

[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



[Strona główna](#) > [Start](#)

Kolor tłuszczu ma znaczenie

Pomimo że prawie wszyscy chcielibyśmy mieć go trochę mniej, tłuszcz jest bardzo ważny dla prawidłowej kontroli energii i pomaga regulować temperaturę naszego ciała. Istnieją dwa różne rodzaje tkanki tłuszczowej, które mają odmienne funkcje. "Zły" biały tłuszcz działa jako magazyn energii, podczas gdy "dobry" tłuszcz brązowy pomaga spalać kalorie i generować odpowiednią temperaturę ciała.

Yu-Hua Tseng wraz z zespołem Joslin Diabetes Center, Harvard Medical School w Bostonie badał czynniki regulujące rozwój tkanki tłuszczowej i odkrył że najważniejszym czynnikiem regulującym specyficznie rozwój dobrego - brązowego tłuszczu jest białko morfogenetyczne kości tzw. BMP7. Naukowcy wykazali, że bez BMP7, magazyny brązowego tłuszczu w zarodku myszy maleją. W nadmiarze BMP7 prowadził do znacząco zwiększonego odkładania brązowego tłuszczu, nie wpływając przy tym na gromadzenie białego tłuszczu.

Z kolei grupa badawcza Bruce'a Spiegelmana z Dana-Farber Cancer Institute w Bostonie wykazała, że dwa rodzaje tłuszczu rozwijają się z różnych typów komórek w młodym zarodku. Okazało się, że komórki z których powstaje tłuszcz brązowy rozwijają się podobnie jak komórki budujące nasze mięśnie.

Czynnikiem regulującym los tych komórek i kierującym je na drogę 'tłuszczową' jest białko PRDM16. Przy jego braku komórki stają się miocytami, a kiedy jest go zbyt dużo różnicują się w komórki brązowej tkanki tłuszczowej.

Zdaniem naukowców wyniki tych dwóch prac przybliżają nas do sukcesu w walce z otyłością. Promowanie wzrostu brązowej tkanki tłuszczowej - to może być dobry sposób.

[PAP/Onet](#)

<http://laboratoria.net/home/10878.html>

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](#)

Partnerzy