

[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](#)

Otyłość może szkodzić szpikowi

Otyłość może doprowadzić do zaburzeń funkcjonowania komórek krwiotwórczych w szpiku - informuje „Journal of Experimental Medicine”.

Obecne w szpiku komórki krwiotwórcze wytwarzają czerwone i białe krwinki oraz płytki krwi. Ich

dobry stan ma zasadnicze znaczenie dla zdrowia. U dziecka szpik o właściwościach krwiotwórczych (czerwony) wypełnia wszystkie kości, u dorosłego - tylko kości płaskie (łopatka, miednica, mostek, kości czaszki, żebra, trzony kręgow) oraz nasady kości długich. Reszta przekształca się szpik żółty, który komórek krwi nie wytwarza.

Naukowcy z Cincinnati Children's Hospital Medical Center przeprowadzili badania na genetycznie zmodyfikowanych myszach. Okazało się, że długotrwała otyłość ma postępujący, niekorzystny wpływ na komórki czerwonego szpiku kostnego. Szkodliwe następstwa otyłości pozostają nawet po przywróceniu normalnej masy ciała. Możliwe, że zwiększa się prawdopodobieństwo stanów przedbiałaczkowych.

Zdaniem autorów badań zmiany w układzie krwiotwórczym mogą mieć związek z nadmierną ekspresją czynnika transkrypcyjnego o nazwie Gfi1 - genu, który reguluje działanie innych genów. Stres oksydacyjny związany z otyłością prowadzi do nadmiernej ekspresji Gfi1, co zaburza funkcjonowanie komórek.

Lepsze zrozumienie tych mechanizmów pozwoliłoby ocenić potencjalne ryzyko związane z terapeutycznym stosowaniem komórek pobranych ze szpiku otyłych osób, a także ocenić wpływ stylu życia (w tym diety) na powstawanie krwinek i ryzyko nowotworów krwi.

Autor: Paweł Wernicki

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosc/28038.html>



14-01-2025

Targi LABS EPXO 2025

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

Nanotechnologia w medycynie

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

Uważaj na zimno

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

Indeks sytości i gęstość odżywcza

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie

Informuje pismo „Nutrients”.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy