

IMSP CS Bardar

CAIET DE SARCINI

Achiziționarea aparatajului pentru fizioterapie:

- 1. Aparat electroterapie cu 2 canale – 1 unitate.**
- 2. Aparat pentru magnetoterapie cu 2 canale - 1 unitate.**
- 3. Aparat pentru laser terapie de frecvență joasă - 1 unitate.**
- 4. Aparat pentru terapie cu ultrasunet - 1 unitate.**
- 5. Aparat pentru vacuum terapie - 1 unitate.**

SPECIFICAȚII TEHNICE

1. Aparat electroterapie cu 2 canale

Descriere:

Dotat cu 2 canale total independente cu posibilitatea tratării a 2 pacienți simultan cu 2 programe diferite;

- Tensiunea poate fi reglată din ambele canale simultan sau separat;
- Mod manual;
- Programe de tratament selectate după nume sau domeniu medical;
- Reglare intensitate sunet buzzer;

Specificatii tehnice:

Programe de tratament: ≥ 60 programe de tratament prestabilite;
 ≥ 40 programe definite de utilizator

Curenți și metode :

curenți interferenți izoplanari, dinamici și curent interferențial AMF – la cel puțin un canal

TENS simetric, asimetric, alternativ, burst

TENS pentru terapia paraliziei spastice

Stimulare Kotz (reșeasca)

stimulare Hufschmidt

curenți diadinamici (MF, DF, CP, CP-ISO, LP, RS, MM)

curenți de impuls dreptunghiulari, triunghiulari

Curent Träbert

Curentul lui Leduc

Curenți de impuls Neofaradici

curent galvanic

microcurenți

curenți MF de frecvență medie

Curenți EMS

Timp de tratament: 1-60 min

Ecran tactil : $\geq 5''$

Alimentare: 240 VAC, 50/60 Hz

Greutate: max 3.5 kg

2. Aparat pentru magnetoterapie cu 2 canale

Descriere:

Dotat cu 2 canale total independente cu posibilitatea tratării a 2 pacienți simultan cu 2 programe diferite;

Ecran tactil color $\geq 7''$

programe totale prestabilite: min 200

Mod de operare: manual și automat;

Enciclopedie pentru descrierea metodologiei de tratament;

Programe presetate :

CAMP MAGNETIC

•forma câmpului: dreptunghiulară modificată, triunghiulară, sinusoidală, impulsivă, modificată pe jumătate dreptunghiulară, semi-triunghiular, semi-sinus, jumătate puls

emisie continuă și impuls

gamă largă de frecvențe

inducție ridicată a câmpului magnetic

parametrii modului intermitent

impuls

1 s / pauză 0,5 - 8 s

spectrul de frecvență

0 – 50

Hz

timpul de tratare

pina la 60 minute

sursa de alimentare, consumul de energie

230 V

$\pm 10\%$, 50/60 Hz,

Accesorii:

Aplicatori de cimp magnetic locali: -1 set

Aplicator de cimp magnetic tip solenoid cu $\varnothing$ 30-35 cm -1 buc

Aplicator de cimp magnetic tip solenoid cu $\varnothing$ 60-65 cm împreună cu cuseța specială de amplasare a aplicatorului -1 set

Aplicator de cimp magnetic tip solenoid cu $\varnothing$ 70-75 cm împreună cu cuseța specială de amplasare a aplicatorului -1 set

3. Aparat pentru laser terapie de frecvență joasă

Descriere: Dispozitiv de terapie cu biostimulare, neinvaziv, care stimulează regenerarea tesuturilor și împiedică extinderea tesuturilor bolnave.

Dispozitivul trebuie să fie , adaptat pentru a funcționa în frecvențele Nogier și Voll, care permite tratamentul cu punctie laser.

Dotat cu enciclopedie terapeutică ilustrată incorporată care să conțină ≥ 150 de programe pentru diverse afecțiuni.

Ecran

tactil $\geq 5''$

modul de emisie: continuu si pulsativ

posibilitate de reglare a puterii radiației laserului

posibilitatea de repetare automată a procedurii de tratament

posibilitate de testare automata de putere a radiației laser

Accesorii:

Sonda laser IR cu lungimea de unda $\sim 800\text{ nm}$ -1 buc.

Sonda laser R lungimea de unda $\sim 600\text{ nm}$ -1 buc

Sonda laser IR+R tip dusa – 1 buc

Sonda laser IR+R pe troleu mobila – 1 buc

Ochelari de protectie: 3 perechi.

4. Aparat pentru terapie cu ultrasunet

Descriere:

Aparat pentru terapie cu ultrasunet cu doua canale

Sonde multi-frecvente: 1-3.5MHz / 4 sau 1cm²

Sonde cu senzor de contact

Programe 50 de programe presetate pentru terapie cu ultrasunete

Generare Ultrasunete Mod de utilizare: continuu, pulsat
Frecventa pulsurilor 16Hz, 48Hz, 100Hz
Ciclu de lucru 10%, 25%, 50%, 75%

Accesorii

Sonda ultrasunet 4cm² Frecventa operare 1MHz , 3.5MHz
Densitate maxima a puterii 2.5W/cm²

Sonda ultrasunet 1cm² Frecventa operare 1MHz , 3.5MHz
Densitate maxima a puterii 2.5W/cm²

Structura

Afisaj LCD graphic
Parametrii de calibrare salvati in memorie
Testare automata si control al unitatii

Temporizator 1-30 minute

Alimentare 230V, 50Hz.

5. Aparat pentru vacuum terapie

Dotat cu 2 canale independente

Mod de lucru: Continuu, pulsant, variabil pulsant, pulsant cu presiune mica de vacuum

Rata puls: 6, 12, 20, 60 pulsatii/min.

Dimensiunea ventuzelor: 50-60 mm

Presiune vacuum maxima : 500-550 mbar

Ajustarea opresiunii vacuum: 120-550mbar/40/45 mbar per/pas

Alimentare: 230V

Accesorii: Ventuze: min 4 buc.

Presedintele grupului de lucru

Ursuleac Irina