

[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](#)

Nowe informacje o strukturze genetycznej raka nerki



Nowe badania, przeprowadzone w ramach dofinansowanego ze środków UE projektu CAGEKID, ujawniły powiązanie między rakiem nerkowokomórkowym (RCC) a narażeniem na kontakt z kwasem arystolochowym.

Badania, w których wzięła udział duża grupa chorych na nowotwór nerki w Europie, dostarczają nowych informacji o strukturze genetycznej tej choroby. Wskazują na wyraźne powiązanie między narażeniem na kontakt z kwasem arystolochowym a zachorowalnością na nowotwór nerki, zwłaszcza w Rumunii.

Rak nerkowokomórkowy (RCC) to poważny problem zdrowia publicznego w Europie, gdzie występuje najwyższa na świecie zapadalność na tę chorobę. Liczba przypadków RCC rośnie od ponad dwóch dekad i obecnie jest to jedna z ośmiu najpospolitszych postaci nowotworu na kontynencie europejskim. Wyniki badań pokazują, że istnieją powiązania między tym typem nowotworu a kwasem arystolochowym, składnikiem roślin z rodzaju *Aristolochia*. Jedną z tych roślin, kokornak powojnikowy (*Aristolochia clematitis*), występuje powszechnie na całym Bałkanach.

W toku badań, pod kierunkiem naukowców z Uniwersytetu McGill i Genome Quebec Innovation Centre w Montrealu, przeprowadzono sekwencjonowanie całego genomu DNA wyizolowanego z próbek krwi i tkanki nowotworowej oraz sekwencjonowanie RNA guza, które porównano z próbkami prawidłowej tkanki. Próbki pobrano łącznie od 94 chorych na raka nerki z czterech krajów: Czechy, Rumunia, Rosja i Zjednoczone Królestwo.

Yasser Riazalhosseini, adiunkt i dr genetyki na Uniwersytecie McGill zauważa: „Najbardziej uderzającym spostrzeżeniem była wysoka częstotliwość występowania określonego typu wzorca mutacji u chorych z Rumunii. Swoisty kontekst sekwencyjny tych mutacji i ich przewaga w nietranskrybowanym łańcuchu DNA dały nam podstawy do postawienia hipotezy, że mutacja jest następstwem długotrwałego kontaktu pacjenta z kwasem arystolochowym”.

Profesor Mark Lathrop, dyrektor naukowy na Uniwersytecie McGill i Genome Quebec Innovation Centre, dodaje: „Mimo iż badania objęły zaledwie 14 chorych z Rumunii, swoisty wzorzec mutacji wystąpił u 12 z nich. W związku z tym przeanalizujemy próbki pobrane od większej liczby chorych z Rumunii i innych lokalizacji w regionie Bałkanów w ramach dalszych prac badawczych, które są obecnie w toku, w celu oceny zakresu narażenia”.

Badania zostały przeprowadzone w ramach projektu CAGEKID, który jest częścią Międzynarodowego Konsorcjum Genomu Raka (ICGC). Prace nad projektem CAGEKID, koordynowanym przez Fundację Jeana Dausseta - CEPH z Francji, zakończyły się w sierpniu 2014 r. po ponad trzech latach badań. Zespołowi CAGEKID udało się zidentyfikować potencjalne biomarkery RCC na podstawie mapowania całego genomu w 45 próbkach. Tego typu biomarkery można by wykorzystywać na potrzeby wczesnej diagnostyki i terapii celowanej. Ostatecznie mogą one poprawić rokowania chorych oraz zapewnić cenny wgląd w zmienność występowania RCC w Europie i na świecie.

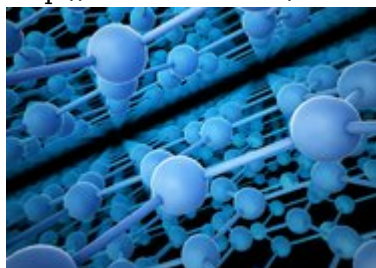
Więcej informacji:

CAGEKID

<http://www.cng.fr/cagekid/index.html>

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/22521.html>



28-05-2024

Drżące nanorurki

Właściwości zależą m.in. od tego, w jaki sposób struktury te wibrują.



28-05-2024

Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu

Informuje "Nature".



28-05-2024

ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego

[dziecka w USA](#)

W roku 2022 dzieci z diagnozą ADHD było o milion więcej niż w roku 2016.



28-05-2024

[Testy na obecność HPV](#)

Co osiem lat równie skuteczne, co regularna cytologia.



28-05-2024

[Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#)

Przeznaczonych do walki z malarią.



28-05-2024

[Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Niektóre gatunki owadów są w stanie zjadać plastik.



28-05-2024

[Terapia daremna przedłuża cierpienie, przedłuża agonię](#)

Terapia daremna nie jest w stanie pomóc pacjentowi.



28-05-2024

[Widzimy eskalację zaburzeń związanych ze stresem](#)

Szeroko rozumianych lękowo-depresyjnych.

Informacje dnia: [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów](#) [GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów](#) [GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Partnerzy