

[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](#)

Zsekwencjonowano genom wyjątkowo agresywnego chłoniaka



Hiszpańscy naukowcy zsekwencjonowali genom wyjątkowo agresywnego i trudnego w leczeniu nowotworu - chłoniaka z komórek płaszczka. Autorzy odkrycia mają nadzieję, że przełoży się ono na lepsze zrozumienie przyczyn rozwoju tej choroby oraz pozwoli opracować nowe metody leczenia.

Chłoniak z komórek płaszczka (mantle cell lymphoma - MCL) to wyjątkowo agresywny nowotwór wywodzący się z limfocytów B. Występuje dość powszechnie u osób około 60-65. roku życia, częściej u mężczyzn. Ma charakter nawrotowy. Najczęściej rozpoznawany jest w stanie zaawansowanym, gdy zajęte są już węzły chłonne, szpik kostny, krew, przewód pokarmowy i śledziona.

Obecnie nie istnieje żaden standard leczenia chłoniaka MCL. U pacjentów podejmuje się próby chemioterapii, radioterapii, radioimmunoterapii i autologicznego przeszczepiania komórek macierzystych. Leczenie choroby nawrotowej ma natomiast charakter wyłącznie paliatywny.

W celu identyfikacji zmian molekularnych odpowiedzialnych za powstanie tego nowotworu zespół naukowców z uniwersytetów w Oviedo i w Barcelonie przeprowadził sekwencjonowanie genomu różnych przypadków MCL. Badacze analizowali genom komórek nowotworowych na początku choroby oraz kilka lat po zakończeniu leczenia, kiedy doszło do nawrotów. Miało to na celu określenie zmian genomowych związanych z progresją choroby. Porównali też DNA komórek chłoniaka z prawidłowym DNA limfocytów B.

W efekcie naukowcom udało się zidentyfikować 25 ważnych mutacji związanych z progresją choroby oraz poznać kilka mechanizmów powodujących oporność chłoniaka na chemioterapię.

Wyodrębniono także grupę pacjentów, u których choroba postępowała niezwykle szybko, nie reagując na żadne leczenie, i określono, że za taki przebieg odpowiadają dwie mutacje - w genach NOTCH1 i NOTCH2.

Zdaniem autorów pracy to właśnie te dwie mutacje powinny stać się celem terapeutycznym w nowych metodach leczenia chłoniaka MCL.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/19835.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 zgagę



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