

### [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](#)

## Tlen pod wysokim ciśnieniem skuteczny w COVID-19

**Oddychanie tlenem pod wysokim ciśnieniem w przenośnej komorze hiperbarycznej poprawia stan pacjentów z ciężkim przebiegiem COVID-19 szybciej, niż standardowa**

## **terapia i jest bezpieczne - informuje „Emergency Medicine Journal“.**

Leczenie tlenem hiperbarycznym (HBO2) polega na oddychaniu przez pacjentów tlenem w komorze pod ciśnieniem wyższym niż ciśnienie atmosferyczne na poziomie morza (zwykle 1,45 raza lub więcej). Jednak wysoki poziom ciśnienia może pogorszyć stan zapalny płuc i/lub spowodować potencjalnie niebezpieczne nagromadzenie płynu (obrzęk płuc) u pacjentów z COVID-19. Kilka wcześniej opublikowanych badań sugerowało, że HBO2 jest bezpieczną i skuteczną metodą łagodzenia trudności w oddychaniu i związanego z tym stanu zapalnego u pacjentów z COVID-19. Jak jednak zaznaczają eksperci, potrzebne są dobrze zaprojektowane badania, aby to potwierdzić.

Aby wzmocnić bazę dowodową, argentyńscy naukowcy chcieli przeanalizować bezpieczeństwo i skuteczność HBO2 u pacjentów z ciężkim COVID-19 i dowiedzieć się, czy zmniejsza to zagrożenie niewydolnością oddechową, a także potrzebę wentylacji mechanicznej i ryzyko zgonu.

Badanie objęło czterdziestu dorosłych z COVID-19, którzy zostali przyjęci do trzech różnych szpitali publicznych w Buenos Aires z poważnymi trudnościami w oddychaniu. Ich średni wiek wynosił 55 lat; dwie trzecie stanowili mężczyźni.

Standardowe leczenie obejmowało antybiotyki (ceftriakson 2 g/d i azytromycynę 500 mg/d przez 7 dni), deksametazon 8 mg/d, paracetamol 1 g co 6 godzin w przypadku wysokiej temperatury oraz monitorowanie powikłań. Zabieg HBO2 składał się z 5 lub więcej sesji trwających 90 minut każda.

Ostateczna analiza została oparta na 19 osobach w grupie HBO2 i 20 w grupie porównawczej.

Czterech pacjentów (3 w grupie porównawczej i 1 w grupie HBO2) rozwinęło zespół ostrej niewydolności oddechowej lub wymagało wentylacji mechanicznej. Dwóch zmarło, po jednym w każdej grupie.

Zastosowanie leczenia HBO2 (średnio 6 sesji) nie miało statystycznie istotnego wpływu na występowanie zespołu niewydolności oddechowej, konieczność wentylacji mechanicznej ani zgon w ciągu 30 dni od przyjęcia.

Jednak różnica w nasyceniu tlenem przed i po leczeniu była znacząca dla większości sesji HBO2 i wykazała natychmiastową i postępującą dzienną poprawę, w szybszym tempie, niż w przypadku terapii standardowej. Czas potrzebny na przywrócenie normalnego oddychania był również krótszy wśród osób leczonych HBO2: 3 dni w porównaniu z 9 wśród osób otrzymujących samą terapię standardową. Przenośne komory hiperbaryczne pozwalały uniknąć konieczności przenoszenia pacjentów w inne miejsce, zmniejszając w ten sposób ryzyko rozprzestrzeniania się wirusa.

Autorzy przyznają, że ich badanie objęło niewielką liczbę pacjentów, którzy byli stosunkowo młodzi. A to, że zostało wcześniej przerwane ze względu na pozorny sukces, ograniczyło możliwość oceny innych wyników.

Niemniej jednak piszą: „Nasze odkrycia sugerują, że uzupełnianie tlenu poprzez leczenie HBO2 przyczyniło się do zwiększonego [nasylenia tlenem] u pacjentów z COVID-19 z ciężką hipokseją [problemy z oddychaniem], bez znaczących skutków ubocznych.

„Przypadki ciężkiego COVID-19, które wymagają wentylacji mechanicznej, mają wysokie ryzyko śmiertelności. Dlatego potrzebne są nowe strategie terapeutyczne, a to badanie dostarcza dowodów wspierających leczenie HBO2”. Zaznaczają, że potrzebne są większe badania, aby dalej potwierdzić wpływ leczenia na przeżycie.

W powiązonym artykule redakcyjnym dr John Kirkby z Washington University w St Louis w stanie Missouri ostrzega, że pacjenci niekoniecznie byli typowymi dla wszystkich przyjętych do szpitala z COVID-19 i poważnymi trudnościami w oddychaniu.

A ponieważ żaden z nich nie otrzymał leków przeciwwirusowych ani preparatów przeciwciał monoklonalnych, może to również sugerować, że mieli mniej ciężką infekcję. Ciśnienie hiperbaryczne również było stosunkowo niskie.

Niemniej jednak Kirkby podsumowuje: „Ponieważ wszyscy staramy się poprawić nasze globalne możliwości zwalczania skutków COVID-19, to badanie pokazuje wartość starań, by jak najlepiej wykorzystać dostępne zasoby w celu właściwej oceny nowych metod leczenia, takich jak tani , przenośny, niskociśnieniowy HBO2, aby wywrzeć kliniczny wpływ na tę pandemię”.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/31010.html>



10-01-2025

## [Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce?](#)

Polski zespół naukowców odkrył istotę maszynerii produkującej białka.



10-01-2025

## [Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie](#)

Większość młodych ludzi czerpie informacje z Internetu.



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 zgage



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.

**Informacje dnia:** [Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#)

**Partnerzy**