

aparat do elektroterapii, terapii ultradźwiękowej, terapii kombinowanej, laseroterapii



CECHY UŻYTKOWE

- 7" kolorowy wyświetlacz z panelem dotykowym
- trzy niezależne kanały zabiegowe
- regulacja natężenia w obwodzie pacjenta jednocześnie dla obu kanałów lub osobno
- test elektrod
- tryb manualny
- jednostki chorobowe wybierane po nazwie lub dziedzinie
- baza wbudowanych programów zabiegowych
- baza wbudowanych sekwencji zabiegowych
- baza programów użytkownika
- baza sekwencji użytkownika
- programy ulubione
- możliwość edycji nazw programów i sekwencji użytkownika
- encyklopedia z opisem metodyki zabiegu
- statystyki przeprowadzanych zabiegów
- regulacja głośności sygnalizatora dźwiękowego
- akumulator



ELEKTROTERAPIA

- praca w trybach CC (stabilizacja prądu) lub CV (stabilizacja napięcia)
- pełna izolacja galwaniczna między kanałami w każdym trybie

PRĄDY I METODY

- interferencyjne izoplanarny
- interferencyjne dynamiczny
- interferencyjne jednokanałowy AMF
- TENS symetryczny
- TENS asymetryczny
- TENS naprzemienny
- TENS burst
- TENS do terapii porażień spastycznych
- Kotz'a/ rosyjska stymulacja

- tonoliza
- diadynamiczne (MF, DF, CP, CP-ISO, LP)
- impulsowe prostokątne
- impulsowe trójkątne
- impulsowe UR wg Traberta (2 - 5)
- impulsowe Leduca (1 - 9)
- impulsowe neofaradyczny (1 - 19)
- unipolarne falujące
- galwaniczne
- mikroprądy



TERAPIA ULTRADŹWIĘKOWA

- wodoszczelne głowice
- emisja ciągła/ impulsowa
- kontrola przylegania czoła głowicy (mierzony efektywny czas zabiegu)
- kalibracja czułości głowicy według potrzeb

TERAPIA SKOJARZONA

- praca w trybach CC (stabilizacja prądu) lub CV (stabilizacja napięcia)

PRĄDY W TERAPII SKOJARZONEJ

- interferencyjne jednokanałowy AMF
- TENS symetryczny
- TENS asymetryczny
- TENS naprzemienny
- TENS burst
- Kotz'a /rosyjska stymulacja



LASEROTERAPIA

- współpraca z aplikatorami: skanującym, prysznicowym i sondami punktowymi
- tryby emisji: ciągły i impulsowy
- regulacja mocy promieniowania laserowego
- regulacja wypełnienia
- automatyczny test mocy promieniowania laserowego
- automatyczne przeliczanie czasu względem parametrów zabiegowych – dawki, mocy, wypełnienia, pola zabiegowego
- trzy tryby naświetlania pola zabiegowego w aplikatorach skanujących
- dedykowane tryby do współpracy z aplikatorami światłowodowymi
- końcówki światłowodowe do laseropunktury i zastosowań laryngologicznych
- wiązka pilotująca wskazująca miejsce aplikacji

PROGRAMY ZABIEGOWE

• wbudowane programy zabiegowe, w tym:	379
wbudowane programy zabiegowe elektroterapii	69
wbudowane programy zabiegowe terapii ultradźwiękowej	58
wbudowane programy terapii skojarzonej	77
programy sondy IR	39
programy sondy R	18
programy z częstotliwością Nogiera	8
programy z częstotliwością Volla	30
programy aplikatora prysznicowego	54
sekwencje dla aplikatorów skanujących	26

- programy do ustawienia dla użytkownika 350
- programy ulubione

SEKWENCJE ZABIEGOWE

- wbudowane sekwencje zabiegowe do elektroterapii 38
- sekwencje do ustawienia dla użytkownika 10



PARAMETRY TECHNICZNE

Parametry elektroterapii

- maks. natężenie prądu w obwodzie pacjenta (tryb CC)
 - galwaniczne 40 mA
 - diadynamiczne, impulsowe 60 mA
 - interferencyjne, Kotza 100 mA
 - unipolarne falujące 100 mA
 - TENS 140 mA
 - tonoliza 100 mA
 - mikroprądy 1000 μ A
- maks. amplituda napięcia w obwodzie pacjenta (tryb CV) 140 V
- zegar zabiegowy 30 s – 60 minut

Parametry terapii ultradźwiękowej

- częstotliwość pracy 1 MHz i 3,5 MHz
- efektywna powierzchnia promieniowania 1 cm^2 , 4 cm^2
- maksymalne natężenie fali ultradźwiękowej 2/ 3 W/cm^2
- częstotliwość w trybie pulsacyjnym 16 Hz, 48 Hz, 100 Hz
- wypełnienie w trybie pulsacyjnym 5 – 75 %, krok 5%
- zegar zabiegowy 30 s – 30 minut

Parametry laseroterapii

- klasa urządzenia laserowego 3B
- zegar zabiegowy 1 s – 100 minut

sondy laserowe biostymulacyjne

- długość fali sond światła czerwonego 660 nm
- maksymalna moc sond światła czerwonego 80 mW
- długość fali sond promieniowania podczerwonego 808 nm
- maksymalna moc sond promieniowania podczerwonego 400 mW
- regulacja mocy 25 %, 50 %, 75 %, 100 %
- częstotliwość trybu impulsowego 1 – 5000 Hz
- wypełnienie w trybie impulsowym 10 – 90 %, impuls 50 μ s

skanery laserowe

- długość fali skanera 808 i 660 nm
- maksymalna moc skanera 450 i 100 mW
- regulacja mocy 50 %, 100 %
- częstotliwość trybu impulsowego 1 – 5000 Hz
- wypełnienie przebiegu dla pracy impulsowej skanera 75 %

aplikator prysznicowy

- długość fali aplikatora prysznicowego 4x 808 nm i 5x 660 nm
- maksymalna moc aplikatora prysznicowego 4x 400 mW i 5x 40 mW
- regulacja mocy 50 %, 100 %

- częstotliwość trybu impulsowego 1 – 5000 Hz
- wypełnienie w trybie impulsowym 10 – 90%, impuls 50 us

Parametry ogólne

- wymiary aparatu 34 x 28 x 11-16 cm
- masa aparatu 6 kg
- typ akumulatora Li-Ion
- pojemność akumulatora 2250 mAh
- zasilanie, pobór mocy 230 V, 50/60 Hz, 75 W, 90 VA



CZĘŚCI STANDARDOWE

- przewód sieciowy 1
- kable pacjenta 2
- elektrody do elektroterapii 6x6 cm 4
- elektrody do elektroterapii 7,5x9 cm 2
- pokrowce wiskozowe do elektroterapii 8x8 cm 8
- pokrowce wiskozowe do elektroterapii 10x10 cm 4
- pas rzepowy 40x9 cm 2
- pas rzepowy 100x9 cm 2
- żel 500 g 1
- etykiety ostrzegawcze 1 kpl.
- wtyk blokady drzwi DOOR 1
- rysik do ekranu 1
- ściotka do ekranu LCD 1
- nakładki maskujące z wycięciem 2
- nakładki maskujące pełne 2
- akumulator 1
- bezpieczniki zapasowe 2
- instrukcja użytkownika 1
- opis techniczny 1
- protokół pokontrolny z badań bezpieczeństwa 1
- paszport techniczny 1
- karta gwarancyjna 1

CZĘŚCI OPCJONALNE

- elektrody samoprzylepne 5x5 cm, 5x10 cm
- elektrody punktowe z adapterem 6 mm, 10 mm, 15 mm, 20 mm
- worek z piaskiem 21x14 cm, 21x28 cm
- głowica 1/ 3,5 MHz, 1 cm² z uchwytem
- głowica 1/ 3,5 MHz, 4 cm² z uchwytem
- sonda punktowa R 660 nm/ 80 mW z uchwytem
- sonda punktowa IR 808 nm/ 400 mW z uchwytem
- aplikator skanujący R+IR 100 mW + 450 mW ze statywem
- aplikator prysznicowy CL 1800 R 5x 40 mW i IR 4x 400 mW z uchwytem
- statyw do aplikatora prysznicowego
- światłowody: prosty Ø 6 mm, kątowy 45 Ø 6 mm, kątowy 45 Ø 6 mm zwężony do laseropunktury z uchwytem
- okulary ochronne do laseroterapii
- torba mieszcząca aparat wraz z wyposażeniem
- stolik Versa/ Versa X