

[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 profilaktyce cukrzycy



Cukrzyca typu 2 występuje już w skali bliskiej epidemii i odpowiada za 10% wszystkich kosztów opieki zdrowotnej. Biomarkery umożliwiłyby przyjęcie całkowicie nowego podejścia do profilaktyki tej choroby.

Coraz więcej danych wskazuje, że cukrzyca typu 2 można zapobiegać poprzez zmianę diety i ćwiczenia fizyczne. Istotne różnice w reakcji poszczególnych osób na te interwencje utrudniają identyfikację tych z nich, u których występuje ryzyko rozwoju cukrzycy.

Obecnie jedynym sprawdzonym biomarkerem cukrzycy jest glukoza. Jej poziom zmienia się jednak w ostatnich stadiach fizjologicznej progresji choroby, co skutkuje nieprawidłowymi diagnozami.

Uczestnicy projektu [DEXLIFE](#) (Mechanisms of prevention of type 2 diabetes by lifestyle intervention in subjects with pre-diabetes or at high-risk for progression), finansowanego przez UE, postanowili rozwiązać te problemy poprzez zidentyfikowanie biomarkerów nietolerancji glukozy. Powinny one być wrażliwe na niewielkie zmiany fizjologiczne oraz odzwierciedlać cechy biologiczne, fizjologiczne, metaboliczne i kliniczne charakterystyczne dla rozwoju choroby. Krótko mówiąc, powinny umożliwiać przewidywanie przejścia ze stanu prawidłowego metabolizmu z prawidłową tolerancją glukozy do stanu przedcukrzycowego, po którym rozwija się cukrzyca typu 2.

Aby ocenić ten proces rozwoju cukrzycy w populacji, partnerzy projektu DEXLIFE zbadają cztery różne kohorty oraz przeprowadzą jedno badanie obserwacyjne. Obecnie trwa gromadzenie i analiza danych dotyczących ich fenotypu klinicznego, profilu metabolomicznego/lipidomicznego, ekspresji białek oraz danych transkryptomicznych, epigenetycznych i genetycznych. Chodzi o to, by znaleźć środowiskowe czynniki ryzyka i biomarkery dotyczące różnych stadiów cukrzycy typu 2 umożliwiające przewidywanie odpowiednich klinicznych punktów końcowych.

Dotychczas naukowcy zidentyfikowali 23 markery metaboliczne, spośród których dziesięć może w sposób istotny zmieniać się po zastosowaniu interwencji w zakresie żywienia i aktywności fizycznej. W badaniu interwencyjnym zmiana trybu życia poskutkowała istotnymi zmianami fizjologii, zdrowia i poziomu glukozy u badanych, co wyraźnie wskazuje na znaczenie trybu życia dla równowagi metabolicznej.

Prowadzona w projekcie DEXLIFE współpraca między partnerami klinicznymi i badawczymi pozwoliła na zidentyfikowanie potencjalnych biomarkerów metabolomicznych i lipidomicznych w kierunku cukrzycy. Wiele osób z zaburzeniami tolerancji glukozy i cukrzycą typu 2 nie jest prawidłowo diagnozowanych i schorzenia przebiegają u nich bezobjawowo przez wiele lat. Progностyczne fenotypowanie oparte na biomarkerach DEXLIFE powinno umożliwić zapobieganie cukrzycy u takich osób.

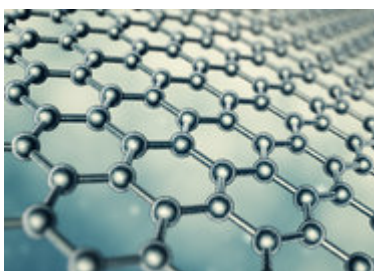
Źródło: www.cordis.europa.eu
<http://laboratoria.net/aktualnosci/24717.html>



02-07-2024

Ekran dotykowy bez problematycznego indu

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

Świat atomów i cząsteczek

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

Żyjemy w czasach multitożsamości

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

DLaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół

populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy