

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

1) Kombinovaný přístroj pro elektroléčbu s ultrazvukem, vakuovou jednotkou a aplikátorem

Technická specifikace kombinovaného elektropřístroje

- 2-kanálová elektroléčba + terapeutický ultrazvuk, tzn. možnost aplikovat zároveň 2 pacienty na elektroléčbu (dvoupólově) nebo 1 čtyřpólově a zároveň 1 pacienta na terapeutický ultrazvuk.
- Možnost simultánní terapie elektroléčba s ultrazvukem
- Barevný dotykový display minimálně 7“
- Přednastavené slovní diagnózy ovládané přes „rychlý“ režim
- Obrázková encyklopedie s anatomickými obrázky
- Databáze pacientů
- Kompletní spektrum nízko a středofrekvenčních proudů a jejich modifikací včetně stimulací
- Dále včetně Dipolového vektorového pole s možností manuálního i automatického režimu, Ledcova proudu, H-Vln, Spastických proudů
- Elektrodiagnostika: měření I/t křivky, reobáze, chronaxie a akomodačního koeficientu
- Možnost připojení vakuové jednotky
- Ultrazvuk s nosnou frekvencí 1, 3 MHz a alternující frekvencí 1/3 MHz
- Předehřívaná hlavice vhodná pro subakvální aplikaci s aplikační plochou v rozmezí 4-5 cm²
- Možnost připojení až 2 aplikátorů na ultrazvuk současně
- Bezobslužný aplikátor s dynamickou možností aplikace, s nosnou frekvencí 1, 3 MHz a alternující frekvencí 1/3 MHz
- Minimální počet krystalů bezobslužného aplikátoru pro dynamickou aplikaci je 5
- Možnost aplikace „handsfree“ „bezobslužného“ aplikátoru min 18 cm²
- Ovládání přístroje v českém jazyce
- Možnost připojení přístroje k PC (pro upgrade software)

Technická specifikace vakuové jednotky

- 2 nezávislé kanály
- Kontinuální a pulzní režim
- Nádobka na kondenzát min.0,7l s integrovaným výpustným ventilem
- Pulzní frekvence: 5, 10, 15 a 20 pulzů za minutu
- Tichý chod
- Možnost volby rozměrů vakuových elektrod 30 mm, 60 mm, 90 mm

Pro celý set

- Záruka minimálně 24 měsíců
- Návod v českém jazyce
- Autorizovaný servis v ČR

2) **Terapeutický, vysokovýkonný pulzní magnetický přístroj**

Technická specifikace přístroje

- Intenzita indukce až 2,5 Tesla
- Barevný dotykový displej minimálně 8”
- Přednastavené terapeutické protokoly
- Protokoly pro rychlé spuštění často používaných léčebných protokolů
- Možnost anatomické navigace
- Možnost nastavení nejvíce využívaných terapeutických protokolů
- Možnost sestavení vlastních terapeutických protokolů
- Možnost vedení patientské databáze
- Pulz - sinusový, bifázický, o hodnotě 280 microsec
- Frekvence v minimálním rozsahu 1-150 Hz
- Modulace intenzity – konstantní, lichoběžníková, sinusová
- Frekvenční modulace – alternující, lichoběžníková, sinusová, nahodilá, žádná
- Vzduchový chladicí systém - ne olejový!
- Hmotnost max. 50 kg vč. příslušenství
- Možnost kontroly teploty přístroje a aplikátoru
- Možnost kalibrace aplikátoru
- Možnost kontroly kvality pulzu
- Fokusevaný aplikátor součástí přístroje
- Fixace aplikátoru k přístroji pomocí ramena s nastavitelnými klouby v rozsahu 360°
- Ovládání přístroje v českém jazyce
- Možnost připojení přístroje k PC (pro upgrade softwaru)

Pro celý set

- Obsah setu: síťový kabel, dotykové pero, stolek s brzdami, rameno, aplikátor
- Záruka minimálně 24 měsíců
- Návod v českém jazyce
- Autorizovaný servis v ČR

3) **Tlakový Holter**

Technická specifikace

- Oscilometrická metoda měření krevního tlaku
- LCD displej
- Bezhluchý provoz
- Lehký modul
- Rychlá komunikace mezi jednotkou a PC
- Analýza krevního tlaku
- Grafické a tabulkové zobrazení výsledků měření
- Sledování krevního tlaku 24/27 nebo 48/51 hodin v pravidelných intervalech
- Tlačítko den/noc
- Manuální označení relevantních událostí
- Kapacita vnitřní paměti 600 měření
- Podrobná automatická analýza naměřených hodnot

4) EKG Holter

Technická specifikace

- 3/7/12 kanálový EKG Holter pro 1-7 dnů sledování
- Vzorkovací frekvence 2000Hz s 16- bitovým rozlišením
- Možnost osobního nastavení schémat a obsahu zprávy
- Možnost 7-kanálového záznamu jen ze 5 svodů
- Možnost 12-kanálového záznamu z 10 svodů
- Rozdělení vzoru (superpozice)
- Analýza P-vlny – variabilita PR
- Rychlá orientace podle extrémních událostí a závažnosti událostí
- Možnost sledování pacientské aktivity/pohybu
- Zobrazení EKG signálu přímo na jednotce
- Vestavěná čidla pohybu
- Prohlížeč extrémů
- Interaktivní grafy
- Interaktivní histogramy
- Morfologický prohlížeč s víceúrovňovými vzory
- Analyzátor rytmu
- Variabilita HR Plus
- Analýza ST plus
- Analýza QT a QTc
- Detekce a analýza pacemakeru Plus
- Analýza PQ
- Rozdělení vzoru
- Funkce Reliéf a Poincaré
- Možnost exportu do standardního formátu XML

5) Galvanická lázeň

Technická specifikace

- Maximální objem vany 450 l
- Užitečný objem vany 320 l
- Doba plnění: užitečný objem 3,7 min.
- Doba vyprázdnění: užitečný objem 2.7 min.
- Přesnost měření teploty vody +/- 2,5°C
- Přívod teplé a studené vody 2x1“
- Maximální teplota přívodu teplé vody 60°C
- Příkon 50 VA
- Napájení 230 V / 50 (60) Hz
- Přesnost měření proudu +/- 10% z plného rozsahu
- Přesnost měření času +/- 5 s/hod.
- Regulace pracovního proudu krok 2 mA

„Dodávka zdravotnických přístrojů pro rok 2023”

- Rychlost změny proudu max. 100 mA/s
- Rozsah proudu 0-1200 mA
- Počet elektrod 9
- Možnost volby polarity zdroje – každá elektroda
- Signalizace polarity – při každé elektrodě
- Maximální výstupní napětí 24 V
- Typ ochrany před úrazem elektrickým proudem – třída I
- Stupeň ochrany krytem IP 54
- Dotykový barevný displej
- Zobrazování reálného data a času
- Automatické plánování servisní prohlídky
- Automaticky řízený proces podávání procedur
- Zabudované i vlastní programy
- Manuální vypouštění do kanalizace
- Hygienická sprcha
- Analogový tlakoměr tlaku vody v masážním systému
- Elektroléčba – galvanické, diadynamické, farradayové proudy
- Schůdek dvoustupňový

6) Spirometr s kalibračním válcem

Technická specifikace přístroje

- Přesný spirometrický průtokoměr v kombinaci s výkonným softwarem
- Provádění neinvazivních testů pulmonální funkčnosti, snadná a rychlá správa patientských záznamů
- Připojení USB přímo k PC
- Přesný a hygienický průtokoměr
- Plní poslední ATS/ERS standardy
- Automatická BTPS korekce
- Zobrazení křivky v reálném čase, vícečetné překrývání křivek
- Umožnění PRE/POST testů
- Odhad stáří plic
- Automatická interpretace
- Trendy četných parametrů
- Přehledné a konfigurovatelné lékařské zprávy
- Parametry dynamické spirometrie: FVC, Best FVC, FEV0.75, FEV1, Best FEV1, FEV3, FEV6, PEF, FEV0.75/FVC, FEV1/FVC, FEV3/FVC, FEV6/FVC, FEV0.75/SVC, FEV1/SVC, FEV3/SVC, FEV6/SVC, PIF, FIVC, FIV1, MEF75, MEF50, MEF25, FEF75, FEF50, FEF25, MMEF, FET25, FET50, MIF75, MIF50, MIF25, PEFT, FIF50, FEF50/FIF50, FEF50/SVC, FEV0.75/FEV6, FEV1/FEV6, FIV1/FIVC, VEXT
- Parametry statické spirometrie: SVC, ERV, IRV, TV, IC, IVC
- Maximální minutová ventilace: MVV, MVVf, MRf
- Kalibrace pomocí kalibračního válce: 3l
- Minimální počet záznamů 999 k možnosti porovnávání předchozích naměřených hodnot

„Dodávka zdravotnických přístrojů pro rok 2023”

- Rozsah průtoku (l/s): 0-16 l/s
- Rozsah objemu: 0-8 l
- Vzorkovací frekvence min. 1000 Hz
- Senzor relativní vlhkosti
- Teplotní senzor
- Propojení s PC
- Přístroj musí být dezinfikovatelný běžnými desinfekčními prostředky
- Přístroj musí být vybaven příslušenstvím (opakovatelně použitelné senzory a náustky, nosní klip, redukce pro připojení k PC, kalibrační válec)

