

### [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](#)

## Dieta matki wpływa na odporność wcześniaków

Spożywanie m.in. brokułów i kalafiora przez kobiety w okresie karmienia piersią pomaga chronić wcześniaki przed chorobą zapalną jelit - informują naukowcy z USA.

Naukowcy z Uniwersytetu Johnsa Hopkinsa zaobserwowali, że samice myszy, których pożywienie było bogate w związek zawarty w warzywach kapustnych, wydawały na świat potomstwo o 50 proc. mniej narażone na martwicze zapalenie jelit. Mleko, którym samice te karmiły młode, także zawierało składniki chroniące przed chorobą.

Martwicze zapalenie jelit jest groźną chorobą zapalną, występującą przede wszystkim u wcześniaków. Powoduje ono uszkodzenie błony śluzowej jelita, może prowadzić do perforacji i stanowić zagrożenie dla życia dziecka.

Warzywa kapustne, takie jak brokuły, brukselka czy kalafior, zawierają indolo-3-karbinol (I3C), który hamuje produkcję białka TLR4. Nadprodukcja tego białka przyczynia się do rozwoju martwiczego zapalenia jelit. W przypadku dzieci urodzonych w terminie TLR4 pomaga zapewniać równowagę mikrobiomu jelitowego. U wcześniaków białko to może jednak wywoływać stan zapalny błony śluzowej jelita, który prowadzi do jej uszkodzeń. Stan ten może sprzyjać wnikaniu bakterii do krwioobiegu i rozwojowi sepsy - tłumaczą autorzy.

Aby sprawdzić, czy mleko samic zawierające I3C zapewnia potomstwu ochronę przed chorobą, badacze obserwowali transgeniczne myszy pozbawione receptora AHR, który umożliwia łączenie się I3C z komórkami jelitowymi. Gdy myszom podano mleko zawierające I3C, związek ten nie spełniał swojej funkcji i gryzonie były bardziej podatne na martwicze zapalenie jelit.

Pozwala to sądzić, że aktywacja receptora AHR ma kluczowe znaczenie dla ochrony przed chorobą.

Potwierdziły to badania przeprowadzone na tkankach pobranych od noworodków, które przeszły zabieg operacyjny w wyniku zaawansowanego martwiczego zapalenia jelit. Naukowcy stwierdzili, że poziom receptora AHR u tych dzieci był znacznie poniżej normy.

Poszukując preparatu, który mógłby aktywować receptory AHR i zwiększać pozytywne działanie I3C, najlepsze rezultaty badacze zaobserwowali po podaniu myszom lanzoprazolu, leku stosowanego m.in. przy chorobie wrzodowej dwunastnicy i żołądka lub refluksowym zapaleniu przełyku. Lek wykazywał podobne działanie na tkanki ludzkie.

„Informacje to pozwalają nam przypuszczać, że odpowiednio ułożony jadłospis matki może nie tylko stymulować rozwój dziecka, ale także wspomagać pracę układu odpornościowego i zmniejszyć ryzyko zapalenia jelit u dzieci urodzonych przed terminem” - komentuje autor analizy dr David Hackam.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/30362.html>



10-01-2025

## **Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce?**

Polski zespół naukowców odkrył istotę maszyneryi produkującej białka.



10-01-2025

## [Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie](#)

Większość młodych ludzi czerpie informacje z Internetu.



23-12-2024

## [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia](#)

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

## [Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#)

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

## [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

## [Świąteczna apteczka](#)

Szczypta umiaru i coś na zgagę



23-12-2024

## [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#)

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

## Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.

**Informacje dnia:** [Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)  
[Świąteczna apteczka](#) [Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)  
[Świąteczna apteczka](#) [Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)  
[Świąteczna apteczka](#)

**Partnerzy**