

[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 przyspiesza starzenie się wątroby



Opracowany przez naukowców zegar epigenetyczny wykazał, że otyłość w dużym stopniu przyspiesza proces starzenia się wątroby - informuje pismo "Proceedings of the National Academy of Sciences".

"Choć od dawna podejrzewaliśmy, że otyły człowiek starzeje się szybciej, nie byliśmy w stanie tego udowodnić" - mówi autor badań prof. Steve Horvath z Uniwersytetu Kalifornijskiego w Los Angeles (USA).

Wykorzystując opracowany w ubiegłym roku tzw. zegar epigenetyczny, badaczowi udało się wykazać, że nadmierna ilość tkanki tłuszczowej może negatywnie wpływać na niektóre tkanki organizmu. Metoda ta pozwala określić wiek biologiczny tkanek i narządów na podstawie procesu metylacji DNA (modyfikacji chemicznej genów, będących markerami wieku biologicznego tkanek).

Prof. Horvath poddał analizie 1200 próbek tkanek, w tym 140 pochodzących z wątroby. Okazało się, że w przypadku szczupłych osób wiek biologiczny narządów odpowiadał ich wiekowi chronologicznemu. U osób otyłych jednak wiek biologiczny wątroby zwiększał się średnio o 3,3 lata z każdym wzrostem wskaźnika masy ciała (BMI) o 10 jednostek.

Dalsze badania wykazały, że wątroba otyłych pacjentów po operacji bariatrycznej nie uległa "odmłodzeniu" w wyniku szybkiej utraty masy ciała, a przynajmniej nie w perspektywie krótkoterminowej.

Jak zauważa prof. Horvath, może to wyjaśniać wczesny rozwój u otyłych pacjentów wielu chorób związanych z wiekiem, łącznie z rakiem wątroby.

Kolejnym krokiem ma być poznanie mechanizmu, który powoduje przedwczesne starzenie się wątroby oraz opracowanie metod zapobiegania temu procesowi.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/22338.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 księżyce

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

Astma oskrzelowa spowodziową 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 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 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](#)

Partnerzy