

### [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>



17-05-2019

## **Kawosze są wrażliwi na zapach kawy**

Osoby, które regularnie piją kawę, potrafią wyczuć zapach nawet znikomych ilości ich ulubionego napoju.



17-05-2019

## **Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska wilgotność powietrza**

Ludzie częściej chorują na grypę, a nawet umierają z jej powodu, właśnie w miesiącach zimowych - to niska wilgotność powietrza.



17-05-2019

## **Badania profilaktyczne ratują życie**

Regularne wykonywanie badań profilaktycznych w kierunku nowotworów pozwala wcześniej wykryć chorobę i uratować życie.



15-05-2019

## [Migrena może sprzyjać powikłaniom ciąży](#)

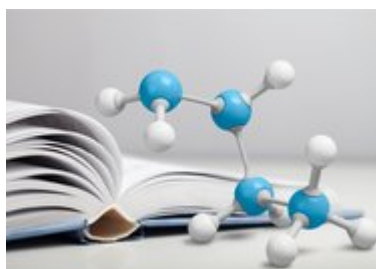
U kobiet, które cierpią na migrenę, częściej dochodzi do powikłań ciąży - informuje pismo „Headache”.



15-05-2019

## [Witamina D powstaje nawet przy stosowaniu kremu z filtrem UV](#)

Badania pokazały, że kremy z filtrami przeciwsłonecznymi pozwalają na produkcję dużych ilości witaminy D.



15-05-2019

## [Można będzie wytworzyć jeszcze cięższe pierwiastki](#)

W laboratoriach w niedługim czasie możliwe będzie wytworzenie dwóch nowych pierwiastków superciężkich oraz kilku nowych izotopów pierwiastków już odkrytych.



15-05-2019

# Wzrost zgłoszeń badań klinicznych leków w Polsce w 2019 r.

W pierwszych miesiącach 2019 r. aż o 40 proc. zwiększyła się liczba wniosków dotyczących rozpoczęcia w naszym kraju badań klinicznych.



15-05-2019

## Jak segregować odpady?

Od 1 lipca 2017 r. wszedł w życie Wspólny System Segregacji Odpadów (WSSO), obowiązujący na terenie całego kraju.

**Informacje dnia:** [Kawosze są wrażliwi na zapach kawy](#) [Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska wilgotność powietrza](#) [Badania profilaktyczne ratują życie](#) [Migrena może sprzyjać powikłaniom ciąży](#) [Witamina D powstaje nawet przy stosowaniu kremu z filtrem UV](#) [Można będzie wytworzyć jeszcze cięższe pierwiastki](#) [Kawosze są wrażliwi na zapach kawy](#) [Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska wilgotność powietrza](#) [Badania profilaktyczne ratują życie](#) [Migrena może sprzyjać powikłaniom ciąży](#) [Witamina D powstaje nawet przy stosowaniu kremu z filtrem UV](#) [Można będzie wytworzyć jeszcze cięższe pierwiastki](#)

### Partnerzy



- 
- [Baza wiedzy](#)
- [Forum](#)
- [Humor](#)
- [Regulamin](#)
- [Oferta reklamy](#)
- [O nas](#)
-