

[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](#)

Markery lekooporności w chemioterapii

Zespół Zakładu Histologii i Embriologii Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu zajmie się jednym z markerów lekooporności w chemioterapii. W przypadku raka gruczołu piersiowego może być nim pewne białko. Uczelnia otrzymała 4,5 mln zł grantu z Agencji Badań Medycznych na te badania.

Jak poinformowano w przesłanym w piątek komunikacie uczelni, efekty badań pozwolą przewidzieć, czy chemioterapia będzie skuteczna, zanim jeszcze zastosuje się ją u chorego.

"Białko Indukowane Prolaktyną (ang. Prolactin-Induced Protein - PIP) jest przedmiotem zainteresowania naukowców, odkąd stwierdzono jego obecność m.in. w płynie z torbieli mastopatycznych oraz w komórkach raka gruczołu piersiowego. W ramach projektu, finansowanego przez ABM, badacze UMW ocenią zmiany profilu ekspresji genów zależnych od PIP, w zależności od podtypu molekularnego raka gruczołu piersiowego pod kątem odpowiedzi na chemioterapię" - napisano w komunikacie.

Wykorzystana zostanie czuła metoda analizy ekspresji genów. Badanie to jest odpowiedzią na jedno z wyzwań współczesnej onkologii, polegające na opracowaniu algorytmów diagnostycznych, które umożliwią spersonalizowane leczenie.

"Dążymy do tego, żeby dostosować sposób leczenia indywidualnie do pacjenta. Pozwoliłoby to obniżyć koszty leczenia pacjentów onkologicznych, u których terapia nie przyniesie oczekiwanych rezultatów, a także oszczędzić chorym niepotrzebnego cierpienia z powodu niepożądanych skutków zdrowotnych" - powiedziała cytowana w komunikacie kierownik projektu dr Karolina Jabłońska z Zakładu Histologii i Embriologii UMW.

Dodała, że w przypadku raka piersi nawet jedna trzecia pacjentek może nie odpowiadać na standardowe leczenie cytostatykami. "Nasze badania nad PIP to kolejny krok w kierunku opracowania testu diagnostycznego, który w przyszłości może pozwolić na dobór optymalnego schematu terapeutycznego u pacjentek z rakiem gruczołu piersiowego" - oceniła badaczka.

Projekt jest kontynuacją badań nad ekspresją PIP w komórkach raka gruczołu piersiowego (BC) w kontekście odpowiedzi pacjentek na standardową chemioterapię adiuwantową. Wyniki zostały opublikowane w czasopiśmie "American Journal of Cancer Research oraz Scientific Reports". Wśród autorów publikacji większość stanowią pracownicy Zakładu Histologii i Embriologii UMW - kierowanego przez prof. Piotra Dziegiela.

Rezultaty badań potwierdziły hipotezę, że poziom ekspresji PIP w komórkach BC istotnie koreluje ze zwiększoną wrażliwością na leki cytostatyczne. Im wyższy poziom PIP w komórkach nowotworowych, tym lepsze efekty chemioterapii. I przeciwnie: jeśli białka jest mało lub nie ma go wcale, odpowiedź pacjentek na chemioterapię jest gorsza. Jednocześnie ustalono, że gen PIP jest jedynym genem o wyraźnie wyższej ekspresji u chorych z inwazyjnym rakiem gruczołu piersiowego, które odpowiadały na standardową chemioterapię, w porównaniu z tymi, u których leczenie nie przynosiło rezultatów.

„Wyniki te sugerują, że niska ekspresja lub brak PIP mogą być markerem lekooporności. Przypadki z wyższą ekspresją PIP charakteryzowały się dłuższymi przeżyciami wolnymi od wznowy czy przerzutów. Na podstawie tych danych klinicznych podjęto dalsze badania in vitro oraz in vivo. Rezultaty potwierdziły hipotezę, że poziom ekspresji PIP w komórkach BC istotnie koreluje ze zwiększoną wrażliwością na standardowe leki cytostatyczne” - dodała dr Jabłońska.

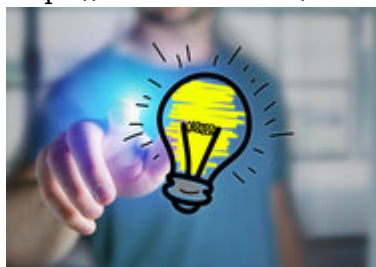
„Uzyskane wyniki zachęcają do ich potwierdzenia na materiale klinicznym i w różnych podtypach molekularnych raka gruczołu piersiowego. Analizie poddane zostaną reprezentatywne fragmenty guzów BC wybranych podtypów molekularnych, zróżnicowane pod kątem ekspresji PIP oraz odpowiedzi na chemioterapię. Istotne wyniki badań transkryptomu zostaną potwierdzone w reakcji qPCR oraz immunohistochemicznie” - czytamy w komunikacie.

Projekt „Ocena zmian profilu ekspresji genów zależnych od PIP (prolactin-induced protein)

w zależności od podtypu molekularnego raka gruczołu piersiowego w aspekcie odpowiedzi na chemioterapię” otrzymał z ABM dofinansowanie 4,5 mln zł.

Źródło: pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/32368.html>



15-06-2026

Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł

Fundacja na rzecz Nauki Polskiej (FNP) ogłosiła listę .



15-06-2026

Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki

Do 21 sierpnia trwa nabór na studia podyplomowe "Komunikacja naukowa i popularyzacja nauki".



15-06-2026

Znamy najlepszych młodych popularyzatorów

nauki

W polskim finale konkursu FameLab.



15-06-2026

Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność

Oraz wycofanie z relacji społecznych.



15-06-2026

Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku

Może skracać sen lub utrudniać zasypianie.



15-06-2026

Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków

Wskazał w rozmowie z PAP psycholog dr Michał Kosakowski z UAM.



15-06-2026

[Nieufność wobec szczepień ma źródła psychologiczne](#)

Szczepienia są jednym z najskuteczniejszych narzędzi ochrony zdrowia publicznego.



15-06-2026

[Prof. Agnieszka Chacińska z Nagrodą Polskiej Akademii Nauk](#)

Biołożka molekularna i dyrektorka Międzynarodowego Instytutu PAN

Informacje dnia: [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł](#) [Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#) [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł](#) [Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#) [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł](#) [Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#)

Partnerzy