

### [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](#) [Szkozenia](#) [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](#)

## **Polska biolog na tropie genetycznego podłoża czerniaka**

"Czerniak może być całkowicie uleczalny, ale tylko pod warunkiem, że zostanie odpowiednio wcześniej wykryty" - zaznacza mgr Katarzyna Niedojadło, laureatka właśnie rozstrzygniętego konkursu L'Oreal dla Kobiet i Nauki, w ramach którego najbardziej obiecującym polskim

kobietom-naukowcom przyznawane są roczne stypendia habilitacyjne i doktorskie.

Niedojadło, biolog molekularny z Zakładu Biologii Medycznej w Instytucie Biologii Ogólnej Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, prowadzi badania nad biologią czerniaka skóry. Szczególne miejsce w jej badaniach zajmuje apoptoza, czyli zjawisko programowanej śmierci komórki.

Komórki mają genetycznie uwarunkowany program śmierci. Potencjalnie niebezpieczne dla organizmu lub zbędne giną uruchamiając ten proces.

"W pewnych sytuacjach czerniaka wyleczyć jest bardzo trudno, ponieważ nowotwór odporny jest na chemio- i radioterapię - tłumaczy Katarzyna Niedojadło. - Dzieje się tak dlatego, że komórki czerniaka nie reagują na apoptotyczne bodźce, które w zdrowych komórkach inicjują proces programowanej śmierci".

Komórki nowotworowe z uszkodzonym DNA unikają wejścia na drogę apoptozy. "Pozwala im to na niekontrolowane podziały i rozwój nowotworu. Tak jest też w przypadku komórek czerniaka" - mówi badaczka.

Jednym z kluczowych białek w procesie uruchamiania apoptozy jest Apaf-1. W swoich badaniach Niedojadło próbuje wyjaśnić związek między zaburzeniami ekspresji (aktywności) genu Apaf-1 a rozwojem czerniaka i nabywaniem zdolności do tworzenia przerzutów.

"Obecnie jesteśmy na etapie formułowania ostatecznych wniosków - relacjonuje Niedojadło. - Nasze wyniki są bardzo obiecujące i sądzimy, że może w przyszłości posłużą wyjaśnieniu patogenezy czerniaka".

Być może określenie statusu Apaf-1 będzie można wykorzystać w przyszłości w celu doboru terapii dla pacjentów cierpiących na ten złośliwy nowotwór.

Czerniak (melanoma) rozwija się w wyniku transformacji nowotworowej melanocytów, czyli komórek barwnikowych. Wśród białej populacji na całym świecie obserwuje się wzrost zachorowalności średnio o 2-3 proc. rocznie.

Czynnikiem środowiskowym odpowiedzialnym za rozwój tego nowotworu, a także innych nowotworów skóry, jest promieniowanie ultrafioletowe pochodzące ze światła słonecznego.

Szczególnie narażone na rozwój czerniaka są osoby o jasnej karnacji skóry, jasnych lub rudych włosach, niebieskich oczach, z tendencją do oparzeń słonecznych, dużą liczbą znamion barwnikowych i licznych znamion dysplastycznych.

---

Katarzyna Niedojadło jest jedną z dwudziestu polskich badaczek, które jak dotąd uhonorowano w konkursie L'Oreal dla Kobiet i Nauki. Konkurs zorganizowano przy wsparciu Polskiego Komitetu ds. UNESCO.

*PAP - Nauka w Polsce, Joanna Poros*  
<http://laboratoria.net/aktualnosci/3621.html>



20-05-2019

## [Glukozamina może zapobiegać chorobom serca](#)

Zawierające glukozaminę suplementy diety, sprzedawane jako pomocne w dolegliwościach stawów, wydają się obniżać ryzyko chorób serca.



20-05-2019

## [Oglądanie telewizji skraca dzieciom sen](#)

Dzieci w wieku przedszkolnym, które oglądają telewizję dłużej niż godzinę dziennie, śpią znacznie krócej w porównaniu z rówieśnikami, którzy spędzają przed ekranem mniej czasu.



20-05-2019

## [Antyewolucyjne leki na raka](#)

Leki, które mają powstrzymać proces uodparnianie się nowotworów na leczenie, mogą się pojawić w ciągu dziesięciu lat.



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.

**Informacje dnia:** [Glukozamina może zapobiegać chorobom serca](#) [Oglądanie telewizji skraca dzieciom sen](#) [Antyewolucyjne leki na raka](#) [Kawosze są wrażliwi na zapach kawy](#) [Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska wilgotność powietrza](#) [Badania profilaktyczne ratują życie](#) [Glukozamina może zapobiegać chorobom serca](#) [Oglądanie telewizji skraca dzieciom sen](#) [Antyewolucyjne leki na raka](#) [Kawosze są wrażliwi na zapach kawy](#) [Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska wilgotność powietrza](#) [Badania profilaktyczne ratują życie](#)

### Partnerzy



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

Copyright © 2013 by Laboratoria.net | Aktualizacja: 20.05.2019 11:42