

[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](#)

Komórki raka jajnika uzależnione od białka Ran

Białko Ran, pełniące rolę transportera pomiędzy cytoplazmą a jądrem komórkowym, stanowi klucz do spowolnienia rozwoju raka jajnika - informują naukowcy z Uniwersytetu

Montrealskiego na łamach pisma "Nature Communications".

W przypadku komórek raka jajnika białko Ran jest swego rodzaju "taksówką" do błony komórkowej dla innego białka - RhoA, które odgrywa kluczową rolę w migracji tych komórek. Bez białka Ran komórki raka nie mogą migrować do nowych miejsc i tworzyć przerzutów.

"W prawidłowych komórkach białko RhoA bez problemu dociera do błony komórkowej. Jednak nie w komórkach raka jajnika. Musi najpierw połączyć się z białkiem Ran i skorzystać z +podwózki+. Wykazaliśmy, że w komórkach nowotworowych, w których zablokowaliśmy białko Ran, następował rozpad białka RhoA. Bez RhoA komórki nowotworowe tracą zdolność poruszania się, migracji i atakowania zdrowych komórek" - mówi dr Anne-Marie Mes-Masson, współautorka analizy.

"Mobilność zdrowych komórek nie jest uzależniona od białka Ran, dlatego możemy celować w komórki raka bez wpływania na prawidłowe komórki. Nasze badania wskazują, że blokowanie białka Ran może pomóc także w walce z innymi rodzajami nowotworów" - komentuje dr Diane Provencher, druga z autorek.

Badaczki rozpoczęły już pracę nad małymi molekułami, które mogłyby działać jako inhibitory Ran i spowalniać lub zatrzymywać rozwój raka.

Źródło: pap.pl

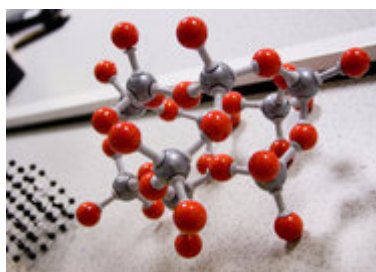
<https://laboratoria.net/aktualnosci/29101.html>



09-10-2025

[Medyczny nobel](#)

Za fundamentalne badania nad regulacją odpowiedzi immunologicznej



09-10-2025

[Nobel 2025 z fizyki za odkrycia, które](#)

wpłyneły na rozwój...

Fizycy pracujący na amerykańskich uczelniach – John Clarke, Michel H. Devoret i John M. Martinis.



09-10-2025

Polacy współautorami nowej metody badania reakcji chemicznych

Może odmienić sposób pracy w laboratoriach na całym świecie.



09-10-2025

Nobel z chemii za „dziurawe kryształy” z wielkim potencjałem...

Chodzi o nową architekturę molekularną materiałów zawierających wolne przestrzenie.



09-10-2025

Otwarto Uniwersyteckie Centrum Stomatologiczne GUMed

Nowoczesną placówkę dydaktyczno-medyczną o powierzchni prawie 8 tys. m kw.



09-10-2025

[Leki w ściekach](#)

Oczyszczalnie słabo radzą sobie z pozostałościami wielu leków.



09-10-2025

[Uznański-Wiśniewski rusza w trasę po polskich uczelniach](#)

Od 6 października do 19 grudnia odwiedzi uczelnie techniczne i medyczne.



09-10-2025

[Nobel z medycyny](#)

Komórki Treg są jak straż miejska naszej odporności.

Informacje dnia: [Astrofizycy odkryli największy „nietypowy krąg radiowy”](#) [Medyczny nobel Nobel 2025 z fizyki za odkrycia, które wpłynęły na rozwój technologii kwantowych](#) [Polacy współautorami nowej metody badania reakcji chemicznych](#) [Nobel z chemii za „dziurawe kryształy” z wielkim potencjałem zastosowań](#) [Otwarto Uniwersyteckie Centrum Stomatologiczne GUMed](#) [Astrofizycy odkryli największy „nietypowy krąg radiowy”](#) [Medyczny nobel Nobel 2025 z fizyki za odkrycia, które wpłynęły na rozwój technologii kwantowych](#) [Polacy współautorami nowej metody badania reakcji chemicznych](#) [Nobel z chemii za „dziurawe kryształy” z wielkim potencjałem zastosowań](#) [Otwarto Uniwersyteckie Centrum Stomatologiczne GUMed](#) [Astrofizycy odkryli największy „nietypowy krąg](#)

[radiowy” Medyczny nobel Nobel 2025 z fizyki za odkrycia, które wpłynęły na rozwój technologii kwantowych Polacy współautorami nowej metody badania reakcji chemicznych Nobel z chemii za „dziurawe kryształy” z wielkim potencjałem zastosowań Otwarto Uniwersyteckie Centrum Stomatologiczne GUMed](#)

Partnerzy