

## [Akceptuję](#)

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](#)

# **Nowa metoda ingerencji w proces odkładania tłuszczu**



**Stosowanie diety i uprawianie ćwiczeń będzie można porzucić, gdyż trwają właśnie prace nad nową metodą kontroli przyrostu masy, która obejmuje ingerowanie w proces produkcji komórek tłuszczowych u ich źródła. Raport z badań zawiera informację potwierdzającą, że przynajmniej niektóre komórki tłuszczu u ludzi są wytwarzane z komórek macierzystych pochodzących ze szpiku kostnego.**

Biorąc powyższe pod uwagę, naukowcy mają nadzieję, że pewnego dnia będą w stanie podjąć ingerencję w formowanie typu lub ilości wytwarzanych komórek tłuszczu, by w końcu zredukować ryzyko występowania chorób wywoływanych obecnością niezdrowego tłuszczu, na przykład choroby układu sercowo - naczyniowego, cukrzycy typu 2, wysokiego ciśnienia krwi, bezdechu sennego, astmy, nadciśnienia płucnego, chorób pęcherzyka żółciowego, chorób nerek, niektórych nowotworów i prawdopodobnie również otyłości.

"Wyniki naszych badań wskazują, że ryzyko występowania schorzeń jest determinowane produkcją określonych typów komórek przenoszących tłuszcz a nie ilością tłuszczu," twierdzi dr Dwight J. Klemm, naukowiec pracujący na rzecz Anschutz Medical Campus przy Uniwersytecie Kolorado w Aurora w Stanach Zjednoczonych. "Niniejszy paradygmat określa możliwość stosowania nowych metod w celu zapobiegania i odwracania występowania chronicznych chorób wywołanych obecnością tłuszczu poprzez kontrolowanie wielkości produkcji różnorodnych typów komórek przenoszących tłuszcz."

W celu przeprowadzenia stosownych badań, Klemm i jego współpracownicy dokonali wyboru ochotników, którym przeszczepiono szpik kostny od różnych dawców kilka miesięcy przed przeprowadzeniem tych badań. Niewielka próbka tkanki tłuszczowej została usunięta spod skóry w pobliżu pępka. DNA pochodzące od komórek tłuszczowych pobranej tkanki poddano ocenie w celu określenia czy pochodziła ona od osoby, która oddała szpik kostny czy od jego biorcy. Odkryto wówczas obecność DNA dawcy, które wykazywało, że niektóre z komórek tłuszczu wzrastały w komórkach pochodzących z przeszczepionego szpiku.

Wcześniejsze badania na myszach wskazywały, że komórki przenoszące tłuszcz wytwarzane z komórek macierzystych szpiku kostnego mogą być szkodliwe, gdyż wytwarzają one substancje wywołujące zapalenia oraz wpływają niekorzystnie na zdolność innych komórek do interakcji z insuliną.

"Niniejsze badanie może wspomagać rozwiązanie wielu tajemnic związanych z przyrostem masy, utratą masy oraz wpływem nadmiaru tłuszczu na funkcjonowanie organizmu człowieka," powiedział dr Thoru Pederson, redaktor naczelny FASEB Journal. "W im większym stopniu poznajemy niniejsze odkrycie, tym bardziej zbliżamy się do wyeliminowania szkodliwego wpływu komórek tłuszczowych."

Źródło: <http://www.nanowerk.com/news2/biotech/newsid=42745.php>

<http://laboratoria.net/aktualnosci/25050.html>



12-08-2022

## **Bezpieczna chemia pomaga ratować zabytki literatury**

Dla ratowania książek opracowują nowe metody przy projektowaniu leków.



12-08-2022

## **Znaleziono obiecujące kombinacje leków przeciw SARS-CoV-2**

Dzięki temu leczenie COVID-19 ma być skuteczniejsze.



12-08-2022

## **Niedobory snu prowadzą u dzieci do zmian w mózgu**

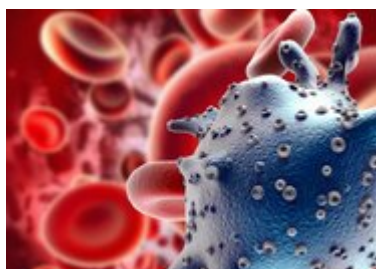
To wynik badania z udziałem ponad 8 tys. młodych ochotników.



12-08-2022

## [Przeciwciała monoklonalne zapobiegają malarii u dorosłych](#)

Wskazują wyniki badań przeprowadzonych w USA.



12-08-2022

## [Antyszczepionkowcy zagrażają programowi szczepień](#)

Ostrzega Prof. Hotez w "Nature".



12-08-2022

## [Prosty i tani materiał sprawnie chwyta CO2](#)

Badacze z Berkeley (USA) wytworzyli doskonały materiał.



12-08-2022

## [NASK ostrzega przed dezinformacją](#)

Temat sytuacji epidemicznej w kraju oraz rzekomej "ukrainizacji Polski"



12-08-2022

## [Monitoring ścieków powinien być standardem w miastach](#)

Naszą bolączką jest to, że nie prowadzimy takiego monitoringu w miastach.

**Informacje dnia:** [Bezpieczna chemia pomaga ratować zabytki literatury](#) [Znaleziono obiecujące kombinacje leków przeciw SARS-CoV-2](#) [Niedobory snu prowadzą u dzieci do zmian w mózgu](#) [Przeciwciała monoklonalne zapobiegają malarii u dorosłych](#) [Antyszczepionkowcy zagrażają programowi szczepień](#) [Prosty i tani materiał sprawnie chwyta CO2](#) [Bezpieczna chemia pomaga ratować zabytki literatury](#) [Znaleziono obiecujące kombinacje leków przeciw SARS-CoV-2](#) [Niedobory snu prowadzą u dzieci do zmian w mózgu](#) [Przeciwciała monoklonalne zapobiegają malarii u dorosłych](#) [Antyszczepionkowcy zagrażają programowi szczepień](#) [Prosty i tani materiał sprawnie chwyta CO2](#)

**Partnerzy**