

[Akceptuję](#)

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](#)

Tlenek węgla i hałas - ogłuszający 'duet'

Jak informuje serwis internetowy EurekAlert, ryzyko to dotyczy takich zawodów, jak spawacze, mechanicy samochodowi, strażacy, kierowcy ciężarówek, operatorzy wózków widłowych czy górnicy. Są to grupy narażone na działanie zarówno hałasu, jak i tlenku węgla.

Do tej pory szkodliwy wpływ tego "duetu" na słuch obserwowano jedynie u zwierząt.

Najnowsze badania zostały przeprowadzone przez naukowców z Uniwersytetu w Montrealu na dużej grupie ponad 8 tys. 600 pracujących osób.

Porównywano słuch osób, które przez 8 godzin dziennie pracowały w dużym hałasie (natężenie dźwięków powyżej 90 decybeli) ze słuchem osób pracujących w cichszym miejscu (poniżej 90 decybeli). Część badanych w każdej grupie była dodatkowo narażona na działanie tlenku węgla (czadu).

Jest to trujący gaz, który znacznie szybciej łączy się z hemoglobina we krwi niż tlen. Przy dużym stężeniu czadu, na przykład w miejscu objętym pożarem, może dojść do niedotlenienia tkanek i zatrucia.

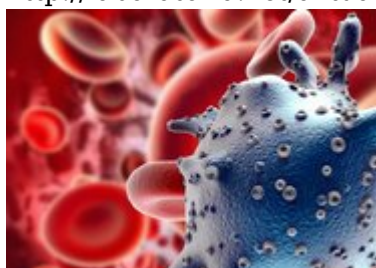
Okazało się, że najsilniej upośledzony słuch mieli pracownicy, na których działała kombinacja obydwu czynników - tj. silnego hałasu i tlenku węgla. Najbardziej drastyczne osłabienie słuchu zaobserwowano w grupie wiekowej 25-29 lat i dotyczyło ono przede wszystkim dźwięków o wyższych częstotliwościach.

Według jednej z hipotez czad może nasilać szkodliwy wpływ hałasu na zmysł słuchu, właśnie dlatego, że sprzyja niedotlenieniu tkanek. Brak tlenu przyspiesza bowiem uszkodzenie komórek zmysłowych w uchu wewnętrznym, odpowiedzialnych za odbiór dźwięków, tłumaczą badacze.

PAP

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/aktualnosci/3873.html>



06-03-2025

[Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#)

Pięć lat temu stwierdzono w Polsce pierwszy przypadek koronawirusa.



06-03-2025

Otyłość u dzieci

Do 2050 r. jedna trzecia dzieci i młodzieży będzie miała otyłość.



06-03-2025

Dentystyczne implanty wytrzymują dekady

Tytanowe implanty mogą przetrwać co najmniej 40 lat.



05-03-2025

Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele

Wskazali eksperci na łamach "Brain Medicine".



05-03-2025

Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów

Otyłość jest chorobą, której powikłaniem jest 200 innych schorzeń.



05-03-2025

Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE

Była mowa podczas spotkania sejmowej Komisji Edukacji i Nauki.



05-03-2025

Pierwszy zabieg krioablacji guza nerki

Metoda przeznaczona jest przede wszystkim dla pacjentów z niewielkimi guzami nerek.



05-03-2025

Zegarki sportowe nie pokazują parametrów wydolnościowych

Wykazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#) [Otyłość u dzieci](#) [Dentystyczne implanty wytrzymują dekady](#) [Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele](#) [Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów](#) [Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE](#) [Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#) [Otyłość u dzieci](#) [Dentystyczne implanty wytrzymują dekady](#) [Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele](#) [Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów](#) [Jak](#)

[poprawić konkurencyjność B+R w UE](#)

Partnerzy