

[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](#)

Badanie śliny równie cenne jak badanie krwi

Warunkiem nowej metody diagnostycznej jest poznanie i opisanie zestawu białek oraz innych cząsteczek obecnych w ślinie zdrowych osób - wyjaśniali naukowcy z Uniwersytetu Kalifornijskiego w Los Angeles podczas 85. Ogólnej Sesji Międzynarodowego Stowarzyszenia Badań Stomatologicznych w Nowym Orleanie. Pozwoli to porównywać wyniki analizy próbek pobieranych od chorych pacjentów z wzorcem i znaleźć cząsteczki charakterystyczne dla danego schorzenia (tzw.

znaczniki biologiczne, czyli biomarkery choroby).

Zdaniem badaczy, z czasem doprowadzi to do stworzenia czegoś w rodzaju diagnostycznego "alfabetu" schorzeń zapisanego w ślinie. Aby poznać kompletny zestaw białek wydzielanych do śliny (tzw. proteom śliny) oraz zestaw obecnych w niej cząsteczek mRNA, czyli matryc do produkcji białek (tzw. transkryptom), naukowcy amerykańscy z kilku ośrodków badawczych - w tym z Uniwersytetu Kalifornijskiego w San Francisco oraz w Los Angeles - połączyli siły w ramach konsorcjum badawczego. Dzięki intensywnym pracom udało im się zidentyfikować ponad 1500 białek obecnych w ślinie oraz około 3 tys. różnych cząsteczek mRNA (będących matrycami do produkcji białek), z czego 185 było wspólnych dla wszystkich zdrowych osób biorących udział w badaniach.

Porównując z wzorcem zestawu białek w ślinie pacjentów naukowcy znaleźli np. 5 białek i 4 różne mRNA charakterystyczne dla raka jamy ustnej. Jak zapewniają, analizując zestaw tych cząsteczek można odróżnić osobę chorą od zdrowej z dokładnością ponad 90 proc.

Udało im się też określić zestaw białek i RNA typowy dla śliny pacjentów z autoagresywną chorobą - tzw. zespołem Sjogrena, który jest spowodowany napływem komórek odporności (limfocytów) do ślinianek i gruczołów łzowych. Do jego podstawowych objawów zalicza się suchość jamy ustnej i oczu. Zdaniem naukowców, badanie śliny może równie precyzyjnie pomóc we wskazaniu osoby z tym schorzeniem, jak analiza krwi czy biopsja tkanek.

[ONET](http://laboratoria.net/aktualnosci/4753.html)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4753.html>



25-01-2023

[Minął szczytowy okres Covid-19 pod względem liczby pacjentów](#)

Oświadczyła państwowa komisja zdrowia.



25-01-2023

[Na oka dnie: siatkówka i naczyniówka bez sekretów dzięki...](#)

Na oka dnie: siatkówka i naczyniówka bez sekretów dzięki udoskonaleniom tomografii



25-01-2023

[Genetycznie zmieniony ryż lepiej sobie radzi przy zmianach klimatu](#)

Jego liście mają mniej tzw. aparatów szparkowych.



25-01-2023

[Owady "wskazą", jak unikać wypadków samochodowych](#)

Informuje pismo „ACS Nano”.



25-01-2023

[Jak zachęcać do paneli słonecznych?](#)

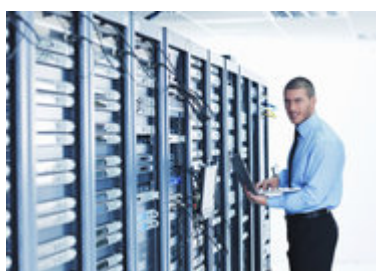
Satelity "podpowiadają".



25-01-2023

[Sztuczna inteligencja pomogła w odkryciu nowych nanostruktur](#)

Algorytm samodzielnie opracował nanostruktury.



25-01-2023

[Specjaliści z zakresu energetyki jądrowej](#)

Będzie ich kształcić Politechnika Wrocławska.



25-01-2023

[W niedzielę ogłoszenie laureata Nagrody im. Prof. Tadeusza...](#)

Na niedzielnej gali w Filharmonii Łódzkiej.

Informacje dnia: [Minął szczytowy okres Covid-19 pod względem liczby pacjentów](#) [Na oka dnia: siatkówka i naczyniówka bez sekretów dzięki udoskonaleniom tomografii](#) [Genetycznie zmieniony ryż lepiej sobie radzi przy zmianach klimatu](#) [Owady "wskażą", jak unikać wypadków samochodowych](#) [Jak zachęcać do paneli słonecznych?](#) [Sztuczna inteligencja pomogła w odkryciu nowych nanostruktur](#) [Minął szczytowy okres Covid-19 pod względem liczby pacjentów](#) [Na oka dnia: siatkówka i naczyniówka bez sekretów dzięki udoskonaleniom tomografii](#) [Genetycznie zmieniony ryż lepiej sobie](#)

[radzi przy zmianach klimatu Owady "wskażą", jak unikać wypadków samochodowych Jak zachęcać do paneli słonecznych? Sztuczna inteligencja pomogła w odkryciu nowych nanostruktur](#) [Minął szczytowy okres Covid-19 pod względem liczby pacjentów Na oka dnie: siatkówka i naczyniówka bez sekretów dzięki udoskonaleniom tomografii](#) [Genetycznie zmieniony ryż lepiej sobie radzi przy zmianach klimatu](#) [Owady "wskażą", jak unikać wypadków samochodowych](#) [Jak zachęcać do paneli słonecznych? Sztuczna inteligencja pomogła w odkryciu nowych nanostruktur](#)

Partnerzy