprawdzie mniej uciążliwe dla naturalnego środowiska i nie budzą moralnych zastrzeżeń wegan i wegetarian, jednak ustępują mleku pod względem wartości...

**Informacje dnia:** [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Polacy są umiarkowanie prospołeczni Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Polacy są umiarkowanie prospołeczni Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Polacy są umiarkowanie prospołeczni Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego](#)

**Partnerzy**