

[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](#)

Wpływ niekodujących mutacji na rozwój nowotworu

Europejscy naukowcy badali, w jaki sposób mutacje w niekodującej części genomu mogą prowadzić do rozwoju nowotworu. Wynikiem ich prac jest nowe spojrzenie na genetykę raka, które może mieć istotne implikacje kliniczne.

Obecnie panuje przekonanie, że większość rodzajów nowotworów wynika z mutacji w pewnych genach, które prowadzą do nieprawidłowej ekspresji lub tworzenia się nowych produktów. Ponieważ mniej niż 2% ludzkiego genomu stanowi część kodującą białka, jest bardzo prawdopodobne, że występują mutacje niekodujące, które mogą zakłócać miejsca wiązania czynników transkrypcyjnych lub funkcje niekodujących RNA. Ogólnie skutki mutacji w niekodujących regionach genomu nie są dobrze poznane. Obecnie nie istnieją żadne metody pozwalające na priorytetyzację somatycznych wariantów niekodujących w genomach nowotworowych.

Głównym założeniem finansowanego ze środków UE projektu NOCOSMIC (Prioritization of non-coding somatic mutations in cancer) było poznanie roli niekodujących mutacji w rozwoju nowotworu. W tym celu naukowcy opracowali metodę pozwalającą na analizę 50 par zasad sekwencji rozłożonych na całej długości ludzkiego genomu na potrzeby identyfikacji regionów często ulegających mutacji.

Zastosowanie tej metody do ponad 1300 genomów nowotworowych umożliwiło identyfikację zarówno regionów kodujących, jak i niekodujących, które są stałymi celami mutacji somatycznych w przypadku nowotworu. Oprócz nowych rekurencyjnie mutowanych regionów naukowcy odkryli mutacje przyczyniające się do rozwoju nowotworów w regionach o wysokim stopniu konserwacji ewolucyjnej.

Ogólnie wyniki badania NOCOSMIC podkreśliły znaczenie niekodujących rekurencyjnych mutacji w rozwoju nowotworu. Odkrycie to jest bardzo istotne dla badań nad rakiem, ponieważ wyjaśnia przyczyny nieprawidłowej ekspresji niekodującego RNA w komórkach nowotworowych i ilustruje znaczenie regionów regulacyjnych. W przyszłości naukowcy będą musieli opracować leki lub zabiegi, których celem będzie cały genom nowotworowy.

Źródło: www.cordis.europa.eu
<https://laboratoria.net/aktualnosci/26787.html>



21-05-2026

Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej

Resort nauki udostępnił go.



21-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków.



21-05-2026

Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.



21-05-2026

Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk

Bez zapylaczy nie ma części produkcji żywności.



21-05-2026

Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni

Elektrodę, która przepuszcza aż 94 proc. promieniowania podczerwonego.



21-05-2026

Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego

To wynik badania, w którym brało ponad tysiąc par matka-dziecko.



21-05-2026

Problemy ze snem związane z ryzykiem choroby Alzheimera u kobiet

Informuje „Journal of Prevention of Alzheimer's Disease”.



21-05-2026

Zespół policystycznych jajników zmienił nazwę

Informuje "The Lancet".

Informacje dnia: [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

Partnerzy