

### [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://www.pap.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/22338.html>



03-10-2024

## [Studenci poszerzają wiedzę medyczną](#)

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

## [Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#)

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

## [Psycholog o pomocy powodzianom](#)

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

## [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#)

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

## [Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#)

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

## [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

## Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

## System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

**Informacje dnia:** [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

**Partnerzy**