

### [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](#) [Szkozenia](#) [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://www.cordis.europa.eu)

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



23-12-2024

## **Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia**

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

## **Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!**

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

## **Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn**

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

## **Świąteczna apteczka**

Szczypta umiaru i coś na zgagę



23-12-2024

## Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

## Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

## Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

## Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

**Informacje dnia:** [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

**Partnerzy**