

[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](#)

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

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



13-04-2026

Mity na temat epilepsji

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.



13-04-2026

Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.



13-04-2026

W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja

Zamiast zalecać szukanie pomocy.



13-04-2026

Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u...

Sugerują badania opublikowane przez pismo „Neurology”.



13-04-2026

Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne

Naukowiec przewiduje, czy w przyszłości uda się utrudnić kradzieże.



13-04-2026

Ruszyła Akademia Energii Jądrowej

Pilotażowy program edukacyjny Polskich Elektrowni Jądrowych.



13-04-2026

Neurolog w Światowym Dniu Choroby Parkinsona

Chorych będzie coraz więcej

Informacje dnia: [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

Partnerzy