

[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](#)

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/ β -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 b-catenin in melanoma biology) badali wpływ przyjmowania lipidów na sygnalizację β -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://laboratoria.net/aktualnosci/26799.html>



23-12-2024

[Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia](#)

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

[Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#)

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



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.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych](#)

[Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy