

### [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](#)

## Nad Wyraz Ciekawy Gen

Niezwykle ważny, bo może dzięki niemu uda się zrozumieć mechanizm powstawania niektórych białaczek i innych chorób nowotworowych - informuje "Słowo Polskie - Gazeta Wrocławska".

- Nazwaliśmy go NWC, ponieważ wiemy już, że jest Nad Wyraz Ciekawy - żartuje prof. Kisielow, kierownik Zakładu Immunologii Nowotworów Instytutu Immunologii i Terapii Doświadczalnej

Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu.

Wkrótce w prestiżowym europejskim czasopiśmie naukowym ukaże się praca wrocławskich naukowców na temat ich najnowszego osiągnięcia. Odkrycie zajęło badaczom pięć lat. Tak naprawdę jednak jest konsekwencją przeszło trzydziestoletniej pracy profesora.

- Zawsze byłem zainteresowany rozwojem i funkcją układu immunologicznego - mówi profesor. - I jego właśnie dotyczyły wszystkie moje dotychczasowe badania. Teraz postawiliśmy sobie pytanie, w jaki sposób w procesie ewolucji powstał układ odpornościowy kręgowców. Udało się znaleźć NWC.

Wrocławskie odkrycie dotyczy fragmentu łańcucha DNA, w którym znajdują się geny odpowiedzialne za rozwój i funkcję układu odpornościowego człowieka i innych kręgowców, tzw. geny RAG. Te geny i białka są nam niezbędne, bo dzięki nim układ odpornościowy prawidłowo się rozwija i działa. Jednak ich pożyteczne działanie potrafi wymknąć się spod kontroli organizmu i wtedy może dojść m.in. do powstawania nowotworów.

- Wiele wskazuje na to, że odkryty w naszym zakładzie gen NWC kontroluje aktywność genów RAG - wyjaśnia profesor Kisielow. Autorzy odkrycia mają nadzieję, że dalsze badania pozwolą zrozumieć, w jaki sposób w procesie ewolucji powstał układ odpornościowy kręgowców. I dalej: jak hamowany jest rakotwórczy potencjał genów RAG oraz jaki mechanizm umożliwił powstanie limfocytów T i B. To komórki, bez których układ odpornościowy staje się bezbronny wobec atakujących organizm bakterii, wirusów i innych niewidocznych zagrożeń, np. rozwijającego się nowotworu.

- Już rok temu wiedzieliśmy, że trafiliśmy na coś nowego, dodaje dr Cebrat. - Wiedzieliśmy, że właśnie robimy przełomowy eksperyment. Nie do opisania jest euforia, jaka towarzyszy takiej chwili. Ma się wówczas świadomość, że jest się w tym momencie jedynym człowiekiem, który to wie.

Prof. Kisielow ma krytyczny stosunek do tego, co się dzieje w rodzimej nauce. Jest jednak przekonany, że największą jej bolączką nie jest brak pieniędzy, ale brak zrozumienia dla badań wynikających jedynie z ciekawości świata i nie nastawionych na czysty zysk. Między innymi dlatego martwi się nieco o przyszłość swojego odkrycia.

- Atmosfera i warunki, w jakich mój zespół pracuje obecnie, nie sprzyjają rozwijaniu tych badań - mówi profesor. - Brakuje pomieszczeń, ludzi. W takich warunkach można dokonać odkrycia, ale rozwinąć je i zweryfikować zgodnie z obowiązującymi standardami nauki światowej - już nie. Mimo to, planuje kontynuację badań. Także dr Cebrat chce w nich uczestniczyć.

- Teraz chcemy hodować transgeniczne myszy, żeby sprawdzić, jak modyfikacja genu wpłynie na ich układ odpornościowy - wyjaśnia pani doktor.

*PAP*

**Skomentuj na forum**

<https://laboratoria.net/aktualnosci/3865.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**