



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 ustalone 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 hipoksycznego 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
Stężenie tlenu – hiperoksyczna mieszanka gazu
Przełącznik przepływu gazu

Czas zabiegu

Ustawienia czasu hipoksji

Ustawienia czasu hiperoksji

Monitorowane parametry

Zakres pomiarowy SpO2

Zakres pomiarowy HR

Sygnał alarmowy

Poziom głośność

WYGLĄD

Waga: moduł / ekran / wózek

Wymiary całkowite (sz x w x dł)

Ekran

ŹRÓDŁO ENERGII

Sieć

Ochrona

Zewnętrznie wyjmowane bezpieczniki

9-16%

36%

Tryb biofeedback

Tryb manualny

do 120 min

1-60min.

1-60min.

Puls, SpO2, O2 dostarczane

1-100%

25-240

Akustyczny i wizualny

Max 45 dB

29kg / 7kg / 15kg

500 x 1027 x 460 mm

Graficzny kolorowy dotykowy ekran, 12.1"/30.7 cm, 600 x 800 pikseli

230 VAC / 50 Hz lub 115 VAC/ 60 Hz

Klasa Ochrony I / Stopień ochrony IP30

2A



Eres Medical Sp. z o.o.
Pląszowice Kol. 64b
21-008 Tomaszowice
E-mail: info@eresmedical.com.pl
Telefon: 815 020 070

SPRZĘT REHABILITACYJNY • SPRZĘT MEDYCZNY

Włącznik zasilania zgodnie z IEC 60601-1

Tak

KLASYFIKACJA

Zastosowana sekcja

Klasa zgodnie z MDD 93/42/EEC

Typ BF

Ila

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