

[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>



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy