



Multitronic MT-3 aparat do dwukanałowej elektroterapii

Opis produktu:

Dwukanałowy aparat do elektroterapii do prądów: diadynamicznych, interferencyjnych, impulsowych średniej częstotliwości.

Zdjęcia produktu:



Szczegółowy opis produktu:

Aparat Multitronic MT-3 umożliwia wykorzystanie 40 rodzajów modulacji prądu oraz szerokie zakresy ich regulacji.

Generowane prądy:

- diadynamiczne (MF, DF, CP, LP, RS, MM, CPiso, LPiso)
- interferencyjne (statyczny / klasyczny; statyczny przerywany; statyczny wstępnie modulowany / premodulowany; dynamiczny)
- impulsowe średniej częstotliwości (stymulacja porażenia - trójkąt, prostokąt, trapez, sinus - unipolarne i bipolarne)
- tonoliza
- TENS (klasyczny, Burst, HV) - z funkcją modulacji drażniącej
- Kotz (standardowy i regulowany)
- Traevert (Ultra Reiz; UR 2-5) (standardowy i regulowany)
- faradyczny i neofaradyczny
- galwaniczny (w tym jonoforeza)

Charakterystyka aparatu:

- unikalny design z możliwością doboru kolorystyki przez klienta
- wyjątkowo funkcjonalne złącza typu Lemo
- gotowe parametry zabiegów dla typowych schorzeń (ponad 100 pozycji)
- indywidualna regulacja parametrów dla każdego pacjenta
- ustawianie sekwencji prądów diadynamicznych
- pamięć własnych ustawień parametrów zabiegu wybranych przez obsługę (50 pozycji)
- niezależna regulacja natężenia prądu w każdym kanale
- przyjazny program elektrodiagnostyki
- automatyczne wyliczanie podstawowych parametrów diagnostycznych
- funkcja elektrogimnastyki z szeroką możliwością regulacji
- dużych rozmiarów ekran ciekłokrystaliczny, ułatwiający odczyt parametrów
- wykrywanie przerwy w obwodzie zabiegowym
- liczniki czasu i liczby zabiegów

Prądy diadynamiczne wg Bernarda mają zastosowanie w leczeniu m.in.:

- zespołów bólowych choroby zwyrodnieniowej kręgosłupa
- nerwobóli
- zapaleń około stawowych
- chorób zwyrodnieniowych stawów
- zespołów naczyniowych
- zaników mięśni

Zastosowanie modulowanych prądów średniej częstotliwości o powyższych typach modulacji pozwoliło na:

- wielokrotne zmniejszenie impedancji pojemnościowej tkanki
- znaczne zmniejszenie zmian elektrolitycznych tkanki często spotykanych po zastosowaniu prądów małej częstotliwości

Prądy interferencyjne mają zastosowanie przede wszystkim w:

- leczeniu zespołów bólowych narządów ruchu
- stymulacji mięśni w zanikach prostych, niedowładach, przykurczach
- elektrogimnastyce sportowców celem zwiększenia siły i masy mięśniowej
- w chorobach zwyrodnieniowych stawów
- w stanach pourazowych: skręcenia stawów, stłuczeniach tkanek miękkich

Stymulacja porażień wiotkich jest wykonywana przy wykorzystaniu modulowanych amplitudowo impulsów średniej częstotliwości w kształcie trójkąta i połówki sinusoidy. Prądy te są wykorzystywane do stymulacji przy porażeniach nerwu: strzałkowego, promieniowego, twarzowego, łokciowego, pośrodkowego, piszczelowego, mięśniowo-skrępowego, udowego itp. Prądy te są również wykorzystywane w **elektrogimnastyce** mięśni zdrowych u sportowców lub w zanikach prostych.

Stymulacja porażień spastycznych (tonoliza) jest wykonywana w systemie dwukanałowym wg parametrów opracowanych przez Hufschmidta i Jantscha. Zabieg tonolizy służy do usprawniania chorych: po udarze mózgu, po operacjach neurochirurgicznych mózgu, w stwardnieniu rozsianym, po urazie rdzenia kręgowego, w porażeniach mózgowych.

Stymulacja TENS jest wykorzystywana w selektywnej stymulacji przeciwbólowej, w leczeniu złe gojących się ran, do stymulacji wzrostu kostnego po złamaniach, a także do stymulacji mięśni.

Stymulacja wg Kotz'a (tzw. rosyjska) wykorzystywana jest do: odbudowy napięcia mięśniowego po urazie lub operacji

- zwiększenia siły mięśniowej w sporcie i rehabilitacji
- może przyczynić się do przywrócenia właściwych proporcji rozkładu włókien mięśniowych o charakterze tonicznym lub fazowym

Prąd Träberta (UR) (2-5) oddziałuje zarówno na ruchowy jak i wegetatywny układ nerwowy. Stymulacja segmentarna wg Träberta wpływa hamująco na współczulny układ nerwowy, rozluźnia mięśnie przykręgosłupowe i hamuje przewodnictwo bólowe. Tego typu zabieg stosuje się w różnych zespołach bólowych i zaburzeniach krążenia obwodowego.

Jonoforezą (lub jontoforezą) nazywa się zabieg elektrolecniczy polegający na wprowadzeniu do tkanek za pomocą prądu stałego jonów działających leczniczo. Zabieg ten stosuje się w leczeniu stanów zapalnych, zespołów bólowych, nerwoból, utrudnionych zrostów kostnych, owrzodzeniach.

Galwanizacja jest to zabieg elektrolecniczy polegający na przepływie prądu stałego przez części ciała chorego poddawane leczeniu. Zabieg ten stosuje się przy nerwobólach, polineuropatiach, zespołach bólowych choroby zwyrodnieniowej kręgosłupa, zaburzeniach krążenia obwodowego, utrudnionych zrostach kostnych.

Elektrogimnastyka jest zabiegiem polegającym na cyklicznie przerywanym aplikowaniu wybranych prądów. Można regulować kształt modulacji jako trójkąt, trapez, prostokąt. Główne zastosowanie znajduje w stymulacji mięśni zdrowych.

Wypożyczenie standardowe:

- instrukcja użytkowania,
- bezpiecznik T-0.315AL, 250V - **2 szt.**,
- elektroda silikonowa płaska E-S 50 z podkładem wiskozowym P-50 - **4 szt.**,
- elektroda aluminiowa płaska E-A 75 z podkładem wiskozowym P-75 - **4 szt.**,
- przewód do podłączenia elektrod K-2L - **2 szt.**,
- opaska O-R1 rozmiar (50x500) (mm) - **2 szt.**,
- opaska O-R2 rozmiar (50x800) (mm) - **2 szt.**,
- przewód sieciowy.

Dane techniczne:

Częstotliwość interferencyjna:	1 - 200 HZ
Natężenie prądu interferencyjnego RMS:	0 - 60 mA
Natężenie prądu galwanicznego:	0 - 50 mA
Natężenie prądu diadynamicznego:- prąd średni dla DF- prąd średni dla MF	0 - 30 mA0-15 mA
Częstotliwość TENS, HV:	1-200 Hz
Czas impulsu TENS, HV:	50-250 µs
Amplituda prądu TENS, HV, KOTZ, UR, faradycznego i neofaradycznego:	0-100 mA
Szerokość impulsu modulowanego:	5-990 ms
Czas przerwy:	100-4000 ms

Czas opóźnienia:	5-150 ms
Amplituda prądów impulsowych (stymulacji porażień) i tonolizy:	0-100 mA
Zasilanie:	230V / 50Hz / 70VA
Masa aparatu:	3 kg
Wymiary:	335 x 270 x 125 mm

Informacje:

Liczba kanałów: 2
 Mobilność: Brak akumulatora
 Typy prądów: TENS
 Typy prądów: Diadynamiczne
 Typy prądów: Galwaniczne
 Typy prądów: Träberta
 Typy prądów: Kotz'a
 Typy prądów: Interferencyjne
 Opcje dodatkowe: Programy własne
 Opcje dodatkowe: Elektrodiagnostyka

Model: