

### [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.

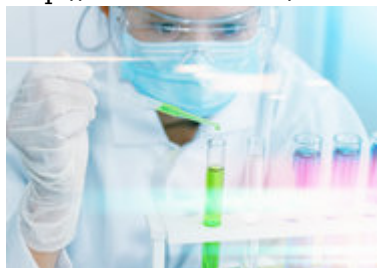
Szlak sygnałowy Wnt/ $\beta$ -katenina odgrywa zasadniczą rolę w biologii czerniaka, ponieważ aktywuje komórki macierzyste melanocytów i wzmacnia przerzuty. Uczestniczy on w ekspresji głównego regulatora linii komórek czerniaka (MITF), która odgrywa główną rolę w progresji czerniaka. Ponadto adipocyty 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 b-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>



29-11-2024

## [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#)

Wskazał w rozmowie z PAP prof. Wiesław Jędrzejczak.



29-11-2024

## [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#)

Wynika z nowych badań.



29-11-2024

## [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#)

Wynika z nowych analiz opublikowanych w PLOS ONE.



29-11-2024

## [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#)

Podkreślali uczestniczący w konferencji poświęconej tej tematyce.



29-11-2024

## [Program naprawczy dla NCBR](#)

Stwierdza Minister Wiczorek dla PAP.



29-11-2024

## [IChF PAN z grantem KE](#)

Utworzy ośrodek badań nad zastosowaniem nienaturalnych aminokwasów.



29-11-2024

## [Słoneczny sposób na zamianę “banalnego” metanu](#)

Francuscy badacze opracowali katalizator.



29-11-2024

# Algorytm poeta?

A\Zbadano, jak odbiorcy reagują na poezję autorstwa AI oraz człowieka

**Informacje dnia:** [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#) [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#) [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#)

## **Partnerzy**