

[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/aktualnosci/28038.html>



24-09-2024

Migrena to choroba - można ją leczyć

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

[Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#)

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

[Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżycy](#)

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

[Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

[SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa](#)

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

[Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku](#)

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba – można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja](#)

[maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy