

aparat do elektroterapii, laseroterapii i magnetoterapii



CECHY UŻYTKOWE

- 7" kolorowy wyświetlacz z panelem dotykowym
- dwa 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 (opcja)



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



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



MAGNETOTERAPIA

- emisja ciągła i impulsowa
- kształt pola: sinus, trójkąt, prostokąt, półsinus, półtrójkąt, półprostokąt
- opcjonalnie praca z jednym lub dwoma aplikatorami płaskimi CPE
- wygodne mocowanie aplikatorów za pomocą pasów i rzepów

PROGRAMY ZABIEGOWE

- | | |
|---|-----|
| • wbudowane programy zabiegowe, w tym: | 285 |
| wbudowane programy zabiegowe elektroterapii | 69 |
| 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 |
| wbudowane programy magnetoterapii | 41 |
| • programy do ustawienia dla użytkownika | 300 |
| • 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 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 μ s

Parametry magnetoterapii

- maksymalna indukcja pola magnetycznego 10 mT
- częstotliwość pracy 2 – 120 Hz
- parametry trybu przerywanego impuls 1 s/ przerwa 0,5 – 8 s
- zegar zabiegowy 30 s – 30 minut

Parametry ogólne

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



WYPOSAŻENIE 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
• etykiety ostrzegawcze	1 kpl.
• wtyk blokady drzwi DOOR	1
• rysik do ekranu	1
• ścierka do ekranu LCD	1
• nakładki maskujące z wycięciem	2
• nakładki maskujące pełne	2
• bezpieczniki zapasowe	2
• instrukcja użytkowania	1
• protokół pokontrolny z badań bezpieczeństwa	1
• paszport techniczny	1
• karta gwarancyjna	1

WYPOSAŻENIE 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
- 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 zwężany do laseropunktury z uchwytem
- okulary ochronne do laseroterapii
- aplikatory płaskie pola magnetycznego typu CPE z pokrowcami
- magnes stały
- torba mieszcząca aparat wraz z wyposażeniem
- stolik Versa/ Versa X
- akumulator