

[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](#)

Łatwa diagnostyka chorób wątroby

Opracowano nową metodę rozpoznawania zwłóknienia wątroby w oparciu o analizę mikrobiomu pacjenta. Jak informuje pismo „Cell Metabolism”, jest ona dokładna, szybka i tania.

Według Światowej Organizacji Zdrowia (WHO) przewlekłe choroby wątroby stanowią poważny globalny problem zdrowotny, dotyczący około 844 milionów ludzi. To jedna z głównych przyczyn śmiertelności w Wielkiej Brytanii i Stanach Zjednoczonych.

Niealkoholowa stłuszczeniowa choroba wątroby (NAFLD) jest główną przyczyną przewlekłych chorób wątroby i może prowadzić do zwłóknienia, marskości i potencjalnie raka tego narządu. Wątroba bliznowacieje, a jej komórki obumierają.

Brakuje odpowiednich narzędzi diagnostycznych. Biopsje są inwazyjne i można przeoczyć uszkodzone regiony wątroby, a badanie za pomocą rezonansu magnetycznego jest drogie i często niedostępne na obszarach wiejskich.

Opracowana dzięki współpracy specjalistów z Salk Institute oraz University of California w San Diego nieinwazyjna metoda diagnostyczna opiera się na algorytmie uczenia maszynowego, umożliwiającym analizę danych dotyczących DNA bakterii i wytwarzanych przez nie metabolitów w pobranych od pacjenta próbkach stolca.

Algorytm bierze pod uwagę 19 gatunków bakterii i chociaż powstał w Kalifornii, pozwolił z dużą dokładnością wykryć cechy charakterystyczne dla zwłóknienia wątroby także w próbkach pochodzących od pacjentów z Chin czy Włoch. Mimo różnic genetycznych i odmiennego sposobu odżywiania marskość wątroby udało się rozpoznać w ponad 90 proc. przypadków.

„Mikrobiom jest dynamicznym żywym czujnikiem niewielkich zmian, związanych ze zdrowiem i chorobą, i jako taki zapewnia dokładny odczyt stanu zdrowia organizmu” - mówi profesor Ronald Evans z Salk Institute. „Ponieważ ta diagnostyka jest szybka i tania, może być powszechnie stosowana, szczególnie tam gdzie brakuje specjalistycznych klinik i lekarzy. Mówiąc wprost, może to być prawdziwy przełom, mający implikacje na całym świecie”.

Zdaniem autorów szerokie wdrożenie tej metody może prowadzić do poprawy opieki nad pacjentami oraz wyników leczenia. W przyszłości naukowcy chcą zbadać związek przyczynowy pomiędzy mikrobiomem a chorobą wątroby, badając, czy przywrócenie części mikrobiomu prowadzi do regresji choroby lub czy usunięcie niektórych bakterii spowoduje jej nasilenie. Zespół ma również nadzieję, że zastosowana metoda może być wykorzystana do badania innych chorób - stanów zapalnych jelit, raka jelita grubego, choroby Alzheimer'a i innych schorzeń, na które prawdopodobnie ma wpływ rozregulowany mikrobiom.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/29812.html>



09-09-2024

[Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy