

Elektroterapia, terapia ultradźwiękowa i terapia kombinowana

Etius U

Nowoczesny ergonomiczny aparat typu combi do elektroterapii, terapii ultradźwiękowej, terapii kombinowanej i elektrofoforezy®. Umożliwia także przeprowadzanie elektrodiagnostyki układu nerwowo-mięśniowego.

Aparat wyposażony jest w dwa całkowicie niezależne kanały terapeutyczne. Dzięki temu możliwe jest symultaniczne wykonywanie różnych zabiegów u jednego lub dwóch pacjentów.

Zasadniczym obszarem funkcjonowania jest elektroterapia, w ramach której aparat zapewnia dostępność wszystkich typowych prądów. Ponadto oferuje zupełnie nowe możliwości: aplikację mikroprądów, prądów unipolarnych falujących oraz specjalnie opracowanych prądów TENS do terapii porażen spastycznych.

Dzięki zastosowaniu nowoczesnych rozwiązań technicznych Etius U umożliwia wykonywanie terapii skojarzonej bez konieczności podłączania zewnętrznego elektrostymulatora lub aparatu do terapii ultradźwiękowej.

SPECYFIKACJA

ELEKTROTERAPIA – PRĄDY

- interferencyjne (izoplanarny, dynamiczny, statyczny, jednokanałowy AMF)
- TENS (symetryczny, asymetryczny, naprzemienny, burst)
- TENS do terapii porażen spastycznych
- Kotz'a/rosyjska stymulacja
- tonoliza
- diadynamiczne (MF, DF, CP, CP-ISO, LP)
- impulsowe wg Träberta, Leduca, neofaradyczny
- impulsowe – prostokątny, trójkątny
- unipolarne falujące
- galwaniczne
- mikroprądy

ELEKTRODIAGNOSTYKA

- elektrodiagnostyka z graficzną prezentacją krzywej I/t
- automatyczne wyliczanie reobazy, chronaksji, współczynnika akomodacji

TERAPIA ULTRADŹWIĘKOWA (opcjonalnie)

- głowica 1 MHz, 1 cm²
- głowica 1 MHz, 4 cm²
- emisja ciągła – efekt termiczny
- emisja pulsująca – mikromasaż
- kontrola przylegania czoła głowicy sprzężona z zegarem zabiegowym
- stabilizacja emitowanej mocy



Elektroterapia, terapia ultradźwiękowa i terapia kombinowana

Etius U

ELEKTROFONOFOREZA® (opcjonalnie)

- głowica do elektrofonoforezy 1 MHz, 4 cm²
- dostępne prądy: unipolarne falujące, impulsowe, diadynamiczne, galwaniczne
- kontrola przylegania głowicy sprzężona z zegarem zabiegowym
- monitoring przepływającego prądu
- zogniskowanie wpływów pola elektrycznego i fali ultradźwiękowej w obszarze wchłaniania leku
- głęboka penetracja – do 10 cm pod skórę
- duże stężenie leku w zadanym obszarze
- przyspieszenie działania leku pod wpływem fali ultradźwiękowej

TRYB MANUALNY

pełna kontrola nad parametrami zabiegowymi dla zaawansowanych użytkowników

PROGRAMY ZABIEGOWE

- uproszczona obsługa aparatu
- jednostki chorobowe wybierane po nazwie
- 207 wbudowanych programów zabiegowych
- 110 programów do ustawienia dla użytkownika
- 80 programów ulubionych
- nadawanie własnych nazw programom

SEKWENCJE ZABIEGOWE

- uproszczona obsługa aparatu
- 30 wbudowanych sekwencji zabiegowych



Specyfikacja techniczna

ERGONOMIA

- dwa całkowicie niezależne kanały zabiegowe
- tryb pracy: programowy/manualny
- duży, czytelny wyświetlacz
- obsługa w trybie graficznym
- baza wbudowanych programów zabiegowych
- wybór jednostek chorobowych po nazwie
- zegar zabiegowy
- test elektrod
- statystyki przeprowadzanych zabiegów
- regulacja głośności sygnalizatora dźwiękowego
- precyzyjna kontrola emisji fali ultradźwiękowej w trakcie zabiegu
- kalibracja czułości głowicy według potrzeb
- komfort obsługi – aparat nie przerywa emisji z powodu chwilowego pogorszenia absorpcji fali np. w okolicach kości

KONSTRUKCJA

- duży wyświetlacz graficzny
- trwała i niezawodna klawiatura
- nowoczesne wzornictwo
- praca w trybie CC (stabilizacja prądu) lub CV (stabilizacja napięcia)
- pełna izolacja galwaniczna między kanałami w każdym trybie
- możliwość generowania prądów jednokierunkowych (unipolarnych) w trybie przerywanym
- autotest – bieżąca kontrola sprawności aparatu

PARAMETRY TECHNICZNE

sterownik – maksymalne natężenie prądu w obwodzie pacjenta (tryb CC)

galwaniczne	40 mA
diadynamiczne, impulsowe	60 mA
interferencyjne, Kotz'a, unipolarne falujące	100 mA
TENS	140 mA
tonoliza	100 mA
mikroprądy	1 000 μ A

maksymalna amplituda napięcia w obwodzie pacjenta (tryb CV)

	140 V
natężenie maksymalnej fali ultradźwiękowej	3 W/cm ²
częstotliwość w trybie pulsacyjnym	16 Hz, 48 Hz, 100 Hz
wypełnienie w trybie pulsacyjnym	10 %, 25 %, 50 %, 75 %
zasilanie, pobór mocy	230 V, 50 Hz, 70 W, 100 VA
masa	6 kg

GWARANCJA

Etius U	2 lata
głowice ultradźwiękowe	2 lata
głowica do elektrofonoforezy	2 lata



Menu główne kanału 1



Menu główne kanału 2



Rodzaje prądów



Menu trybu programowego

Specyfikacja techniczna

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- przewód sieciowy
- kable pacjenta (2 szt.)
- elektrody do elektroterapii 6x6 cm (4 szt.); 7,5x9 cm (2 szt.)
- pokrowce wiskozowe do elektroterapii 6x6 cm (8 szt.); 7,5x9 cm (4 szt.)
- pasy rzepowe 40x10 cm (2 szt.); 100 x10 cm (2 szt.)
- głowica 1 MHz, 4 cm² z uchwytem
- żel 0,5 l (1 szt.)
- bezpieczniki zapasowe WTA-T 1 A/250 V (2 szt.)
- instrukcja użytkowania

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- elektrody samoprzylepne 3x4 cm; 5,5x5,5 cm; 5,5x12,5 cm
- elektrody punktowe 5 mm, 10 mm, 15 mm, 20 mm
- złącze typu krokodylek
- woreczek z piaskiem 21x14 cm, 21x28 cm
- torba
- stolik Elf, Elf X
- głowica 1 MHz, 1 cm² z uchwytem
- głowica do elektrofonoforezy 1 MHz, 4 cm² z uchwytem
- wyłącznik pacjenta

