

## [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://www.naukawpolsce.pap.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/19835.html>



09-09-2024

## **Jak poradzić sobie z końcem wakacji?**

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

## **Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne**

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

## **Przydatność organów do przeszczepu**

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

## **Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych**

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

## **Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu**

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

## Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

## Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

## System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

**Informacje dnia:** [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

**Partnerzy**