

### [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](#)

## **Białko BRCA1 ważne dla prawidłowego działania pamięci**



**BRCA1, białko odgrywające kluczową rolę w procesie naprawy DNA, jest czynnikiem warunkującym prawidłowe uczenie się i funkcjonowanie pamięci. Zasoby tego białka w komórkach nerwowych są uszczuplane podczas choroby Alzheimera - informuje pismo "Nature Communications".**

BRCA1 było dotychczas badane głównie pod kątem wpływu na namnażanie się komórek nowotworowych. Mutacje w obrębie BRCA1 zwiększają ryzyko raka piersi i raka jajnika.

Podczas podziałów komórkowych BRCA1 uczestniczy w naprawie dwuniciowych pęknięć DNA, które pojawiają się, gdy komórki ulegają uszkodzeniom. W przypadku neuronów do pęknięć takich dochodzi także w normalnych warunkach, m.in. w wyniku zwiększonej aktywności mózgu. Wówczas niezbędne jest sprawne działanie mechanizmów naprawy.

Naukowcy z Gladstone Institutes w San Francisco (USA) zredukowali poziom BRCA1 w neuronach myszy, co doprowadziło do nagromadzenia się uszkodzeń DNA oraz kurczenia się neuronów. W rezultacie myszy miały problemy z pamięcią i uczeniem się.

Aby sprawdzić, czy zmniejszenie poziomu BRCA1 może mieć związek z chorobą Alzheimera naukowcy zbadali poziom tego białka w komórkach nerwowych zmarłych osób, u których ta choroba występowała. Okazało się, że poziom ten był od 65 proc. do 75 proc. niższy niż w przypadku osób, które nie miały choroby Alzheimera.

W celu ustalenia przyczyny tej zależności badacze skonfrontowali komórki nerwowe wyhodowane w warunkach laboratoryjnych z amyloidem beta, tj. szkodliwym białkiem, odkładającym się w postaci złożeń w mózgu pacjentów z chorobą Alzheimera. Konfrontacja ta doprowadziła do wyraźnego zmniejszenia poziomu BRCA1 w komórkach, co sugeruje, że amyloid może w taki sposób zaburzać proces naprawy DNA w chorobie Alzheimera.

Kolejny eksperyment przeprowadzony na gryzoniach potwierdził, że nagromadzenie amyloidu beta w mózgu prowadziło do obniżenia poziomu BRCA1.

Źródło: [www.naukawpolsce.pap.pl](http://www.naukawpolsce.pap.pl)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/24536.html>



21-05-2026

## **Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej**

Resort nauki udostępnił go.



21-05-2026

## **Kleszcz to tylko pośrednik**

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków.



21-05-2026

## **Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy**

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.



21-05-2026

## **Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk**

Bez zapylaczy nie ma części produkcji żywności.



21-05-2026

## **Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni**

Elektrodę, która przepuszcza aż 94 proc. promieniowania podczerwonego.



21-05-2026

## **Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego**

To wynik badania, w którym brało ponad tysiąc par matka-dziecko.



21-05-2026

## [Problemy ze snem związane z ryzykiem choroby Alzheimera u kobiet](#)

Informuje „Journal of Prevention of Alzheimer's Disease”.



21-05-2026

## [Zespół policystycznych jajników zmienił nazwę](#)

Informuje "The Lancet".

**Informacje dnia:** [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

**Partnerzy**