

[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](#)

Nowe biomarkery choroby Steinerta



W ramach projektu europejskiego zbadano rolę cząsteczek mikroRNA (miRNA) w chorobie mięśni o podłożu genetycznym. Celem było wyjaśnienie mechanizmów molekularnych patogenezы tej choroby oraz udoskonalenie metod diagnozowania i leczenia.

Dystrofia miotoniczna typu 1 (DM1), zwana też chorobą Steinerta, to rzadkie zaburzenie genetyczne, którego klinicznymi objawami są miotonia, zanik mięśni i zaburzenia w układzie przewodzącym serca. Zaobserwowano znaczące różnice w poziomie regulatorowych, niekodujących cząsteczek miRNA u chorych na DM1, co pozwoliło wysnuć hipotezę dotyczącą mechanizmu chorobowego.

Naukowcy z finansowanego przez UE projektu DM1-MIRNA (New therapeutic targets for DM1: miRNAs analysis in DM1 disease models) zbadali rolę zmienionych cząsteczek miRNA w różnych modelach dystrofii miotonicznej typu 1 i w próbkach od pacjentów. Uważają oni, że pomoże to znaleźć geny docelowe i wyjaśnić mechanizmy molekularne patogenezы DM1.

Wykorzystując muszkę owocową *Drosophila melanogaster* jako organizm modelowy, naukowcy zdefiniowali genetyczne uwarunkowania dystrofii miotonicznej typu 1 i zidentyfikowali związane z nią zmiany w cząsteczkach miRNA. Prace koncentrowały się na cząsteczkach miRNA, które są wysoce zachowawcze i występują zarówno u muszek, jak i u ludzi. Podobne zaburzenia obserwowano w próbkach biopsyjnych skóry i mięśni chorych. Ponadto po raz pierwszy odkryto zmiany w profilu ekspresji miRNA w próbkach krwi pacjentów chorych na DM1.

Obszerne badania kilku cząstek miRNA krążących w surowicy ludzkiej nie przyniosły jednak jednoznacznych wyników potwierdzających wiarygodność miRNA jako biomarkerów DM1. Przyczyną niejednoznaczności wyników mogą być wysoki poziom różnorodności próbek oraz zastosowane metody. Jednocześnie pozytywne wyniki przedstawione w najnowszych publikacjach innych grup badawczych zachęcają do dalszego prowadzenia badań nad nieinwazyjnymi biomarkerami DM1.

Uzyskane w ramach projektu dane podkreśliły istotność i praktyczność projektu DM1-MIRNA. Zrozumienie znaczenia miRNA dla fenotypu chorych na dystrofię miotoniczną typu 1 może w przyszłości pomóc w odkryciu nowych biomarkerów do rozpoznawania choroby i monitorowania skuteczności terapii.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/27242.html>



03-10-2024

Studenci poszerzają wiedzę medyczną

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

Psycholog o pomocy powodzianom

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

Muzyka pomocna w leczeniu osób

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

[Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#)

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

[Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

[Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D](#)

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

Informacje dnia: [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy