

[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](#)

Nowatorskie inhibitory w terapii raka sutka



W zdrowej komórce każdego dnia dochodzi do tysięcy uszkodzeń DNA. Wyjaśnienie, jak zdrowe i nowotworowe komórki naprawiają te uszkodzenia, dało podstawy dla nowej, rewolucyjnej terapii przeciwnowotworowej.

Nasze geny są nieustannie narażone na uszkodzenia. Aby utrzymać integralność genetyczną i zminimalizować szkodliwe konsekwencje uszkodzeń DNA, komórki na drodze ewolucji wypracowały zaawansowane mechanizmy naprawy DNA, zbiorczo nazywane odpowiedzią na uszkodzenie DNA (DDR).

Mechanizm DDR jest blisko związany z nowotworzeniem, jako że w predysponujących do niego zespołach występują mutacje w genach szlaków DDR. Geny te obejmują supresor guzów p53 i Brca1/2, który ulega mutacji w 50% przypadków dziedzicznego raka sutka i jajnika.

Uzyskano ostatnio dowody na możliwość oddziaływania na różne szlaki DDR w celu prowadzenia terapii przeciwnowotworowej. Przykładem jest skuteczne użycie inhibitorów enzymu PARP1. Enzym ten naprawia pęknięcia pojedynczych nici DNA komórek raka sutka pozbawionych BRCA1/2, a więc mających gorsze możliwości rekombinacji homologicznej.

Uczestnicy finansowanego przez UE konsorcjum [DDRESPONSE](#) (The DNA damage response and breast cancer) pracowali nad stworzeniem nowatorskich opcji terapeutycznych, przyjmując koncepcję sztucznej letalności. Uzyskano nowe inhibitory PARP do zastosowań klinicznych.

Analiza baz danych omicznych pozwoliła zidentyfikować kilka biomarkerów DDR związanych ze stanem BRCA1/2 raka sutka lub umożliwiających przewidywanie wrażliwości guza na inhibitory PARP. Wykryto również epigenetyczne zmiany w kilku guzach z zaburzeniami pierwszych etapów rekombinacji homologicznej.

Zoptymalizowano terapię inhibitorami PARP podawanymi w połączeniu z środkami alkilującymi, łagodzącymi toksycność względem szpiku kostnego, co stanowi nowatorską metodę leczenia. Aby umożliwić analizę skutków leczenia inhibitorami PARP, członkowie konsorcjum skoncentrowali się na stworzeniu nowatorskiej technologii bazującej na komórkach. Pozwoliło to na badanie kompleksów naprawy DNA w komórkach na poziomie pojedynczej molekuly.

Zwieńczeniem prac uczestników projektu DDRESPONSE było zatwierdzenie postaci klinicznej inhibitora PARP przez EMA i FDA. Klinicyści będą teraz mogli prowadzić spersonalizowane leczenie przeciwnowotworowe bazujące na odpowiedzi na uszkodzenia DNA u poszczególnych pacjentów.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/25776.html>



27-03-2025

[Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

[Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

[W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

Błonica - choroba groźna także dla dorosłych

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

[Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

[Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy