

[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>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i

[adekwatne](#)

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

[Przydatność organów do przeszczepu](#)

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

[Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#)

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

[Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

[Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy