

[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 terapie 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

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



01-06-2026

[Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał](#)

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

[Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

[10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

AGH uruchomiła laboratorium

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

[W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński](#)

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

[3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat](#)

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy