# Část č. 19 – Rehabilitační přístroje – elektroterapie

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Název | Elektroterapeutický rehabilitační přístroj | Oddělení | RHB |
| Počet ks | 1 |  | Předpokládaná cena | 115 702 Kč |

**Technická specifikace**

* profesionální přístroj určený pro použití ve zdravotnictví
* přístroj pro rehabilitaci využívající účinku elektrického proudu procházejícího tkání
* min. 2 nezávislé léčebné kanály
* min. 20 různých druhů elektrických proudů (2 a 4 pólová interference, TENS, diadynamické proudy, trabertovy proudy, ruská stimulace, pravoúhlé a šikmé pulsy, galvanický proud, mikroproudy, iontoforéza, vysokonapěťová terapie, apod.)
* minimálně 100 klinických protokolů s terapiemi, možnost vkládání vlastních terapií do volných pozic (min. 50)
* možnost ukládání zdravotní dokumentace pacienta na kartu
* grafický displej
* vakuová jednotka pro podtlakovou aplikaci elektrod
* součástí dodávky: vozík s brzdami a šuplíky na ukládání příslušenství, min. 5 ks pacientských datových karet, kompletní sada kabelů a elektrod umožňující optimální aplikaci všech druhů léčebných proudů, pásy pro upevnění elektrod (pokud jsou nutné), klinická encyklopedie obsahující informace o indikacích.
* v případě přístroje třídy elektrické bezpečnosti I součásti dodávky kabel potenciálového pospojování s úhlovými zdířkami s délku min. o 10 cm delší, než délka napájecího kabelu.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Název | Bezkontaktní terapeutický přístroj | Oddělení | RHB |
| Počet ks | 1 |  | Předpokládaná cena | 79 339 Kč |

**Technická specifikace**

* distanční bezkontaktní elektroterapeutický přístroj
* aplikace indukčně vytvářených a bezkontaktně zaváděných elektrických proudů
* určení pro regenerace periferních nervů, těžko se hojících ran, včetně léčby bércových vředů a dekubitů, obnovu fyziologické funkce vazů, šlach a kloubů včetně artróz, chondromalacií, tendinitid. Dále určený pro podporu hojení zlomenin, stimulace při mikroangiopatiích a polyneuropatiích včetně diabetických, zlepšení prokrvení a zlepšení metabolizmu a trofiky tkáně
* min. dva typy proudů: impulsní a interferenční
* min. 300 druhů impulzních a 300 druhů interferenčních předprogramovaných elektroléčebných proudů pro min. 130 diagnóz a indikací
* součástí dodávky aplikátor pro všechny funkce a polohovatelný stojan
* v případě přístroje třídy elektrické bezpečnosti I součásti dodávky kabel potenciálového pospojování s úhlovými zdířkami s délkou min. o 10 cm delší, než délka napájecího kabelu.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Název | Rebox terapeutický přístroj | Oddělení | RHB |
| Počet ks | 2 |  | Předpokládaná cena celkem | 74 380 Kč |

**Technická specifikace**

* rehabilitační přístroj pro neinvazivní transkutánní aplikaci elektrických proudů
* určený pro léčbu akutní i chronické bolesti pomocí obdélníkových impulsů o frekvenci min. v rozmezí 2-4 kHz
* aplikace pomocí 2 elektrod
* možnost sledování střední hodnoty reboxového proudu v závislosti na čase
* grafický displej
* součástí dodávky: flexibilní hrot, pevný hrot, aplikační elektroda, válcová elektroda, transportní pouzdro
* v případě přístroje třídy elektrické bezpečnosti I součásti dodávky kabel potenciálového pospojování s úhlovými zdířkami s délkou min. o 10 cm delší, než délka napájecího kabelu.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Název | Čtyřkomorová galvanická lázeň | Oddělení | Rehabilitace |
| Počet ks | 1 |  | Předpokládaná cena | 214 050 Kč |

**Technická specifikace**

* přístroj určený k aplikaci galvanického proudu z vodního prostředí na horní a dolní končetiny
* samostatná komora pro každou končetinu
* nastavení celkové délky procedury
* nastavení maximálního proudu v jedné vaničce min. 400 mA
* nastavení maximálního proudu mezi vaničkami min. 25 mA
* nastavení typu proudu galvanický, monofáze, difáze, CP/LP proud
* grafické zobrazení parametrů proudu
* přídavná externí elektroda
* sedátko pro pacienta součástí dodávky
* měření času
* měření proudu
* počet elektrod – min. 8
* možnost volby polarity
* výstupní napětí 24V
* užitečný objem vaničky na ruce min. 13 L
* užitečný objem vaničky na nohy min. 24 L
* v případě přístroje třídy elektrické bezpečnosti I součásti dodávky kabel potenciálového pospojování s úhlovými zdířkami s délkou min. o 10 cm delší, než délka napájecího kabelu.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Název | Bezdrátový elektrostimulační rehabilitační přístroj | Oddělení | Rehabilitace |
| Počet ks | 2 |  | Předpokládaná cena | 115 702 Kč |

**Technická specifikace**

* přenosný bezdrátový elektrostimulační přístroj určený pro kombinaci elektroterapie a aktivního cvičení
* bezdrátová technologie
* min. 4 nezávislé dvojice modulů pro elektrody
* možnost provádění terapie min. u 4 pacientů současně bez omezení
* programy (min. 50) - rehabilitační, analgetické, neurologické, vaskulární
* přednastavené terapie + volné pozice pro vlastní terapie
* vyhledávač motorických bodů pro optimální umístění elektrod
* nastavení parametrů jednotlivých programů pro každého pacienta
* dokovací stanice určena pro nabíjení ovládací jednotky a bezdrátových modulů
* příslušenství: USB kabel, sada nalepovacích elektrod, přenosný obal,
* min. 20 přednastavených programů – rehabilitační, analgetické a vaskulární terapie + fitness programy
* maximální amplituda min. 100 mA s možností nastavení
* šířka impulsu min. v rozmezí 50 – 350 μs
* frekvence min. v rozmezí 1-100 Hz
* rozměry:

 ovládací jednotka max. 120 x 80 x 50 mm, váha max. 200 g

 modul pro elektrodu max. 70 x 30 mm, váha max. 100 g

Programové požadavky:

* diagnostika svalu s následným vyhodnocením optimálních parametrů stimulace
* vyvolání stimulace při vlastní svalové kontrakci
* samoregulační léčba bolesti
* automatická kontrola intenzity stimulace
* v případě přístroje třídy elektrické bezpečnosti I součásti dodávky kabel potenciálového pospojování s úhlovými zdířkami s délku min. o 10 cm delší, než délka napájecího kabelu.