

### [Akceptuję](#)

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](#)

## Metabolizm lipidów w rozwoju czerniaka

Europejscy naukowcy badali intrygujące zależności pomiędzy lipidami a progresją czerniaka. Oczekuje się, że ta mechanistyczna wiedza pozwoli na zidentyfikowanie nowych celów w terapii przeciwnowotworowej.

Coraz więcej dowodów wskazuje na obecność subpopulacji komórek nowotworowych zdolnych do

rozwoju nowotworów i wykazujących oporność na działanie środków leczniczych. Te nowotworowe komórki macierzyste przypominają ich zwykle odpowiedniki pod względem aktywacji i zdolności samoodnawiania, a przy tym wykorzystują te same szlaki transdukcji.

Szlak sygnałowy Wnt/ $\beta$ -katenina odgrywa zasadniczą rolę w biologii czerniaka, ponieważ aktywuje komórki macierzyste melanocytów i wzmacnia przerzuty. Uczestniczy on w ekspresji głównego regulatora linii komórek czerniaka (MITF), która odgrywa główną rolę w progresji czerniaka. Ponadto adipocyty są niezbędne do aktywacji komórek macierzystych mieszków włosowych i przenoszenia lipidów do komórek nowotworowych, zatem często występują w inwazji komórek nowotworowych.

Badacze pracujący nad finansowanym ze środków UE projektem LAMB (Lipid-mediated activation of  $\beta$ -catenin in melanoma biology) badali wpływ przyjmowania lipidów na sygnalizację  $\beta$ -kateniny oraz konsekwencje biologiczne dla progresji czerniaka. Odkryli, że fizjologiczne poziomy lipidów kontrolują sygnalizację Wnt, a także transkrypcyjną aktywację kluczowych genów i znaczników uczestniczących w przejściu mezenchymalnych komórek nabłonka związanym z inwazyjnością komórek nowotworowych. Co ciekawe, lipidy nie wpływają na ekspresję genów zaangażowanych w proliferację komórek czerniaka. Przeciwnie, wydaje się, że regulują one lipidowe markery metabolizmu pomiędzy inwazyjnymi a proliferacyjnymi liniami komórkowymi.

Wyniki projektu LAMB sugerują, że adipocyty mogą służyć jako egzogenne źródło lipidów, które sprawia, że komórki czerniaka stają się bardziej inwazyjne. Prace prowadzone w ramach projektu zapewniły podstawową wiedzę na temat wpływu sygnalizacji lipidowej na biologię nowotworów i potencjalne wyjaśnienie obserwowanego zwiększenia częstości występowania raka u osób otyłych. Z klinicznego punktu widzenia uzyskane informacje mogą oferować nowe możliwości terapii celowanych ukierunkowanych na zapobieganie przerzutom.

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

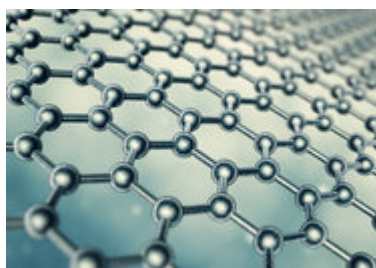
<http://laboratoria.net/aktualnosci/26799.html>



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**