

[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](#)

Szczecińscy naukowcy odkryli geny odpowiedzialne za raka piersi

informuje pracownik centrum, dr Jacek Gronwald. Wyniki swoich badań naukowcy zaprezentowali na odbywającej się właśnie w Lund (Szwecja) konferencji naukowej, poświęconej wykrywaniu raka

piersi.

Jak wyjaśnia Gronwald, zidentyfikowanie tych genów stanowi ogromny przełom, ponieważ pozwala wykryć predyspozycje do zachorowania na raka piersi u kobiet, w których rodzinie nie było przypadków tej choroby. "Część nowotworów jest uwarunkowana genetycznie. Wśród nich mogą być takie, które są uwarunkowane jednogenowo lub wielogenowo. Jeżeli mamy do czynienia z uwarunkowaniem jednogenowym, zmiana w obrębie jednego genu sprawia, że ryzyko wystąpienia choroby jest bardzo wysokie. Natomiast w przypadku uwarunkowań wielogenowych, zmiana w jednym genie w bardzo małym stopniu podnosi ryzyko zachorowania. Potrzebne są zmiany w konkretnej kombinacji genów" - tłumaczy Gronwald.

W związku z tym, w rodzinie osoby, która ma predyspozycje do zachorowania na raka piersi zakodowane w trzech genach, mogło nie być przypadków tej choroby. Dzieje się tak dlatego, że część zmutowanych genów odziedziczyła ona po jednym z rodziców, a resztę - po drugim.

"Osoby, u których wywiad rodzinny wskazuje na skłonność do raka piersi, objęte są dodatkową profilaktyką i częściej muszą się badać pod tym kątem. Dzięki odkryciu kombinacji trzech genów, odpowiedzialnych za skłonność do rozwoju nowotworu, będzie można zidentyfikować także te pacjentki, u których ryzyko jest wysokie, ale wywiad rodzinny na to nie wskazuje" - podkreśla lekarz.

Do odkrycia doszło dzięki badaniom kilkunastu wyselekcjonowanych genów u około 2 tys. kobiet z rakami piersi i 3 tys. zdrowych osób z grupy kontrolnej. Wykazały one, że nagromadzenie u jednej osoby kilku szczególnych zmian niskiego ryzyka w genach BRCA2, CHEK 2 i/lub CY1B1 związane jest z wysokim, sięgającym 30 proc. ryzykiem zachorowania na raka piersi.

"Zidentyfikowane układy genetyczne występują w Polsce u około 100 tys. kobiet i są one przyczyną ponad 2 proc. wszystkich zachorowań na raka piersi (kilkaset przypadków rocznie). Około 40 proc. tych raków rozwija się w młodym wieku" - informuje Gronwald.

Dodaje, że w przyszłości będą prowadzone badania nad zidentyfikowaniem innych kombinacji genów, odpowiedzialnych za ryzyko rozwoju innych typów raka piersi, a także np. raka jajników.

[PAP](#)

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4555.html>



22-01-2021

[W Polsce wzrost obszarów zurbanizowanych](#)

Przewyższa on przyrost liczby ludności - informuje Uniwersytet Warszawski.



22-01-2021

Kolejna jednodawkowa szczepionka przeciwko COVID-19

Amerykańskiej firmy Johnson&Johnson może być skuteczna nawet w 100 proc.



22-01-2021

Europejski Zielony Ład może zwiększyć emisję CO2 w innych państwach

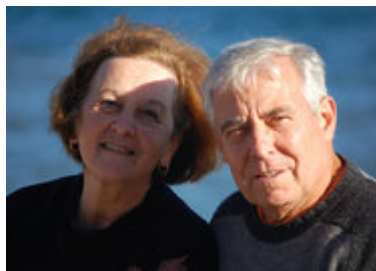
Może on zwiększyć emisję CO2 w innych państwach.



22-01-2021

EMA opublikowała uzupełniony raport o szczepionce firmy Moderna

Najczęstsze zaobserwowane w badaniach działania niepożądane to ból w miejscu wstrzyknięcia.



22-01-2021

Nie ma górnej granicy ćwiczeń

Im jest ich więcej, tym lepiej dla serca i dla zdrowia.



22-01-2021

"Czeski szczep" koronawirusa jest dość popularny

Podobnie jak duński w białku S wirusa brakuje mu dwóch aminokwasów.



18-01-2021

Dziś Blue Monday czyli "najbardziej depresyjny dzień roku"

Uważa się, że to najbardziej depresyjny dzień w roku, choć ta teoria nie ma żadnego potwierdzenia.



18-01-2021

[W czwartek poznamy zwycięzców konkursu Popularyzator Nauki 2020](#)

Nagrody i wyróżnienia otrzymają uczeni, społecznicy, zespoły i instytucje.

Informacje dnia: [W Polsce wzrost obszarów zurbanizowanych Kolejna jednodawkowa szczepionka przeciwko COVID-19 Europejski Zielony Ład może zwiększyć emisję CO2 w innych państwach EMA opublikowała uzupełniony raport o szczepionce firmy Moderna Nie ma górnej granicy ćwiczeń "Czeski szczep" koronawirusa jest dość popularny W Polsce wzrost obszarów zurbanizowanych Kolejna jednodawkowa szczepionka przeciwko COVID-19 Europejski Zielony Ład może zwiększyć emisję CO2 w innych państwach EMA opublikowała uzupełniony raport o szczepionce firmy Moderna Nie ma górnej granicy ćwiczeń "Czeski szczep" koronawirusa jest dość popularny W Polsce wzrost obszarów zurbanizowanych Kolejna jednodawkowa szczepionka przeciwko COVID-19 Europejski Zielony Ład może zwiększyć emisję CO2 w innych państwach EMA opublikowała uzupełniony raport o szczepionce firmy Moderna Nie ma górnej granicy ćwiczeń "Czeski szczep" koronawirusa jest dość popularny](#)

Partnerzy