

### [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://www.cordis.europa.eu)

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



27-03-2025

## [Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

## [Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

## [W przyszłości będziemy jedli mięso z](#)

## [drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

## [Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...](#)

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

## [Błonica - choroba groźna także dla dorosłych](#)

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

## [87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

## [Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

## [Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

**Informacje dnia:** [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

**Partnerzy**