MULTIFUNKCIONALNI APARAT

MULTI TERAPICO 2CH

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE :

Napon napajanja	90 ~ 264VAC, 47 ~ 63Hz ili 127 ~ 370VDC
Nominalna struja	max. 0,35A
Mrežni osigurač	230V, 2.5AT
Zaštitna klasa	zaštitna klasa I, tip BF
Ispitni napon	2.5 kV
Tajmer	Digitalni, od 0 do 99 min.
Jačina struje	Kanal A: do 60mA, kod TENSA do 80mA, Kanal B: do 80mA
Korak promene jačine struje	0,5mA ili 1mA
Kraj terapije	Automatski, nakon isteka vremena terapije i označava se zvučnim signalom.
Težina	2.9 kg
Dimenzije	350 x 280 x 170 mm

- RAD SA DVA PACIJENTA ISTOVREMENO, SA RAZLIČITIM PROCEDURAMA, JEDAN PACIJENT NA LEVOM KANALU, DRUGI NA DESNOM !
- RAD SA TRI PACIJENTA ISTOVREMENO KADA SE KORISTE BIPOLARNE STRUJE NA DESNOM KANALU!
- LEVI KANAL SA SVIM JEDNOSMERNIM STRUJAMA I MODULACIJAMA, DESNI KANAL SA SVIM NAIZMENIČNIM STRUJAMA I MODULACIJAMA!
- **FREKVENTNO MODULISANE STRUJE (H – STRUJE),**
- VELIKI GRAFIČKI TFT EKRAN 7“ ZA DOBRU VIDLJIVOST PARAMETARA SA OBA KANALA ISTOVREMENO,
- SLOBODNO ZADAVANJE PARAMETARA TERAPIJE PO ŽELJI,
- IZBOR TERAPIJA PREMA DIJAGNOZAMA – GOTOVI TERAPIJSKI PROTOKOLI,
- MEMORISANJE SOPSTVENIH TERAPIJSKIH PROCEDURA PREMA IMENU PACIJENTA ILI DIJAGNOZI,
- ENKODERI ZA SVAKI KANAL POSEBNO ,
- PROGRAMIRANJE SOPSTVENIH TERAPIJSKIH PROTOKOLA KOJI ĆE OSTATI MEMORISANI U APARATU,

STRUJNI APARAT – LEVI KANAL :

- **Dijadinamičke struje** (DF,DF1; MF; CP; LP; RS; RS1;...),
- **Galvanska struja**,
- **Tens** – kontinualni, frekventno modulisani, burst
  Širina impulsa : od 50uS do 1000uS, frekvencija od 1 Hz do 125Hz,
- **Modulisane struje** :
  Vrsta amplitudne modulacije : trougaona, pravougaona ili eksponencijalna,
  Širina impulsa osnovne frekvencije od 1-10mS, broj paketa u minuti : od 6 do 30,
- **Eksponencijalne** (E1, E2,)
  E1 – impuls 250mS, pauza 500mS,
  E2 – impuls 500mS, pauza 2S,
- **Jonoforeza**,
  Frekvencija 8000Hz, ispuna impulsa 90%
- **Faradske struje**,
  Impuls 1mS, pauza 9mS,
- **Neofaradske struje**,
  Impuls 1mS, pauza 20mS,
- **Traebert**-ove struje,
  Impuls 5mS, pauza 10mS,

- Kod svih oblika signala kod kojih je moguće napraviti stimulaciju **paketima impulsa** (burst-ovima), dakle kod Tens-a, Modulisanih, Eksponencijalnih, Faradskih, Neofaradskih, i Traebert-ovih struja moguće je podesiti sledeće parametre stimulacije :
a) Vreme rasta prednje ivice paketa impulsa od 0 do podešene jačine struje (ramp-up) od 0 do 9 sekundi,
b) Vreme držanja maksimalno podešene jačine struje od 0 do 9 sekundi,
c) Vreme opadanja zadnje ivice paketa impulsa od 0 do 9 sekundi (ramp-down),
d) Vreme odmora mišića, odnosno vreme relaksacije, od 0 do 9 sekundi.

- **FES** (funkcionalna elektrostimulacija)
  a)Program 1-3-1-6 (rast prednje ivice paketa impulsa 1 sekunda, držanje 3 sekunde, opadanje 1 sekunda i relaksacija 6 sekundi)
  b) Program 2-4-2-8 (rast prednje paketa impulsa 2 sekunde, držanje 4 sekunde, opadanje 2 sekunde i relaksacija 8 sekundi)

- **Dijagnostika mišićnog tkiva**:
  Faradska nadražljivost,
  Reobaza,
  Hronaksija,
  Akomodabilitet,
  Određivanje i/t krive.

STRUJNI APARAT – DESNI KANAL :

- **Interferentne četvoropolarne struje**,
  Osnovna (noseća) frekvencija 2kHz,4Hz,6kHz, 8kHz ili 10kHz,
  Frekvencija interferencije (AMF) od 1 do 200Hz ,
  Režim promene frekvencije (SWEEP) : 1-100Hz,

- **Interferentne četvoropolarne struje sa vektorom VEC**, parametri isti kao kod klasičnih interferentnih struja,

- **Bipolarne interferentne struje – RAD SA JEDNIM ILI DVA PACIJENTA ISTOVREMENO !**
  Osnovna frekvencija 2,4,6 ili 8kHz,
  Frekvencija modulacije od 1 do 100Hz.

- **H-struje** – frekventno modulisane struje

  - režim rada sa frekventnim skeniranjem
  - režim rada sa vektorskim skeniranjem
  - noseća frekvencija od 4000Hz do 14000Hz,
  - modulišuća frekvencija : od 0.1 do 100 Hz.

- **Ruske** (Kotz-ove) struje,
  Noseća frekvencija od 2000Hz do 4000Hz,
  Frekvencija burstova (paketa impulsa) od 50 do 100Hz ,

PRIBOR KOJI SE ISPORUČUJE UZ APARAT :

Gumeno-grafitne elektrode 5x5 cm – 6 kom.
Gumeno-grafitne elektrode 6x8 cm – 6 kom.
Gumeno-grafitne elektrode 7x12 cm – 2 kom.
Sunđeraste navlake za sve elektrode,
Perforirani gumeni kaiš dužine 120cm, sa dugmetom --- 3 kom.
Perforirani gumeni kaiš dužine 50cm, sa dugmetom --- 3 kom.
Pacijent kablovi – set,
Mrežni kabl – 1 kom.
Uputstvo za rad – 1 kom.