

[Akceptuję](#)

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](#)

Rak jądra niemal w połowie zależy od genów



Ryzyko zachorowania na raka jądra jest niemal w połowie związane z mutacjami genetycznymi odziedziczonymi po rodzicach - wynika z badania, które publikuje pismo „Scientific Reports”.

Zdaniem autorów pracy to więcej niż w przypadku większości innych nowotworów złośliwych, gdzie udział czynników genetycznych szacuje się przeważnie na mniej niż 20 proc.

Jak podkreślają naukowcy, ich badania wskazują, że sprawdzanie całej gamy mutacji mających związek z rakiem jądra może być efektywną strategią identyfikowania mężczyzn, którzy mają znacznie podwyższone ryzyko zachorowania na ten nowotwór. W rezultacie mogą oni być częściej poddawani badaniom pozwalającym szybko go wykryć i wyleczyć.

Rak jądra przeważnie ma postać zarodkowego guza jądra (w skrócie z j. angielskiego TGCT). Jest to najczęstszy nowotwór złośliwy u młodych mężczyzn w wieku 20-35 lat. Rozróżnia się dwa podstawowe rodzaje tego nowotworu: nasieniaka, wywodzącego się z pierwotnych komórek płciowych (z których rozwijają się plemniki) i nienasieniaka, który wywodzi się z innych komórek obecnych w jądrze.

Ze statystyk przytoczonych przez autorów artykułu wynika, że co roku w Europie diagnozowanych jest ponad 18 tys. nowych przypadków zarodkowego guza jądra. W Europie Zachodniej liczba nowych zachorowań na niego niemal podwoiła się w ciągu ostatnich 40 lat. Sugeruje to, że w jego rozwoju udział biorą jakieś czynniki środowiskowe lub związane ze stylem życia. Badania wskazują, że początków rozwoju zarodkowego guza jądra należy doszukiwać się już w życiu płodowym. Jednak dotychczas nie udało się zidentyfikować czynników, które oddziałując na ciężarną kobietę i płód mogłyby zwiększać predyspozycje męskiego potomstwa do raka jądra.

Analizy dotyczące bliźniąt oraz rodzin, w których występuje ten nowotwór, dostarczyły z kolei silnych dowodów na to, że predyspozycje do niego są w znacznym stopniu uwarunkowane genetycznie. Wiadomo np., że bardziej zagrożeni występowaniem tego raka są panowie, których brat lub ojciec chorowali na niego. Ostatnie przeszukiwanie całego genomu zaowocowało znalezieniem 19 różnych fragmentów DNA powiązanych z ryzykiem raka jądra.

Naukowcy z Institute of Cancer Research w Londynie razem z badaczami z Niemiec i Szwecji wykorzystali dwa niezależne źródła danych do tego, by obliczyć ryzyko rozwoju zarodkowego guza jądra związane z czynnikami genetycznymi. Najpierw, przeanalizowali informacje na temat dziedziczenia raka jądra pozyskane ze szwedzkiego rejestru dotyczącego występowania nowotworów złośliwych w rodzinach. Następnie przeanalizowali DNA niemal 6 tysięcy brytyjskich mężczyzn, którzy brali udział we wcześniejszych badaniach dotyczących raka jądra. U ponad 900 z nich zdiagnozowano ten nowotwór.

Na podstawie analizy wszystkich danych naukowcy wyliczyli, że 49 proc. wszystkich czynników mających udział w rozwoju raka jądra ma charakter dziedziczny. Przy czym, chodzi tu raczej o dużą liczbę pomniejszych zmian w DNA, niż o jeden zmutowany gen, który wywiera istotny efekt.

Więcej na stronie: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/24255.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 zmaga 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 zmaga 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 zmaga 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 zmaga się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy