

[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](#) [Szkozenia](#) [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](#)

Zapach nowotworu

Naukowcy z Monell Chemical Senses Center, University of Pennsylvania oraz New York University (USA) potrafią spośród grupy kilkudziesięciu osób wybrać te, które mają poważne problemy ze skórą - cierpią na nowotwór skóry.

Poprzez analizę 22 osób, a dokładniej chemizmu substancji lotnych, jakie wydziela ludzka skóra

(osób zdrowych oraz chorych na nowotwór skóry) naukowcy wytypowali ze 100 wykrytych substancji 2, które różnicują osoby zdrowe od chorych na raka skóry. Do wykrycia dimetylosulfonu oraz 6-metylo-5-hepteno-2-onu konieczne jest zastosowanie poważnej aparatury analitycznej w postaci tandemowo połączonych dwóch urządzeń - chromatografu gazowego oraz spektrometru masowego (GC-MS).

Jedynie za pomocą takiego przyrządu możliwe jest obecnie, w warunkach laboratoryjnych, wykrycie nieznacznie podniesionego stężenia dimetylosulfonu oraz obniżonego 6-metylo-5-hepteno-2-onu w stosunku do normy (zapach skóry osoby zdrowej), które to zmiany sugerują chorobę nowotworową skóry osoby badanej.

Jak zauważają naukowcy, następnym etapem badań będzie równoległe poszukiwanie lotnych markerów innych nowotworów skóry oraz jednoczesne prowadzenie badań na płaszczyźnie nanotechnologicznej, by wytworzyć miniaturowe urządzenie pozwalające w każdym miejscu, również poza laboratorium chemicznym np. w gabinecie lekarza pierwszego kontaktu, na analizę lotnych związków chemicznych wydzielanych przez skórę badanych osób. Tego typu nowoczesne testy mają być gotowe już za kilka lat.

[PAP/Onet](http://laboratoria.net)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/5169.html>



23-12-2024

[Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia](#)

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

[Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#)

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgagę



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy