

[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

<http://laboratoria.net/aktualnosci/3865.html>



03-02-2025

Każdy lekarz wypisze już dziecku i seniorowi darmowy lek

Prezydent podpisał nowelizację ustawy.



03-02-2025

Robot czy człowiek?

Już wkrótce dowiemy się, kto wygra półmaraton



03-02-2025

Od soboty wystawa CLEVERFOOD w Centrum Nauki Experyment

Ekspozycja promuje uczciwe podejście do żywności.



03-02-2025

[Szósta edycja Polskiej Konferencji Sztucznej Inteligencji](#)

Odbędzie się w Katowicach.



03-02-2025

[NCBR przeznaczy ponad 66 milionów złotych](#)

Dla naukowców i przedsiębiorców.



03-02-2025

[Innowacyjny papier powstał we współpracy naukowców i przemysłu](#)

Opracowali go materiałoznawcy z ZUT w Szczecinie.



03-02-2025

Otwarty Uniwersytet Ekonomiczny SGH r

19 lutego ruszą już zajęcia.



03-02-2025

Polski astronauta zabierze na ISS flagę i pierogi

Chce pokazać, iż kosmos jest dla każdego.

Informacje dnia: [Každy lekarz wypisze już dziecku i seniorowi darmowy lek Robot czy człowiek?](#) [Od soboty wystawa CLEVERFOOD w Centrum Nauki Experyment Szósta edycja Polskiej Konferencji Sztucznej Inteligencji NCBR przeznaczy ponad 66 milionów złotych](#) [Innowacyjny papier powstał we współpracy naukowców i przemysłu](#) [Každy lekarz wypisze już dziecku i seniorowi darmowy lek Robot czy człowiek?](#) [Od soboty wystawa CLEVERFOOD w Centrum Nauki Experyment Szósta edycja Polskiej Konferencji Sztucznej Inteligencji NCBR przeznaczy ponad 66 milionów złotych](#) [Innowacyjny papier powstał we współpracy naukowców i przemysłu](#) [Každy lekarz wypisze już dziecku i seniorowi darmowy lek Robot czy człowiek?](#) [Od soboty wystawa CLEVERFOOD w Centrum Nauki Experyment Szósta edycja Polskiej Konferencji Sztucznej Inteligencji NCBR przeznaczy ponad 66 milionów złotych](#) [Innowacyjny papier powstał we współpracy naukowców i przemysłu](#)

Partnerzy