

aparat do terapii ultradźwiękowej i laseroterapii



CECHY UŻYTKOWE

- 7" kolorowy wyświetlacz z panelem dotykowym
- dwa niezależne kanały zabiegowe
- tryb manualny
- jednostki chorobowe wybierane po nazwie lub dziedzinie
- baza wbudowanych programów zabiegowych
- baza programów użytkownika
- programy ulubione
- możliwość edycji nazw programów użytkownika
- encyklopedia z opisem metodyki zabiegu
- statystyki przeprowadzanych zabiegów
- regulacja głośności sygnalizatora dźwiękowego
- akumulator



TERAPIA ULTRADŹWIĘKOWA

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



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:	233
wbudowane programy zabiegowe terapii ultradźwiękowej	58
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	250
• programy ulubione	



PARAMETRY TECHNICZNE

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 us

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
- pojemność akumulatora
- zasilanie, pobór mocy

Li-Ion
2250 mAh
230 V, 50/60 Hz, 75 W, 90 VA



CZĘŚCI STANDARDOWE

- przewód sieciowy 1
- żel 500 g 1
- 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
- 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

- 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 zwężany do laseropunktury z uchwytem
- okulary ochronne do laseroterapii
- torba mieszcząca aparat wraz z wyposażeniem
- stolik Versa/ Versa X