

[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](#)

Odkryto mutację genetyczną odpowiedzialną za zespół metaboliczny



Naukowcy z Uniwersytetu Yale zidentyfikowali mutację genetyczną, która stymuluje rozwój zespołu metabolicznego - informuje "New England Journal of Medicine".

Zespół metaboliczny zwiększa ryzyko chorób układu sercowo-naczyniowego, cukrzycy i zawału. Jest diagnozowany, gdy u pacjenta występują jednocześnie przynajmniej trzy z takich czynników jak: otyłość, insulinooporność, nadciśnienie tętnicze oraz podwyższony poziom cholesterolu i trójglicerydów.

Badania prowadzone były w trzech dużych wielopokoleniowych rodzinach, w których dziedziczna była otyłość brzuszna, a także związane z nią wysokie ciśnienie tętnicze, choroba niedokrwienna serca i cukrzyca. Naukowcom udało się wykryć mutację genu *Dyrk1B*, która pojawiła się u jednego z przodków i występowała we wszystkich kolejnych pokoleniach. Wykryto ją u wszystkich członków rodzin, u których obecny był zespół metaboliczny.

Dyrk1B reguluje procesy utrzymujące prawidłowy stosunek tkanki tłuszczowej do tkanki mięśniowej oraz stabilizujące poziom glukozy we krwi. Mutacja tego genu powoduje zaburzenia tych procesów, prowadząc do powstania zespołu metabolicznego.

Wcześniejsze badania na zwierzętach wykazały, że aktywacja genu *Dyrk1B* może zwiększać apetyt i powodować tycie. Biorąc pod uwagę fakt, że gen koduje kinazę (enzym z grupy transferaz, który modyfikuje inne białka) może stać się celem leków przywracających równowagę i niwelujących działanie mutacji - zauważa dr Arya Mani, autor analizy.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/21455.html>



09-10-2024

Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych

Doświadczenie powodzi wiąże się z ogromnym stresem.



09-10-2024

[Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#)

Odkrycie może pomóc w opracowaniu nowych metod.



09-10-2024

[Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#)

Ta metoda daje nadzieję na zmianę sposobu, w jaki zarządzamy chorobami.



09-10-2024

[Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#)

WHO zaleca kolejną szczepionkę w jednej dawce



09-10-2024

[Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#)

A Polak ma publikację w "Nature", bo... grał w grę.



09-10-2024

[Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych...](#)

Wyniki badań nad nią - przełomowe dla ludzkości.



09-10-2024

Badania mikroRNA, ważne dla zrozumienia chorób

Nagrodzone medycznym Noblem.



09-10-2024

Grzyby i ludzie mają wspólnego przodka

Rozmowa z mykolog dr hab. Martą Wrzosek.

Informacje dnia: [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#) [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#)

Partnerzy