



Terapia IHHT CELLOXY

Serwis



Szkolenie



Transport



Opis produktu

TERAPIA IHHT - trochę teorii

Trening hipoksyjny, zwany terapią IHHT, polega na oddychaniu przy pomocy powietrza o naprzemiennie niskim i wysokim stężeniu tlenu.

Prowadzone w ostatnich latach badania na temat wpływu **okresowej hipoksji (niedotlenienia)** na zachowanie organizmu doprowadziły do przełomowych wniosków.

Wykazano, że krótkie i kontrolowane okresy umiarkowanego niedotlenienia, wynoszące nie mniej niż 9%, mają **pozytywne działanie na cały organizm**. Powodują rodzaj umiarkowanego stresu dla komórek. W wyniku reakcji obronnych zachodzą wówczas zmiany w aparacie mitochondrialnym, które pozwalają na adaptację komórek do sytuacji hipoksyjnej. Terapia mitochondrialna to **trening komórek** - stymuluje on własne endogeniczne mechanizmy obrony na wszystkich poziomach - od genu do całego organu lub tkanki. W wyniku hipoksji stare uszkodzone mitochondria obumierają, a odbudowują się nowe, zdrowe, w znacznie szybszym tempie. W wyniku takiego treningu hipoksyjnego **poprawia się jakość komórek, tkanek, narządów, a więc funkcjonowanie całego organizmu**.

Trening wysokościowy, a hipoksja

W naturalnych warunkach hipoksję osiągamy w wysokich górach, gdzie skład powietrza zmienia się wraz z pokonywaniem kolejnych metrów n.p.m., osiągając coraz niższą zawartość tlenu. Wśród sportowców od wielu lat popularne są wysokogórskie wyprawy, które mają na celu poprawę ich formy. W warunkach niedotlenienia w organizmie zachodzą korzystne zmiany, m.in.:

- wzrost ilości i poprawa jakości mitochondriów w komórkach,
- większa gęstość hemoglobiny, dzięki czemu tlen jest szybciej transportowany,
- zwiększenie jakości metabolicznej mięśni i wzrost ich ukrwienia.

Dzięki terapii IHHT za pomocą urządzenia Celloxy efekty takiego treningu hipoksyjnego (wysokogórskiego) możemy osiągnąć bez konieczności udawania się na wyprawy wysokogórskie, w komfortowych warunkach i w dość szybkim czasie.

TERAPIA IHHT - na czym polega?

Trening hipoksyjny w terapii IHHT to **wdychanie niedotlenionego powietrza (małe stężenie tlenu) z przerwami na nadtlenione powietrze (wysokie stężenie tlenu)**.

Terapia IHHT jest w pełni bezpieczna i komfortowa dla pacjenta, z wykorzystaniem wysoce zaawansowanego technologicznie urządzenia Celloxy. Przed pierwszym zabiegiem przeprowadzany jest **test pacjenta**, aby sztuczna inteligencja w jak najlepszy sposób dostosowała parametry terapii do indywidualnych jego potrzeb. Podczas **seansu, trwającego od ok. 40 minut do godziny**, osoba poddawana zabiegowi siedzi wygodnie lub leży, wdychając przez specjalną maskę odpowiednio natlenione powietrze. **Zawartość tlenu we wdychanym powietrzu kontroluje inteligentny system komputerowy** urządzenia Celloxy. Parametry terapii są na bieżąco monitorowane i wyświetlane na ekranie aparatu. Dołączony sensor pulsoksymetryczny odczytuje i przekazuje do urządzenia rytm serca i saturację pacjenta. W przypadku niekorzystnych zmian tych parametrów, aparat reaguje natychmiast i odpowiednio dostosowuje poziom podawanego tlenu. Celloxy posiada wstępnie ustawione protokoły terapii, jak również możliwość własnej modyfikacji parametrów przez wykwalifikowanego terapeutę.

HIPOKSJA - zastosowanie:

Terapia IHHT poprawia funkcjonowanie całego organizmu poprzez usprawnienie pracy mitochondriów w każdej komórce ciała. Dzięki temu trening hipoksyjny nie tylko podnosi odporność organizmu, poprawia jakość życia, zwiększa

kondycję sportowców, ale też przynosi udowodnione badaniami efekty w leczeniu wielu chorób naszych czasów, takich jak:

- choroby metaboliczne,
- nadciśnienie,
- choroba wieńcowa,
- astma,
- zespół przewlekłego zmęczenia,
- choroby neurologiczne,
- choroby układu oddechowego,
- insulinoodporność,
- tarczyca,
- otyłość,
- borelioza,
- regeneracja organizmu po intensywnych treningach fizycznych,
- jako trening adaptacyjny dla osób uprawiających wspinaczkę wysokogórską,
- przy nadmiernym stresie psychofizycznym,
- poprawia kondycję sportowców,
- bardzo korzystne działanie przeciwstarzeniowe.

Terapia IHHT leczy choroby u ich podstaw. To nieinwazyjna i bezpieczna terapia, która skutecznie walczy z wieloma schorzeniami, na które nie pomagały tradycyjne formy leczenia, leczy choroby cywilizacyjne, a także wspomaga ogólną kondycję organizmu.

CELLOXY - urządzenie do hipoksyterapii:

- elegancka solidna metalowa konstrukcja urządzenia, która mieści wszystkie niezbędne moduły do terapii mitochondrialnej
- duży kolorowy ekran dotykowy
- system operacyjny Windows
- dodatkowa kontrola urządzenia do terapii IHHT za pomocą kontrolera dotykowego i obrotowego
- porty USB do zdalnego wsparcia technicznego, aktualizacji oprogramowania i tworzenia kopii zapasowych
- napalcowy czujnik saturacji pozwalający na stałe monitorowanie pacjenta podczas terapii IHHT
- maski tlenowe w zestawie z urządzeniem (10szt.)
- ergonomiczna półka na akcesoria
- duże koła dla lepszej mobilności urządzenia

CelloOxy - oprogramowanie



- Ergonomiczny wygląd z szybkim dostępem do wszystkich funkcji.
- Wstępnie ustawione protokoły terapii z możliwością ich łatwej modyfikacji.
- Zmiana parametrów jednym kliknięciem.
- Monitorowanie postępu leczenia w celu zapewnienia bezpieczeństwa pacjenta.
- Biofeedback rytmu serca i saturacji w czasie rzeczywistym.
- Zapisywanie wyników zabiegu.
- Rejestracja danych nowych pacjentów.
- Zapisywanie protokołów w karcie pacjenta.
- Archiwizacja sekwencji sekcji.
- Komunikaty z ostrzeżeniami i wskazówkami.
- Indeks hipoksji dla każdej terapii- definicja intensywności terapii.
- Dwa rodzaje testu hipoksyicznego do określenia optymalnego stężenia tlenu i typu odporności na hipoksję - test BOLT i HRV .

- Możliwość zmiany stężenia podawanego tlenu i czasu cyklu podczas sesji.
- Inteligentne dotlenienie.
- Analiza każdej sesji i porównanie 2 sesji terapeutycznych.
- Wbudowany formularz na zgodę RODO.
- Zwiększone bezpieczeństwo poprzez ustawienie dwóch punktów odcięcia (SpO2 i HR) - pacjenta i systemu.
- Wykres HRV i indeksu hipoksji w czasie w celu monitorowania postępów.
- Procedura samokalibracji.
- Wstępne kondycjonowanie hiperoksyczne.
- Zdalne rozwiązywanie problemów i serwis.
- Menu ustawień do dostosowywania dźwięku, intensywności kolorów ekranu itp.
- Wyjście wideo do podłączenia drugiego monitora.

Parametry techniczne:

Stężenie tlenu - hipoksyczna mieszanka gazu	9-16%
Stężenie tlenu - hiperoksyczna mieszanka gazu	36%
Przełącznik przepływu gazu	Tryb biofeedback
	Tryb manualny
Czas zabiegu	do 120 min
Ustawienia czasu hipoksji	1-60min.
Ustawienia czasu hiperoksji	1-60min.
Monitorowane parametry	Puls, SpO2, O2 dostarczane
Zakres pomiarowy SpO2	1-100%
Zakres pomiarowy HR	25-240
Sygnał alarmowy	Akustyczny i wizualny
Poziom głośności	Max 45 dB
WYGLĄD	
Waga: moduł / ekran / wózek	29kg / 7kg / 15kg
Wymiary całkowite (sz x w x dł)	500 x 1027 x 460 mm
Ekran	Graficzny kolorowy dotykowy ekran, 12.1"/30.7 cm, 600 x 800 pikseli
ŹRÓDŁO ENERGII	
Sieć	230 VAC / 50 Hz lub 115 VAC/ 60 Hz
Ochrona	Klasa Ochrony I / Stopień ochrony IP30
Zewnętrznie wyjmowane bezpieczniki	2A
Włącznik zasilania zgodnie z IEC 60601-1	Tak
KLASYFIKACJA	
Zastosowana sekcja	Typ BF
Klasa zgodnie z MDD 93/42/EEC	Ila

Więcej na <https://medycynamitochondrialna.com/>