

[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](#)

Czteroniciowe DNA u człowieka

Naukowcy z Cambridge University po raz pierwszy odkryli w ludzkich komórkach czteroniciowe DNA - informuje „Nature Chemistry”.



Jak powszechnie wiadomo, nazywane cząsteczką życia DNA tworzy podwójną helisę. Jednak odkrywcy twierdzą, że w naszych komórkach obecna może być także poczwórna helisa DNA, a jej funkcjonowanie wydaje się mieć związek z nowotworami. Sugerują, że kontrolując poczwórne DNA można by opracować nowe sposoby walki z rakiem.

Czteroniciowe DNA, zawierające dużo guaniny uzyskiwano w warunkach laboratoryjnych już od lat, wykryto je także u pierwotniaków - orzęsków. Ale dopiero zespół na czele którego stała Giulia Biffi, pracująca w laboratorium prof. Shankara Balasubramaniana po raz pierwszy wykrył jego występowanie w ludzkich komórkach. Udało się to dzięki odpowiednim, specyficznym wiążącym się z takim DNA przeciwciałom, znakowanym świecącym związkiem.

Prawdopodobnie obecność czteroniciowego DNA ma związek z określonym genotypem lub zaburzeniami funkcjonowania komórek - możliwe, że blokując jego aktywność można będzie zatrzymać wzrost nowotworów.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/16291.html>



29-11-2024

[W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#)

Wskazał w rozmowie z PAP prof. Wiesław Jędrzejczak.



29-11-2024

Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości

Wynika z nowych badań.



29-11-2024

W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła

Wynika z nowych analiz opublikowanych w PLOS ONE.



29-11-2024

Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy

Podkreślali uczestniczący w konferencji poświęconej tej tematyce.



29-11-2024

Program naprawczy dla NCBR

Stwierdza Minister Wiczeorek dla PAP.



29-11-2024

IChF PAN z grantem KE

Utworzy ośrodek badań nad zastosowaniem nienaturalnych aminokwasów.



29-11-2024

Słoneczny sposób na zamianę “banalnego” metanu

Francuscy badacze opracowali katalizator.



29-11-2024

Algorytm poetą?

A\Zbadano, jak odbiorcy reagują na poezję autorstwa AI oraz człowieka

Informacje dnia: [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla](#)

[NCBR IChF PAN z grantem KE W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#)
[Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości W ostatnich 60 latach światowa](#)
[produkcja żywności stale rosła Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy Program](#)
[naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki](#)
[przeszczepom szpiku Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości W ostatnich 60](#)
[latach światowa produkcja żywności stale rosła Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku](#)
[pracy Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#)

Partnerzy