

### [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](#)

## Sposób na wykrycie prionów we krwi

Priony są cząsteczkami białka wywołującymi śmiertelne zwyrodnienia tkanki nerwowej mózgu (tzw. encefalopatie gąbczaste), m.in. BSE, czyli "chorobę szalonych krów" oraz chorobę Creutzfeldta-Jacoba.

Priony są zmutowanymi postaciami normalnych białek występujących na powierzchni komórek

nerwowych mózgu i komórek odpornościowych. Prawidłowe priony (tzw. forma PrP) rozkładane są przez enzymy zwane proteazami. Jednak mutacja powoduje zmianę konformacji, czyli struktury przestrzennej białek.

Zmutowane formy białka (tzw. forma PrPSc) są odporne na działanie proteaz i zaczynają się gromadzić w tkance nerwowej. Bardzo szybko się mnożą, gdyż każdy zmutowany prion może zmienić konformację zdrowych prionów, czyniąc z nich formy chorobotwórcze. Nagromadzenie się chorobotwórczych prionów w tkance mózgowej powoduje jej denegneerację i gąbczenie.

Leczenie chorób prionowych jest praktycznie niemożliwe, gdyż objawy widoczne są dopiero w momencie dużego nagromadzenia się chorobotwórczych prionów w mózgu, kiedy degeneracja tkanki mózgowej jest już znaczna. Z tego samego powodu trudno jest wcześniej wykryć zakażenie, a co za tym idzie, zahamować rozprzestrzenianie się choroby w populacji.

Grupa naukowców z Uniwersytetu Stanu Teksas z Galveston pod kierunkiem Claudio Soto opracowała nowatorską metodę umożliwiającą wykrywanie chorobotwórczych prionów we krwi zakażonych osobników.

Metoda ta polega na pobraniu krwi i namnożeniu chorobotwórczej odmiany prionu PrPSc w próbówce, analogicznie jak w reakcji łańcuchowej polimerazy namnażane jest DNA.

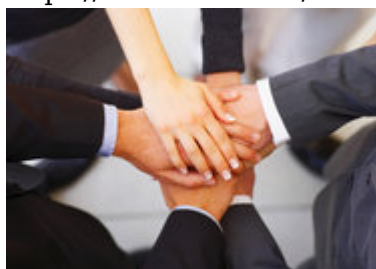
Czułość nowej metody została oceniona na 89 proc. (w 89 proc. przypadków można wykryć obecność prionów we krwi), a jej specyficzność na 100 proc. (metoda nie daje fałszywych pozytywnych wyników, co oznacza, że jeżeli chorobotwórczych prionów nie ma we krwi, to metoda nie wykaże ich obecności).

Wysoka skuteczność nowej metody (już po 140 cyklach PMCA wykrywalność prionów jest ponad sześć tysięcy razy większa niż w przypadku tradycyjnych metod) pozwoli na wczesne diagnozowanie chorób prionowych, dzięki czemu można będzie uniknąć kolejnej potencjalnej epidemii.

*PAP*

**Skomentuj na forum**

<https://laboratoria.net/aktualnosci/3995.html>



12-05-2026

## **Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości**

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

## **Kleszcz to tylko pośrednik**

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

## **Jak rower zmienił świat**

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

## **Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...**

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

## **Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością**

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

## **Norowirusy - biegunka brudnych rąk**

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

## **Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży**

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

## **Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem**

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

**Informacje dnia:** [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

## **Partnerzy**