

### [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](#)

## **Artykuł dr hab. Elżbiety Kołaczkowskiej w "Nature Reviews Immunology"**



**W ostatnim numerze prestiżowego czasopisma "Nature Reviews Immunology" (w dziedzinie immunologii jest ono drugim najwyższym klasyfikowanym czasopismem na świecie o Impact Factor=33.287) ukazał się artykuł autorstwa Elżbiety Kołaczkowskiej i Paula Kubesa dotyczący roli jednego z typów krwinek białych (neutrofilii) w odporności.**

Dr hab. Elżbieta Kołaczkowska jest adiunktem w Zakładzie Immunologii Ewolucyjnej Instytutu Zoologii UJ, a obecnie przebywa w Kanadzie na Uniwersytecie w Calgary, na stypendium Marie Curie finansowanym w ramach 7. Programu Ramowego Unii Europejskiej. Z kolei profesor Paul Kubes kieruje grupą badawczą na tym uniwersytecie i jest specjalistą w dziedzinie mikroskopii in vivo („w żywym organizmie”). Ten typ mikroskopii umożliwia obserwacje procesów zachodzących wewnątrz żywego organizmu. Technika ta jest wyjątkowa z tego powodu, że zazwyczaj obserwacje mikroskopowe przeprowadza się na utrwalonych preparatach pobranych z tkanek, nie mogąc np. obserwować przemieszczania się komórek krwi. Mikroskopia in vivo przyczyniła się do poznania wielu procesów związanych z opuszczeniem przez neutrofile (pierwsze komórki odpornościowe rozpoznające patogeny, m.in. bakterie, które wniknęły do organizmu) naczyń krwionośnych oraz ich dalszej wędrówki do uszkodzonych bądź objętych zakażeniem tkanek.

W artykule autorzy opisują aktualną wiedzę na temat mechanizmów zaangażowanych w te procesy, w tym nowo odkryte wyjątki od istniejącego modelu wzorcowego. Dyskutowane są też nowe, a przy tym kontrowersyjne, dane dotyczące długości życia neutrofilii i ich zaangażowania w różnorodne procesy wiodące do wyeliminowania patogenów. Jednym z niedawno odkrytych, a równocześnie bardzo ciekawym sposobem usuwania i zabijania organizmów obcych jest tworzenie przez neutrofile tzw. neutrophil extracellular traps (NET) czyli neutrofilowych sieci zewnątrzkomórkowych. NET składają się z materiału genetycznego (DNA) neutrofila, do którego przyłączone są histony, białka przeciwbakteryjne i enzymy proteolityczne (trawiące np. białka patogenów). Patogeny złapane w takie sieci mają małe szanse przeżycia. Artykuł opisuje najnowsze odkrycia dotyczące powstawania i funkcjonowania NET, np. odkryty przez profesora Kubesa fakt, że neutrofile, które utworzyły sieci, czyli takie, które nie posiadają już jądra komórkowego, ciągle żyją i wykonują swoje zadania tzn. zdolne są do migracji i fagocytozy.

Źródło: [www.uj.edu.pl](http://www.uj.edu.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/16905.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**