

[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

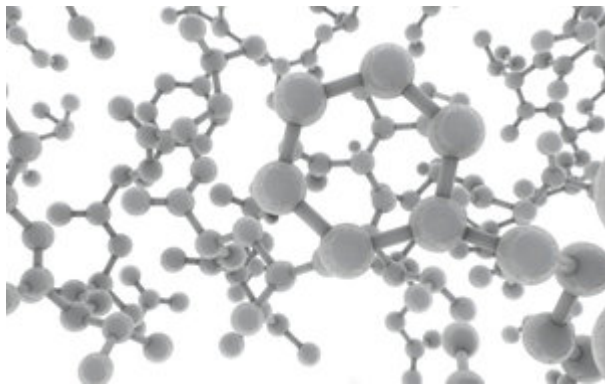
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Sekret wiecznej młodości ukryty w białkach



Uczeni z Uniwersytetu Cornell zbadali niedawno histonowe białko H3, które wiąże kwas dezoksyrybonukleinowy (czyli DNA), i zaobserwowali, że u nicieni oraz muszek owocówek zmiany w tym białku związane z wiekiem oddziałują na ekspresję genów, a zatem przypuszczalnie także u ludzi białko to może skrywać sekret wiecznej młodości.

Badacze skupili się tu na modyfikacji tego białka nazwanej H3K36me3 i sprawdzili jak ekspresja genów przebiega u młodych i starych osobników nicienia *Caenorhabditis elegans*, który w wielu analizach jest stosowany jako organizm modelowy ze względu na prosty genom.

Jeżeli modyfikacja ta pojawiała się sporadycznie to ekspresja genów znacznie zmieniała się z wiekiem, jeśli jednak pojawiała się ona częściej to geny były bardziej stabilne, nawet u starych osobników. Następnie badacze postanowili sprawdzić czy nie jest to właściwość występująca tylko u *C. elegans* i wykonali takie same testy na muszkach owocówkach, a więc organizmie różniącym się od nicieni. Zaobserwowano, że działa u nich ten sam mechanizm co oznacza, że prawdopodobnie jest on obecny także w naszych organizmach, a tym samym powinno dać się zatrzymać młodzieńczą ekspresję genów u ludzi starszych poprzez modyfikację białka H3. Dalszym krokiem będzie sprawdzenie czy na pewno metoda ta działa u ssaków i dalej, u ludzi, a także dokładniejsze zbadanie białka H3, którego funkcja do dziś pozostaje tajemnicą.

Źródło: [Cornell University](http://laboratoria.net/aktualnosc/23585.html)

<http://laboratoria.net/aktualnosc/23585.html>



07-11-2024

[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

[Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy