

[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/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

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



14-01-2025

Targi LABS EPXO 2025

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

Nanotechnologia w medycynie

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

Uważaj na zimno

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

Indeks sytości i gęstość odżywcza

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie

Informuje pismo „Nutrients“.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy