

### [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](#)

## **Biomarkery w diagnostyce celiakii**



**Obecnie diagnoza celiakii oznacza konieczność wyeliminowania glutenu z diety. Odkrycie biomarkerów tej choroby ułatwi szybkie jej wykrywanie i przyczyni się do poprawy rokowań wśród chorych.**

Celiakia to częsta dziedziczna choroba autoimmunologiczna powiązana z uszkodzeniem błony śluzowej jelita cienkiego. Chorzy na celiakię posiadają autoprzeciwciała działające przeciwko transglutaminazie 2 (TG2), enzymowi związanemu z angiogenezą i uszkodzeniem jelitowych naczyń krwionośnych.

Celem projektu TRANSVASCED (Celiac disease autoantibodies targeted against transglutaminase 2: repercussions in vascular biology, disease pathogenesis and treatment), finansowanego ze środków UE, było zbadanie in vivo wpływu przeciwciał typu celiakii na biologię i funkcję układu naczyniowego. Aby to osiągnąć, naukowcy dokonali inokulacji przeciwciałami typu celiakii grupy myszy i obserwowali rozwój ich naczyń.

Przy pomocy mikroskopu elektronowego badano połączenia śródbłonkowe i integralność naczyń oraz oceniono zdolność limfocytów do przenikania ścian naczyń. Monitorowano również wpływ przeciwciał celiakii na aktywność enzymatyczną TG2 oraz skład macierzy zewnątrzkomórkowej.

Obserwacje te wskazują, że przeciwciała pozyskane od pacjentów z celiakią hamują angiogenezę in vivo poprzez zmniejszanie aktywności TG2. Analiza proteomiczna wykazała, że hamowanie to jest zbieżne z podwyższeniem poziomu białka RhoB w komórkach śródbłonkowych. Do dalszych analiz wybrano kolejnych dwanaście kandydatów.

Wyciszenie RhoB powodowało utrzymanie działania przeciwiangiogenetycznego wywoływanego przez przeciwciała, otwierając w ten sposób drogę interwencji terapeutycznej. Podobne procesy zaobserwowano przy podawaniu statyn, leków modulujących RhoB. Dodatkowa analiza próbek pobranych od pacjentów, porównanych z próbkami osób zdrowych, pozwoliła na zidentyfikowanie czterech potencjalnych białek o istotnej wartości prognostycznej.

Podsumowując, projekt TRANSVASCED dostarcza ważnych informacji na temat patobiologii celiakii. Równie ważny jest aspekt terapeutyczny tych prac, polegający na zaproponowaniu biomarkerów do wczesnego wykrywania choroby oraz alternatywnych metod leczenia w stosunku do diety bezglutenowej.

Źródło: [www.cordis.europa.eu](http://www.cordis.europa.eu)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/25057.html>



07-11-2024

## **PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego**

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

## **Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy**

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

## **Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością**

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

## [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

## [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#)

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

## [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

## Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

## Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

**Informacje dnia:** [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

**Partnerzy**