

[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](#)

Palenie zmienia 7000 genów



Oczywiste jest, iż palenie tytoniu niesie ze sobą wiele negatywnych skutków w organizmie. Jednak nowością jest że pozostawia on swój ślad również w genomie ludzkim. Na podstawie najnowszych badań stwierdzono, iż palenie prowadzi do nieodwracalnych szkód DNA, co skutkuje szybkim rozwojem groźnych chorób.

Odbywa się to w wyniku metylacji DNA –proces, dzięki któremu komórki organizmu kontrolują ekspresję genów. W skutek odszyfrowania wspomnianego procesu stwierdzono, iż palenie prowadzi do zmian 7000 genów. Proces naprawy genów jest czasochłonny, szacuje się, że trwa około 30 lat po zaprzestaniu palenia.

Podczas badań dokonano pobrania próbek krwi od 16 tys. osób w celu analizy procesu metylacji DNA. Następnie przeprowadzono porównanie miejsc procesu metylacji DNA u osób palących oraz byłych palaczy i osób, które nie paliły. Zaobserwowano, iż około 1/3 znanych genów ludzkich uległa zmianie w wyniku palenia.

U osób, które zaprzestały palenia proces regeneracji genów może trwać ok. 5 lat, ale często proces ten wydłuża się do 10-30 lat. W USA szacuje się, iż dorosłych palaczy jest około 40 milionów. Papierosy prowadzą do co 5 zgonu wśród obywateli USA, co stanowi ok. 500 tys. zgonów rocznie.

Przy pomocy nowych badań jest szansa na poznanie historii palenia osób indywidualnych, aby określić cele terapii, właściwie ich leczyć i polepszyć tym samym jakość życia.

<http://laboratoria.net/aktualnosci/26251.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 księżycy 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 księżycy 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 księżycy Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy