

[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>



23-06-2026

Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

Przyjemnych snów życzy anestezjolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.



22-06-2026

Za mało siedzenia także może szkodzić

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad](#)

[terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy](#) [protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie](#) [seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy