

[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.

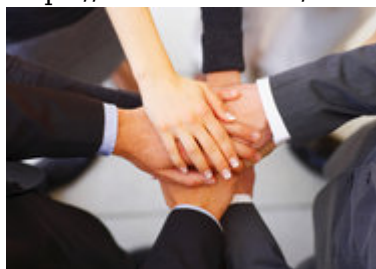
Zdaniem autorów badań zmiany w układzie krwiotwórczym mogą mieć związek z nadmierną ekspresją czynnika transkrypcyjnego o nazwie Gfi1 - genu, który reguluje działanie innych genów. Stres oksydacyjny związany z otyłością prowadzi do nadmiernej ekspresji Gfi1, co zaburza funkcjonowanie komórek.

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

<https://laboratoria.net/aktualnosci/28038.html>



12-05-2026

Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

Jak rower zmienił świat

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

[Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

[Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży](#)

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

[Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem](#)

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV](#)

[edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Jak rower zmienił świat](#) [Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy