

[Akceptuje](#)

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](#)

Genomika w terapii raka płuc



Postępy w rozwoju technologii analizy genomu skierowały badania nad rakiem w stronę odkrywania biomarkerów i celów terapeutycznych. Europejskie konsorcjum przeprowadziło gruntowną analizę omiczną i zidentyfikowało nowe cele, które posłużą do personalizacji leczenia nowotworów.

Finansowany przez UE projekt CURELUNG (Determining (epi)genetic therapeutic signatures for improving lung cancer prognosis) prowadziła jedna z wiodących europejskich grup w dziedzinie raka płuc. Dzięki wykorzystaniu najnowocześniejszych technik definiowano genetyczny i epigenetyczny profil tego raka.

Wykorzystano zmiany profilu genetycznego poznanych genów nowotworowych w komórkach raka płuca w celu określenia profilu, zdefiniowania częstotliwości oraz ustalenia akumulacji poszczególnych histopatologicznych podtypów zmiany każdego genu. Powinno to pomóc w klasyfikacji pacjentów z rakiem płuc, którzy wymagają podobnych terapii.

Analiza globalnej ekspresji genu oraz polimorfizmu jednego nukleotydu (SNP) ujawniła dezaktywację genu supresorowego nowotworu (PARD3) związanego z biegunowością komórki. Ta molekularna i genetyczna analiza połączona była z histologiczną oceną próbek raka płuca pobranych od kohort pacjentów z różnych grup wchodzących w skład konsorcjów.

Zmiany epigenetyczne i analiza metylacji wskazuje na ogólną hipermetylację lub zróżnicowany wzorzec metylacji w komórkach raka płuca sugerując, że wyciszenie genu jest częstym zjawiskiem. Profile ekspresji i splicingu mikroRNA dostarczyły innych czynników predykatywnych, które mogłyby być użyte do rozróżnienia guza od prawidłowej tkanki na wczesnych etapach raka płuc.

Prowadzone prace nad modelami raka płuca pomogą zwiększyć skuteczność badań przesiewowych różnych leków. Testowano bibliotekę 267 małych organicznych cząsteczek z różnych klas chemicznych pod kątem możliwości celowania w kilka onkogennych ścieżek sygnalizacji i celów molekularnych.

Naukowcy z projektu CURELUNG stworzyli nowy model raka płuc u myszy i udowodnili możliwość zastosowania pobranych od pacjentów ksenograftów do badań nad nowymi lekami. Zespół zidentyfikował również liczne związki docelowe do tworzenia nowych terapii.

Randomizowane badanie fazy III umożliwiło porównanie kierowanej farmakogenomicznie chemioterapii pomocniczej z chemoterapią pomocniczą w niedrobnokomórkowym raku płuc.

Do sukcesów projektu CURELUNG należy włączenie nowo odkrytych markerów do praktyki klinicznej i opublikowanie wyników w prestiżowych recenzowanych czasopismach. Uczestnicy

projektu wspomogli również największą sieć molekularnych badań przesiewowych raka płuc: Network Genomic Medicine.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/25754.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