

[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: [LABS EXPO 2024! Perspektywy najlepiej oceniają samorządy województw Rybka o małym mózgu robi dużo hałasu Radar planetarny NASA zbadał powoli obracającą się planetoidę Masowe zalesianie niekoniecznie takie dobre ESA wyśle dwa nowe satelity Scout LABS EXPO 2024! Perspektywy najlepiej oceniają samorządy województw Rybka o małym mózgu robi dużo hałasu Radar planetarny NASA zbadał powoli obracającą się planetoidę Masowe zalesianie niekoniecznie takie dobre ESA wyśle dwa nowe satelity Scout LABS EXPO 2024! Perspektywy najlepiej oceniają samorządy województw Rybka o małym mózgu robi dużo hałasu Radar planetarny NASA zbadał powoli obracającą się planetoidę Masowe zalesianie niekoniecznie takie dobre ESA wyśle dwa nowe satelity Scout](#)

Partnerzy