

Technická specifikace

Přístroje a pomůcky aplikované fyzioterapie (MUNI 3.2.1)

Tato veřejná zakázka je rozdělena na tři části. Účastník je oprávněn podat nabídku do jedné nebo více částí veřejné zakázky, vždy však musí splnit všechny požadavky zadavatele pro tu část veřejné zakázky, do které podává nabídku. V případě parametrů vymezených minimální nebo maximální úrovní nebo rozmezím hodnot musí nabídka účastníka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni.

Část 2 VZ:

2.1 Přístroj pro kombinovanou terapii

Počet kusů: 1

Zadavatel poptává přístroj pro praktický nácvik elektroterapie, ultrazvukové a kombinované terapie s vakuovou jednotkou v podmínkách odborných učeben.

Požadovaná specifikace:

- 2 oddělené potenciometry pro rychlé a bezpečné ovládání intenzity;
- 2 kanálová elektroterapie, ultrazvuková terapie a laser terapie;
- 2 výstupy pro UZV hlavice;
- Možnost kombinované terapie;
- Možnost simultánní terapie;
- Vestavěný laserový tester;
- Min. 10" dotykový plně barevný displej, rozlišení displeje min. 800x600 pixelů, dobrá viditelnost ze sedu i stoje v rozsahu 180 stupňů;
- Anatomická knihovna;
- Vestavěný průvodce terapiemi;
- Volba protokolů ošetření dle: tělesných oblastí, cíle terapie a indikace;
- Protokoly pro ovlivnění procesů na buněčné úrovni pomocí elektroterapie;
- 3D obrázky umístění elektrod;
- Vestavěný seznam kontraindikací;
- Možnost ukládání diagnostických výsledků;
- Možnost uložení min. 500 vlastních oblíbených programů;
- Min. 200 pozic pro diagnostické výsledky;
- Min. 100 pozic pro sekvenční programy;
- Celková paměť pro programy min. 800 pozic;
- Kategorie zdravotnického prostředku IIa;
- Diagnostické nástroje:

- IT křivka obdélníková, IT křivka trojúhelníková, IT křivka kombinovaná, reobáze, chronaxie, diagnostika bolestivých bodů, diagnostika únavových zlomenin
- Proudové a programové vybavení:
 - Postupné náběhy proudů (bezpečnější a pocitově přívětivější pro pacienta)
 - Min. 31 typů proudů.
 - Min. 18 typů v kombinované terapii.
 - stejnosměrné proudy, obdélníkový puls, proud 2-5 (Ultra Reiz), Trojúhelníkový puls, MF obdélníkový puls, Iontoforéza – stejnosměrný proud, diadynamické proudy, MF, DF, RS, CP, LP, TENS proudy, konvenční, nízkofrekvenční TENS, vysokofrekvenční TENS, TENS s náhodnou frekvencí, Han Stim, NMES proudy – obdélníkové, trojúhelníkové, bifázické, s vnitřním pulsem, ruská stimulace, izoplanární vektorové pole, Interferenční proudy – izoplanární vektorové pole, klasický interferenční proud, mikro proudy – modulovaný a obdélníkový,
 - Vysokonapěťová aplikace.
 - Programy pro iontoforézu a fonoforézu.
 - Programy s konstantním napětím, programy s konstantními proudem.
 - Kombinovaná terapie – ultrazvuková terapie + elektroterapie.
 - Simultánní terapie – elektroterapie 2 pólová i 4 pólová + laser.
 - Simultánní terapie – elektroterapie 2 pólová i 4 pólová + ultrazvuková terapie.
 - Simultánní terapie – elektroterapie 2 pólová + elektroterapie 2 pólová.
 - Ultrazvuková terapie + laser.
 - Kombinovaná Ultrazvuková terapie + mikro-proud.
- Ultrazvuková terapie:
 - Multifrekvenční hlavice (1 a 3 MHz) 4cm².
 - Kontinuální a pulsní mód (10-20-30-40-50-100 %).
 - Akustická i vizuální kontrola kontaktu.
- Vakuová jednotka:
 - 2 nezávislé kanály.
 - Elektronická kontrola vakua.
 - Kontinuální a pulsní režim.
 - Masážní účinek.
- Možnost rozšíření laserové terapie o:
 - Tužková sonda.
 - pulzní galium arsenidový zdroj laseru, vlnová délka 905nm.
 - špičkový výkon 13,5 W.
 - frekvence: 2- 30 000 Hz.
- Požadované příslušenství součástí dodávky:
 - 2x elektrodové kabely,
 - 4x deskové gumové elektrody 6x8cm,
 - 4x hubky 6x8cm,
 - 4x fixační pásky 5x60cm,

- měřič VAS skóre,
- ultrazvuková hlavice 1a3 MHz 4cm²,
- kontaktní gel 500 ml,
- stylus pro dotykovou obrazovku,
- 4x vakuové hadice,
- 4x vakuové elektrody Ø 60 mm,
- 4x hubky pro vakuové elektrody Ø 60 mm.