KOMORA HIPERBARYCZNA

KOMORA HIPERBARYCZNA to specjalistyczne urządzenie medyczne, które umożliwia pacjentom oddychanie w warunkach zwiększonego ciśnienia atmosferycznego. W komorze hiperbarycznej ciśnienie jest wyższe niż na powierzchni ziemi, co pozwala na dostarczenie większej ilości tlenu do tkanek organizmu.
Stosowanie komór hiperbarycznych ma szereg zastosowań terapeutycznych. Jednym z głównych jest leczenie chorób dekompresyjnych u nurków, którzy doświadczyli nagłego spadku ciśnienia podczas wynurzania się z głębinowych nurkowań. Ponadto komory hiperbaryczne są również wykorzystywane w leczeniu oparzeń, odleżyn, urazów mózgu czy zaburzeń krążenia.
Sesje w komorze hiperbarycznej są przeprowadzane pod ścisłą kontrolą personelu medycznego ze względu na specyficzne warunki panujące wewnątrz urządzenia. Pacjenci noszą specjalne maski lub kaski tlenowe i są monitorowani podczas całej procedury. Podstawowym mechanizmem działania terapeutycznego komór hiperbarycznych jest dostarczenie większej ilości tlenu do tkanek organizmu, co może przyspieszyć proces gojenia się ran oraz zmniejszyć stan zapalny. Jest to skuteczna metoda wspomagająca leczenie wielu schorzeń i urazów.
Przed rozpoczęciem terapii w komorze hiperbarycznej pacjenci powinni skonsultować się ze specjalistą, który oceni ich stan zdrowia i określi odpowiednie protokoły leczenia!

Korzyści terapii hiperbarycznej:

- Przyspieszenie gojenia ran: Zwiększone stężenie tlenu wspomaga proces gojenia się ran, zwłaszcza trudno gojących się ran, takich jak owrzodzenia cukrzycowe czy rany po radioterapii.
- Leczenie infekcji: Terapia hiperbaryczna może być skuteczna w leczeniu infekcji bakteryjnych, zwłaszcza tych wywołanych przez bakterie beztlenowe.
- Zmniejszenie obrzęków: Zwiększone ciśnienie może pomóc w redukcji obrzęków, co jest szczególnie korzystne w przypadkach urazów lub po operacjach.
- Poprawa stanu tkanek: Zwiększone natlenienie może poprawić stan tkanek, co jest korzystne w leczeniu stanów niedokrwiennych.
- Leczenie zatrucia tlenkiem węgla: Terapia hiperbaryczna jest standardowym leczeniem w przypadkach zatrucia tlenkiem węgla, ponieważ szybko usuwa tlenek węgla z hemoglobiny.

Przeciwwskazania do terapii hiperbarycznej:

- Niektóre choroby płuc: Choroby takie jak rozedma płuc, pneumotoraks lub przewlekła obturacyjna choroba płuc (POChP) mogą stanowić przeciwwskazania.
- Niewydolność serca: Osoby z ciężką niewydolnością serca powinny unikać terapii hiperbarycznej.
- Gorączka: Podwyższona temperatura ciała może być przeciwwskazaniem do terapii.
- Niektóre schorzenia neurologiczne: Padaczka i niektóre inne schorzenia neurologiczne mogą być przeciwwskazaniem.
- Ciąża: Kobiety w ciąży powinny skonsultować się z lekarzem przed rozpoczęciem terapii.

Przed rozpoczęciem terapii przeprowadza się konsultację medyczną, aby ocenić stan zdrowia pacjenta i określić, czy terapia jest odpowiednia. Pacjent ubiera specjalną odzież i zdejmuje wszelkie metalowe przedmioty. Pacjent wchodzi do komory hiperbarycznej, która jest następnie zamykana i stopniowo wypełniana powietrzem o zwiększonym ciśnieniu. Pacjent oddycha czystym tlenem przez maskę lub hełm. Typowa sesja trwa od 60 do 90 minut, w zależności od wskazań medycznych. Po zakończeniu sesji ciśnienie w komorze jest stopniowo zmniejszane do normalnego poziomu atmosferycznego, a pacjent może opuścić komorę.
Wskazania do terapii hiperbarycznej:

- Zatrucie tlenkiem węgla
- Zgorzel gazowa
- Choroba dekompresyjna
- Przewlekłe owrzodzenia
- Oparzenia
- Martwicze infekcje tkanek miękkich
- Powikłania po radioterapii

Efekty uboczne i ryzyko

Terapia hiperbaryczna jest generalnie bezpieczna, ale może wiązać się z pewnymi ryzykami i efektami ubocznymi, takimi jak:

- Ból uszu lub zatok spowodowany zmianami ciśnienia
- Tymczasowe problemy ze wzrokiem
- Rzadko: urazy płuc (barotrauma)

Komora hiperbaryczna i terapia hiperbaryczna to zaawansowane metody leczenia, które oferują wiele korzyści zdrowotnych w różnych stanach chorobowych. Dzięki zwiększonemu dostarczaniu tlenu do tkanek mogą one wspomagać leczenie trudnych przypadków medycznych, przyspieszać gojenie ran i poprawiać ogólny stan zdrowia pacjentów.