

aparat do elektroterapii, terapii ultradźwiękowej, terapii kombinowanej



## 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 (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



### 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

### PROGRAMY ZABIEGOWE

- wbudowane programy zabiegowe, w tym: 204
  - wbudowane programy zabiegowe elektroterapii 69
  - wbudowane programy zabiegowe terapii ultradźwiękowej 58
  - wbudowane programy terapii skojarzonej 77
- programy do ustawienia dla użytkownika 150
- 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  $\mu$ A

• maks. amplituda napięcia w obwodzie pacjenta (tryb CV)	140 V
• zegar zabiegowy	30 s – 60 minut
<b>Parametry terapii ultradźwiękowej</b>	
• częstotliwość pracy	1 MHz i 3,5 MHz
• efektywna powierzchnia promieniowania	1 cm <sup>2</sup> , 4 cm <sup>2</sup>
• maksymalne natężenie fali ultradźwiękowej	2/ 3 W/cm <sup>2</sup>
• częstotliwość w trybie pulsacyjnym	16 Hz, 48 Hz, 100 Hz
• wypełnienie w trybie pulsacyjnym	5 – 75 %, krok 5%
• zegar zabiegowy	30 s – 30 minut
<b>Parametry ogólne</b>	
• 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



### 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
• rysik do ekranu	1
• ściereka do ekranu LCD	1
• nakładki maskujące z wycięciem	2
• nakładki maskujące pełne	2
• bezpieczniki zapasowe	2
• instrukcja użytkowania	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 cm<sup>2</sup> z uchwytem
- głowica 1/ 3,5 MHz, 4 cm<sup>2</sup> z uchwytem
- torba mieszcząca aparat wraz z wyposażeniem
- stolik Versa/ Versa X
- akumulator