

[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>



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy