

[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](#)

Tłusty posiłek przebudowuje jelita



Erytrocyty, które budują nabłonek błony śluzowej jelita cienkiego przebudowują niektóre swoje organelle w odpowiedzi na tłusty posiłek.

Przedstawiciel Wydziału Embriologii Carnegie Institution for Science prof. Steven Farber tłumaczy, iż w trakcie spożywania tłustych potraw dochodzi do reakcji organizmu koordynowanej między narządami trawiennymi, układem nerwowym oraz mikroorganizmami, które zamieszkują przewód pokarmowy. Przeprowadzono badania, których celem było sprawdzenie reakcji erytrocytów na posiłek wysokotłuszczowy.

Okazuje się, iż erytrocyty ulegają wewnętrznej przebudowie w odpowiedzi na tłusty posiłek. Wskutek napływu tłuszczów dochodzi do zmiany kształtu jądra, które staje się pomarszczone.

W wyniku przeprowadzania kolejnych badań zauważono, że zmianie kształtu towarzyszy ponadto aktywacja niektórych genów, które odpowiedzialne są za regulację zdolności komórek jelita do pakowania oraz dystrybuowania lipidów do pozostałych części ciała. Erytrocyty pobierają substancje ze światła jelita przy pomocy rąbka szczoteczkowego, po czym oddają ją do naczyń krwionośnych oraz limfatycznych pod nabłonkiem. Naukowcy z *Journal of Biological Chemistry* spostrzegli, iż aktywacja odbywa się w ciągu godziny po spożyciu posiłku.

Erin Zeituni wyjaśnia, że istnieje hipoteza, która mówi, iż reakcja na tłuszcz w krwi czerwonej jest koordynowana przez siateczkę śródplazmatyczną (ang. *endoplasmic reticulum*, ER).

Wskutek zastosowania leków blokujących jedną z funkcji siateczki śródplazmatycznej doszło do zahamowania aktywacji kluczowych genów, co zmodyfikowało również marszczenie jądra.

Źródło: [Carnegie Institution for Science](http://laboratoria.net/aktualnosci/26377.html)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/26377.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