

[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://laboratoria.net/aktualnosci/25057.html>



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 zgage



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.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy