

[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](#)

W najgłębszych częściach płuc człowieka obecny jest mikroplastik

Brytyjscy naukowcy znaleźli różne rodzaje mikroplastiku w ludzkich płucach, także w ich najgłębszych rejonach. To pierwsze badanie, w którym tego typu cząstki znaleziono w tym

narzędzie u żywych osób.

Zespół z University of Hull donosi o odkryciu związanym z wszechobecnym plastikiem. Naukowcy twierdzą, że po raz pierwszy wykryli cząstki mikroplastiku w płucach żywych osób.

Mikroplastik to niewielkie, mikroskopijne cząstki tworzyw, powstające przy naturalnym rozpadzie czy ścieraniu różnego rodzaju odpadów i przedmiotów codziennego użytku. Jak pokazują kolejne badania, cząstki te zanieczyszczają już niemal każdy element środowiska naturalnego i otoczenia człowieka. W 11 spośród 13 próbek tkanek płuc naukowcy znaleźli 39 cząstek mikroplastiku.

„Mikroplastik znajdowano już w próbkach pochodzących z autopsji. Tym razem jest to pierwsze, znaczące badanie, wskazujące na obecność plastiku w płucach żywych ludzi” - podkreśla Laura Sadofsky, główna autorka pracy opublikowanej w piśmie „Science of the Total Environment”.

„Pokazuje ono również, że cząstki te obecne są w dolnych częściach płuc. Kanaliki w płucach są bardzo cienkie, więc nikt nie spodziewał się, że plastikowe cząstki mogą się przez nie przedostać. Ewidentnie jednak tam są” - mówi ekspertka.

Próbki płuc zostały pobrane od pacjentów w czasie rutynowych zabiegów chirurgicznych.

Wiele ze znalezionych cząstek pochodzi z używanych na co dzień tworzyw, stosowanych do produkcji butelek, opakowań, ubrań, lin i sznurków, a także stosowanych w różnych procesach przemysłowych.

Najwięcej było cząstek polietylenu i nylonu. W próbkach z górnych partii płuc badacze wykryli w sumie 0,23 cząstki na gram tkanki, ze środkowych części - 0,33, a z dolnych - 1,65. Znacznie więcej cząstek znajdowało się w płucach mężczyzn, niż kobiet. Cząstki miały rozmiary od 12 do prawie 2,5 tys. mikrometrów.

„Nie spodziewaliśmy się największej liczby cząstek w dolnych rejonach płuc, ani cząstek o takich rozmiarach. To zaskakujące, ponieważ przewody transportujące powietrze są węższe w dole płuc. Spodziewalibyśmy się więc, że cząstki o takiej wielkości zostaną zatrzymane, zanim dostaną się głębiej” - wyjaśnia dr Sadofsky.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/31225.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