

[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](#)

ALK wpływa na nowotwór wieku dziecięcego

Neuroblastoma (zwojak zarodkowy) należy do najczęstszych nowotworów sympatycznego układu nerwowego u dzieci, to trzecia pod względem występowania grupa po guzach mózgu, białaczkach i chłoniakach. Występuje z roczną częstością 9,2 na 1 milion dzieci do 15 roku życia, co stanowi 7,1% wszystkich nowotworów dziecięcych i 30-50% wszystkich guzów występujących u noworodków.

Według danych epidemiologicznych rocznie stwierdza się 6-11 zachorowań na 1 milion dzieci w wieku 0-15 lat, W Polsce rozpoznaje się rocznie 70-80 nowych zachorowań, według ośrodków światowych to 10-12% wszystkich rozpoznawanych nowotworów u dzieci i młodzieży. Objawy neuroblastoma są bardzo różne w zależności od umiejscowienia się guzów.

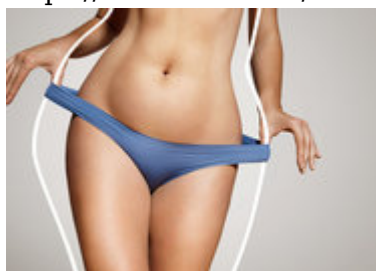
Od ponad 30 lat wiadomo, że choroba ta jest dziedziczna i ma podłoże genetyczne. John Maris wraz z kolegami z University of Pennsylvania School of Medicine w Filadelfii badał materiał genetyczny 20 chorych rodzin metodą tzw. polimorfizmu pojedynczych nukleotydów (czyli różnic w wariantach tego samego genu na poziomie budujących DNA zasad azotowych).

Odkryli, że dziedziczne mutacje w genie kodującym ALK - receptor kinazy tyrozynowej są w większości przypadków odpowiedzialne za rozwój choroby. Mutacje punktowe (dotyczące pojedynczych zasad) w tym genie powodują, że powstające białko receptora jest stale aktywne, co promuje podział komórek i w rezultacie rozwój guza.

Zdaniem autorów badań ich odkrycie otwiera drzwi do opracowania genetycznych testów diagnostycznych oraz terapii dla małych pacjentów.

[PAP/Onet](https://laboratoria.net/aktualnosci/5165.html)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/5165.html>



06-07-2026

[Dezinformacja o kremach z filtrem na TikToku](#)

Przyciąga więcej uwagi niż rzetelne treści.



06-07-2026

[28 studentów i naukowców otrzymało stypendia](#)

W programie Polonista NAWA.



06-07-2026

Naukowcy apelują do polityków o działania chroniące obywateli

O działania, które ochronią obywateli przed skutkami zmiany klimatu wywołanej działalnością człowieka.



06-07-2026

Kolejnych 30. studentów i absolwentów wzięło udział w Akademii...

W czwartej edycji Akademii Wodorowej, którą organizuje Orlen.



06-07-2026

Od wtorku uczelnie mogą wydawać absolwentom cyfrowe dyplomy

Od 1 stycznia 2027 roku ta forma dokumentów stanie się obowiązkowa.



22-06-2026

[Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#)

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



06-07-2026

[Dr Małolepszy o nauczaniu matematyki na uczelniach technicznych](#)

Od rozwiązywania równań są przecież komputery



06-07-2026

[Nie będzie transferu wiedzy do gospodarki](#)

Bez nauki na najwyższym światowym poziomie.

Informacje dnia: [Dezinformacja o kremach z filtrem na TikToku 28 studentów i naukowców otrzymało stypendia](#) [Naukowcy apelują do polityków o działania chroniące obywateli Kolejnych 30. studentów i absolwentów wzięło udział w Akademii Wodorowej](#) [Od wtorku uczelnie mogą wydawać absolwentom cyfrowe dyplomy](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Dezinformacja o kremach z filtrem na TikToku 28 studentów i naukowców otrzymało stypendia](#) [Naukowcy apelują do polityków o działania chroniące obywateli Kolejnych 30. studentów i](#)

[absolwentów wzięło udział w Akademii Wodorowej](#) [Od wtorku uczelnie mogą wydawać absolwentom cyfrowe dyplomy](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Dezinformacja o kremach z filtrem na TikToku](#) [28 studentów i naukowców otrzymało stypendia](#) [Naukowcy apelują do polityków o działania chroniące obywateli](#) [Kolejnych 30. studentów i absolwentów wzięło udział w Akademii Wodorowej](#) [Od wtorku uczelnie mogą wydawać absolwentom cyfrowe dyplomy](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#)

Partnerzy