

[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](#)

Biomarkery w terapii raka pęcherza moczowego



Diagnozowanie i monitorowanie raka byłoby łatwiejsze, gdyby można było zmierzyć pewne parametry związane ze stadium choroby. Biomarkery w płynach ustrojowych dają bardzo obiecującą możliwość prowadzenia badań przez naukowców.

Rak pęcherza moczowego jest przyczyną 165 000 zgonów rocznie na całym świecie. Ponieważ obecne opcje leczenia są ograniczone, niezbędne jest lepsze zrozumienie biologii choroby w celu opracowania nowych strategii terapeutycznych. W tym celu potrzebne są biomarkery, które mogą być związane z etapem choroby i wdrożone w celu monitorowania wyników terapii.

Projekt sfinansowany ze środków unijnych [BCMOLMED](#) (medycyna molekularna w odniesieniu do raka pęcherza moczowego) wykorzystuje technologie omics do identyfikacji biomarkerów raka pęcherza moczowego.

Połączenie biomarkerów moczowych z badaniami cytologicznymi wykazało, że ponad 100 peptydów moczowych było wydalanych inaczej u pacjentów z nawracającym rakiem pęcherza i pacjentów bez oznak nawrotu choroby przez co najmniej rok. Te znaczące wyniki zostały opublikowane w Nature Reviews Urology.

Badania nad rolą białek wykazały, że stężenia czynnika współdziałającego z NRC 1 (NIF-1) i histonu 2B (H2B) w moczu u pacjentów z łagodnymi chorobami urologicznymi znacznie różniły się od tych u pacjentów z rakiem pęcherza moczowego. NIF-1 wykazywał obniżone poziomy ekspresji tkanki, ponieważ rak pęcherza postępuje od postaci niemięśniowej do inwazyjnego raka pęcherza moczowego, podczas gdy H2B wykazuje przeciwną tendencję. Wyniki pojawiły się w Journal of Proteome Research.

Uregulowanie spadku profilin-1 zmniejszyło przyczepność komórek, a także wzrost guza. Dodatkowo, wyciszenie tego białka powodowało zmniejszenie ekspresji innych białek związanych z niekanoniczną drogą sygnalizacji Wnt/Ca²⁺, ważną w rozwoju wielu nowotworów.

Rozbicie innych dwóch białek w linii komórkowej T24M spowodowało zahamowanie migracji i proliferacji komórek. Dodatkowo obserwowano znaczne zahamowanie wzrostu nowotworu w wyniku wyciszenia jednej z molekuł. Trwa opracowywanie manuskryptu.

W sumie baza wiedzy BCMOLMED BCcluster integruje dane ze 112 opublikowanych rękopisów i prawie 1 600 statystycznie istotnych cech związanych z inwazją raka pęcherza moczowego. Dodatkowo w tej bazie zdeponowano 435 interakcji białko-białko i 92 szlaki molekularne znaczące w inwazji raka pęcherza moczowego.

Naukowcy z okresu wczesnego etapu pod ochroną BCMOLMED otrzymali rozległe szkolenia, zwiększające ich konkurencyjność w tej dziedzinie. Długoterminowym celem jest zapewnienie wiedzy specjalistycznej nowej generacji badaczy w zakresie wykrywania biomarkerów i leków.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/aktualnosci/27671.html>



02-07-2026

[Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej](#)

Analizy mają pokazać, jak promieniowanie kosmiczne wpłynęło na nośniki leków.



23-06-2026

[Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#)

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

Przyjemnych snów życzy anestezjolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.

Informacje dnia: [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

Partnerzy