

### [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](#)

## **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/Ca<sup>2+</sup>, 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](http://www.cordis.europa.eu)

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



03-10-2024

## [Studenci poszerzają wiedzę medyczną](#)

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

## [Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#)

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

## [Psycholog o pomocy powodzianom](#)

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

## [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#)

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

## [Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#)

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

## [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

# Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

## System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

**Informacje dnia:** [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#) [Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#) [Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

**Partnerzy**