

[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](#)

Nowy pomysł pomiaru glukozy



Metoda pomiaru poziomu glukozy w pocie mogłaby uwolnić cukrzyków od codziennego klucia się w palec. O nowym pomysle naukowców informuje pismo „Science Advances”.

Cukrzyca, zwłaszcza typu II, to choroba coraz częściej spotykana. W obu jej typach pacjent musi często dokonywać pomiarów poziomu glukozy we krwi. Wiąże się to z pobieraniem krwi, co jest bolesne i kłopotliwe, ale konieczne - źle leczona cukrzyca nieuchronnie prowadzi do groźnych powikłań - na przykład uszkodzenia serca i nerek.

Południowokoreańscy naukowcy z Seoul National University opracowali alternatywny sposób oceny poziomu glukozy - w pocie. Nie było to łatwe, ponieważ pot zawiera mniej glukozy niż krew, a także jego składniki, jak kwas mlekowy, mogą zakłócać pomiar.

Rozwiązaniem okazał się zastaw czujników umieszczonych na porowatym, elastycznym podłożu, mocowanym do skóry. Trzy z nich mierzą poziom cukru, cztery - kwasowość, a czujnik wilgotności ocenia ilość wytworzonego potu. Wyniki przekazywane są do przenośnego komputera, który pozwala określić dokładnie poziom glukozy.

Jak wykazały eksperymenty z udziałem ochotników (badanie poziomu glukozy przed i po posiłku), nowa metoda daje wyniki zgodne z tradycyjnym badaniem krwi. Do pomiaru wystarczy jedna milionowa litra (0,001 mililitra) potu.

Podczas badań na myszach, (u których sztucznie wywołano cukrzycę) sensor został także podłączony do zestawu mikroskopijnych igieł, automatycznie wstrzykujących odpowiednią dawkę typowego leku dla cukrzyków - metforminy.

Zanim technologia trafi do cukrzyków, konieczne jest jej dokładne przetestowanie. Od dokładności i niezawodności pomiaru zależy skuteczność leczenia.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/26921.html>



01-06-2026

[Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał](#)

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

[Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

[10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

[Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#)

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

[AGH uruchomiła laboratorium](#)

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

[UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

[W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński](#)

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy