



HiperbariaHbOT.pl



# OFERTA HANDLOWA 2019 r.

- **Komora Hiperbaryczna  
HBOT – 1.3 ATA  
urządzenie terapeutyczne**
- **Przełom w leczeniu  
chorób przewlekłych –  
klucz do długowieczności!**



**MOC DO BYCIA BEZKONKURENCYJNYM**

# SPIS TREŚCI

	<u>str.</u>
1. Komora hiperbaryczna – ZALETY	4
2. Komórki macierzyste	5
3. Czym jest terapia hiperbaryczna	6
4. Działanie i zastosowanie	8
5. Wskazania	9
6. Wybrane przykłady zastosowania	10-13
7. Przeciwwskazania	14
8. Dane techniczne komory	15
9. Zasady zakupu komory	16
10. Uwagi dodatkowe	17

# KOMORA HIPERBARYCZNA – ZALETY



**Autyzm**



**Porażenie Mózgowe**



**Choroby neurologiczne**  
(udary mózgu, stwardnienia rozsiane, choroba Parkinsona, choroba Alzheimer)



**Stopa cukrzycowa**



**Oparzenia**  
trudno gojące się rany



**Medycyna Sportowa**



**Odmładzanie**



**Stany zapalne**



**Rehabilitacja kardiologiczna**



**Dermatologia**  
choroby przewlekłe skóry:  
łuszczyca, pokrzywka, wysypka,  
rumień, trądzik



**Zaburzenia seksualne**



**Choroby przewodu pokarmowego**



**Reumatyzm**



**Nadwaga i Otyłość**



**Chirurgia ogólna i plastyczna**



**Ortopedia**



**Migrena, depresje**



**Obrzęki, infekcje, urazy**



**Niepłodność**



**Anemia**



**Przewlekłe zmęczenie**



**Onkologia**



**Stomatologia i Transplantologia**



**Ginekologia i Położnictwo**

# Komora hiperbaryczna

## 8 krotny wzrost

### komórek macierzystych bez

### przeszczepów i powikłań.

- **Dzięki komórkom macierzystym organizm odzyskuje zdolności do samowyleczenia!**
- Komórki macierzyste są „motorem” całego organizmu, mają unikalną, praktycznie nieograniczoną zdolność do różnicowania i przekształcania się w inne, dowolne komórki, o wyspecjalizowanej funkcji. Biorą udział w tworzeniu się wszystkich innych komórek w ustroju. **Stanowią one swego rodzaju fenomen, gdyż podane do danej tkanki przybierają jej postać.**
- Stosując Terapię Hiperbaryczną, oprócz zwiększenia ilości komórek macierzystych, we krwi zachodzi proces ich natlenienia, co ma bezpośredni wpływ na wydłużenie ich przeżycia w organizmie.

# CZYM JEST TERAPIA HIPERBARYCZNA

- **Terapia hiperbaryczna** to nieinwazyjna metoda leczenia chorób i dolegliwości polegająca na oddychaniu 100% tlenem podawanym w warunkach zwiększonego ciśnienia. Terapia odbywa się w specjalnym pomieszczeniu – komorze hiperbarycznej. Zabiegi w komorze tlenowej stosowane są zarówno u **dzieci jak i dorosłych**.
- Przebywanie w komorze hiperbarycznej skutecznie wysyca tkanki tlenem. Tlen przenika do czerwonych krwinek, jego stężenie zwiększa się także w osoczu, układzie limfatycznym i płynie mózgowo-rdzeniowym. Dzięki podwyższonemu ciśnieniu tlen dociera do miejsc, do których na co dzień nie ma szans się przedostać. Terapia pobudza do życia uśpione komórki i przywraca im prawidłowe funkcjonowanie.
- “Terapia tlenem hiperbarycznym może przynieść zaskakujące rezultaty, zadziwiająco poprawia efekty leczenia, należy zatem bezwzględnie dopełniać nią standardową terapię rozmaitych schorzeń.” – Dr Jeffrey Niezgoda, dyrektor American College of Hyperbaric Medicine.
- Niestety, wraz z wiekiem liczba komórek macierzystych w organizmie znacznie spada oraz słabnie ich zdolności regeneracji.
- **Tlenoterapia Hiperbaryczna – to skuteczny sposób na zwiększenie aktywności i liczby komórek macierzystych w organizmie!**

# **Stosując Terapię Hiperbaryczną, oprócz zwiększenia ilości komórek macierzystych, we krwi zachodzi proces ich natlenienia, co ma bezpośredni wpływ na wydłużenie ich przeżycia w organizmie.**

Komora hiperbaryczna jest określana przez lekarzy jako sprzęt najwyższej klasy medycznej. Poprzez wprowadzenie tlenu – najbardziej niezbędnego „życiodajnego paliwa” do uśpionych komórek, **staje się jednym z najskuteczniejszych zabiegów profilaktycznych i leczniczych.**

W czasie gdy pacjent przebywa w komorze, odpoczywając lub czytając gazetę, jego ciało odnosi korzyści, jakie nie mogą być osiągnięte przez żaden inny rodzaj terapii.

Podstawowa definicja terapii hiperbarycznej podana jest w „Europejskim Kodeksie Dobrej Praktyki w Terapii Tlenem Hiperbarycznym”. Według tego dokumentu terapia hiperbaryczna jest metodą leczenia chorób i urazów w komorze hiperbarycznej wykorzystującą ciśnienie wyższe niż atmosferyczne.

# DZIAŁANIE I ZASTOSOWANIE

## Działanie tlenoterapii hiperbarycznej:

- wzrost ciśnienia powietrza wewnątrz kabiny oraz wysokie ciśnienie tlenu
- większe stężenie tlenu we krwi – przesylenie płynów ustrojowych i wniknięcie tlenu w tkanki organizmu, znaczne wzmocnienie systemu dostarczania tlenu przez krew do tkanek, ożywienie i pobudzenie do życia uspionych od dawna komórek – przywrócenie ich prawidłowego funkcjonowania.

## Zastosowanie terapii hiperbarycznej

- Terapia hiperbaryczna sprzyja fizjologicznym procesom w organizmie, usprawniając regenerację tkanek i gojenie ran w przypadku takich schorzeń jak stopa cukrzycowa, powikłania po radioterapii tkanek miękkich i kości. Sprzyja także neowaskularyzacji, czyli powstawaniu nowych naczyń w przypadku urazu lub choroby. Terapia hiperbaryczna zmniejsza stan zapalny i ma udowodnioną skuteczność w szeregu jednostek chorobowych takich jak infekcje bakteryjne, fibromialgia czy **borelioza**.
- Terapia hiperbaryczna to sposób na zahamowanie procesów starzenia i usprawnienie funkcjonowania organizmu poprzez ogólnoustrojowy wpływ na regenerację tkanek poprawę odżywienia wszystkich komórek ciała.



# WSKAZANIA

- **Wskazania do tlenoterapii hiperbarycznej to:**
- spowalnianie procesów starzenia się skóry (zwiotczenia, przebarwienia) i narządów wewnętrznych
- profilaktyka chorób przewlekłych
- wspomaganie leczenia nadwagi i otyłości
- wspomaganie leczenia niepłodności
- wspomaganie procesu leczenia po zabiegach medycyny estetycznej
- przyspieszenie procesów rekonwalescencji po zabiegach chirurgicznych
- problemy z wchłanianiem pokarmu – zaburzenia przewodu pokarmowego
- choroby przewlekłe skóry (łuszczyca, pokrzywka, wysypka, rumień, AZS, trądzik)
- choroby związane z niedotlenieniem tkanek
- leczenie obrzęków
- leczenie trudno gojących się ran
- anemia
- migreny, depresje
- grzybice
- zaburzenia potencji
- przewlekłe zmęczenie
- choroby układu krążenia (miażdżyca, nadciśnienie)
- choroby układu nerwowego (ADHD, Autyzm, Ch. Alzheimera, Ch. Parkinsona)
- choroby z autoagresji i inne przewlekłe choroby zapalne.

# Wybrane przykłady zastosowania tlenoterapii w komorze hiperbarycznej

## CHIRURGIA OGÓLNA I PLASTYCZNA

### Chirurgia ogólna i chirurgia plastyczna

Zabiegi w **komorze hiperbarycznej** mają ogromne znaczenie dla wszystkich osób, które przeszły w ostatnim czasie operację. Rany powstałe w wyniku **ingerencji chirurgicznej**, dzięki dużej ilości tlenu we krwi, goją się znacznie szybciej. Jednocześnie rzadziej dochodzi w takim przypadku do rozwoju infekcji, pojawia się mniej zakażeń, również możliwość wystąpienia powikłań zmniejsza się.

### Szybsze dojście do formy po zabiegu

**Terapia hiperbaryczna** przyspiesza rekonwalescencję po zabiegach **chirurgii ogólnej**, jest również znakomitym wsparciem po zastosowaniu **chirurgii plastycznej**. Także w tym przypadku zabiegów z zakresu medycyny estetycznej tlenoterapia pozwala na szybsze gojenie się ran pooperacyjnych oraz skutecznie zabezpiecza je przed wdaniem się zakażenia. Większa odporność organizmu powoduje, że rzadziej dochodzi do komplikacji pooperacyjnych. Sprawia to, że dojście do pełni sił po zabiegu staje się znacznie szybsze.

# HBO wykorzystuje się w wielu stanach nagłych i tam, gdzie konieczna jest intensywna opieka medyczna:

- **zator powietrzny lub inny gazowy** – podążające z krwią pęcherzyki gazowe blokują dostęp tlenu wywierane ciśnienie na ciało pacjenta zmniejsza rozmiar pęcherzyków, czysty tlen wypiera z nich azot, dodatkowy tlen dociera do słabiej ukrwionych komórek, zmniejsza się obrzęk uszkodzonych tkanek. W takich przypadkach konieczne jest jak najszybsze rozpoczęcie terapii HBO.
- **choroba dekompresyjna** – tworzenie się w tkankach pęcherzyków azotu podczas oddychania sprężonym powietrzem bez możliwości wydalania go drogami układu oddechowego rola terapii HBO i szybkość jej rozpoczęcia podobnie jak w przypadku zatorowości gazowej.
- **zatrucie tlenkiem węgla** – uszkodzanie każdej komórki potrzebującej tlenu do prawidłowego funkcjonowania przez związek powstający podczas spalania. Terapia HBO wskazana jest jedynie dla ostrych stanów zatrucia, w przypadku zaburzeń świadomości, objawów neurologicznych, ciężki; tlen wspomaga usuwanie CO z komórek i krwi drogami oddechowymi lub poprzez jego utylizację w organizmie.
- **podduszenie** – zmniejszenie rozmiarów uszkodzenia mózgu wynikłe z niedotlenienia

- **zgorzel gazowa** – zakażenie wywołane przez bakterię *Clostridium perfringens*, szybko rosnącej i rozwijającej się w środowisku ubogim w tlen; tkanki słabo ukrwione podatne są na zakażenie; bakterie uwalniają do tkanek dający się zaobserwować gaz oraz toksyny, prowadzące do śmierci. Ciśnienie 3 atmosfer hamuje rozprzestrzenianie się bakterii, zmniejsza także ilości alfatoksyny, zwiększając skuteczność antybiotyków oraz umożliwiając interwencję chirurgiczną. Wczesne stosowanie HBO zmniejszyło śmiertelność i ogranicza rozwój martwicy.
- **zakażenia inne** (np. zgorzel Fourniera, martwicze zapalenie powięzi) – czynnikiem jest mieszana flora bakteryjna, rozwijająca się dobrze w środowisku bogatym w tlen. Terapia wspomaga i poprawia mechanizmy obronne organizmu z uwagi na to, że białe ciała krwi korzystają z dodatkowego tlenu do swojego funkcjonowania.
- **uraz wypadkowy** – szybki obrzęk tkanek po uszkodzeniu kończyny, powodujący ucisk naczyń w tym obszarze, niedotlenienie, utrudnione gojenie i odnowa uszkodzonych tkanek. Tlen zmniejsza obrzęk, ograniczając przeciek z uszkodzonych naczyń krwionośnych, przyspiesza gojenie, zmniejszenie rozmiarów uszkodzonych tkanek, mniejsze ryzyko amputacji. oparzenia- gwałtowny spadek ukrwienia oparzonych tkanek miękkich, rozprzestrzeniający się obrzęk, szerzący się w głąb prowadzi do uszkodzeń wtórnych. Redukcja obrzęku, zmniejszenie przecieku płynu przez uszkodzone naczynia krwionośne.
- **ostra krwotoczna niedokrwistość** – HBO może przyspieszyć produkcję erytropoetyny, stymulującej produkcję czerwonych ciałek krwi oraz hemoglobiny.

- **przeszczepy skórne** – zmniejszenie zastoju krwi w naczyniach krwionośnych przeszczepów, poprawa przepływu krwi przez przeszczep
- **zapalenie kości odporne na leczenie** – powstrzymywanie zakażenia poprzez dostarczanie leukocytom tlenu
- **do zwalczania bakterii** – stymulacja aktywności komórek tworzących włókna, wspomaganie rozrostu nowych naczyń
- **popromienne uszkodzenie kości i tkanek miękkich (w terapii nowotworów)** – wspomaganie w zwalczaniu infekcji działania białych ciałek krwi oraz innych komórek odpowiedzialnych za działania naprawcze, stymulacja do prawidłowej pracy komórek biorących udział w gojeniu.
- **trudno gojące się rany** – przykład: rany na stopach diabetyków. HBO przynosi odpowiedni skutek, wspomagana leczeniem chirurgicznym i antybiotykoterapią.
- **nagły niedosłuch** – terapia może zmniejszyć czas trwania i głębokość niedosłuchu; trwają badania

# PRZECIWWSKAZANIA DO TLENOTERAPII HIPERBARYCZNEJ

## Przeciwwskazania do tlenoterapii hiperbarycznej

- Tlenoterapia hiperbaryczna stosowana przez odpowiednio wyszkolony personel jest zabiegiem bezpiecznym, jednak istnieje kilka przeciwwskazań do tego zabiegu. Są to:
- zapalenie zatok obocznych nosa
- ostre schorzenia uszu
- drgawki w wywiadzie
- leczenie cis-platyną
- wysoka temperatura
- odma płuc w wywiadzie
- zabiegi operacyjne w obrębie klatki piersiowej i układu oddechowego
- zapalenie nerwu wzrokowego
- ciąża
- rozrusznik serca
- choroby płuc z retencją dwutlenku węgla
- krwotok.

# DANE TECHNICZNE KOMORY

## KOMORA HIPERBARYCZNA MIĘKKA – HBOT: 1,3 ATA.

- 1. Wykonana ze specjalnego elastycznego tworzywa sztucznego, które staje się twarde pod wpływem ciśnienia panującego wewnątrz komory.
- 2. Wymiary: 90 x 220 cm (komora jest składana, więc można ją wnieść do każdego pomieszczenia – szerokość drzwi nie stanowi tu problemu).
- 3. W skład kompletu wchodzi:
  - komora hiperbaryczna, stelaż, zasilacz, pompy, przewody, koncentrator tlenu – z atetem medycznym.
- 4. Wymogi co do pomieszczenia: wymiary minimum 3x4m z oknem otwieranym. Najlepiej klimatyzowane choć niekoniecznie.
- 5. Ciśnienie w komorze hiperbarycznej jest stopniowo zwiększane do wartości 1,3 ATA.
- 6. W trakcie zabiegu pacjent oddycha czystym tlenem, podawanym również pod zwiększonym ciśnieniem.
- 7. Podczas terapii hiperbarycznej pacjent przebywa w pozycji leżącej. Połączona moc zwiększonego ciśnienia i zwiększonego stężenia tlenu sprawia, że gaz ten z większą łatwością przedostaje się do płynów ustrojowych: krwi, limfy i płynu mózgowo-rdzeniowego, który odżywia mózg i rdzeń kręgowy.
- 8. Dostarczenie zwiększonej ilości tlenu do gorzej ukrwionych miejsc zwiększa szansę na ich regenerację.
- 9. Zabieg trwa około 45 minut. W trakcie zabiegu operator komory utrzymuje stały kontakt wzrokowy i dźwiękowy z pacjentem. „Zanurzanie” i „wynurzanie” przebiega bardzo powoli, aby zminimalizować nieprzyjemne odczucia w uszach (podobne do tych, jakie odczuwamy podczas lotu samolotem przy starcie i lądowaniu).
- 10. W komorze mogą przebywać jednocześnie 2 osoby – istnieje możliwość podłączenia 2 masek tlenowych.

# ZASADY ZAKUPU KOMORY

**Cena netto, komory gotowej do zabiegów wynosi: 44 715,45 PLN netto (plus 23% VAT) – wraz z generatorem tlenu (atest medyczny).**

W cenie zakupu wliczony jest montaż komory u klienta wraz z przeszkoleniem w zakresie obsługi urządzenia.

## **Sposoby zakupu komory:**

### **- Zakup za gotówkę**

Zakup komory odbywać się będzie poprzez FORMULARZ ZAMÓWIENIOWY i wpłaty zaliczki na poczet zamówienia (gotówką do kasy lub przelewem na konto).

Pozostała część płatności zostaje uregulowana w dniu odbioru komory.

### **- Leasing lub kredyt**

Producenci współpracują z kilkoma bankami - będzie zatem możliwość dokonać transakcji zakupu poprzez kredyt lub w formie leasingu. Formalności załatwiane są na miejscu w siedzibie producenta.



# UWAGI DODATKOWE

## 1. Gwarancja i serwis

- Okres gwarancji dla FIRM będzie wynosił jeden rok (dla osób prywatnych 2 lata)
- Serwis będzie wykonywany przez producenta komory.

## 2. Przeszkolenie w zakresie obsługi.

- Po sfinalizowania transakcji – osoba czy też firma – zostaje bezpłatnie przeszkolona w zakresie pełnej obsługi komory.
- Szkolenie będzie potwierdzone stosownym dokumentem.
- Będzie istniała możliwość transportu oraz montażu komory przez producenta.

## 3. Podstawa prawna do prowadzenia zabiegów

- Gabinet może prowadzić każdy (nie ma wymagań co do wykształcenia) – warunkiem jest przeszkolenie oraz stosowne zgłoszenie do odpowiednich urzędów – faktu prowadzenia usług tlenoterapii.

## 4. Serwis www, ulotka full color, wizytówka, FB fanpage, ...

- Profesjonalny serwis z formularzami rejestracyjnymi i z bazą wiedzy na temat tlenoterapii.

Kontakt i zamówienia:

**TLENOTERAPIA HBOT**

Tel. 51 305 3773

E-mail: [biuro@tlenoterapiahbot.pl](mailto:biuro@tlenoterapiahbot.pl)