

## **Příloha č.1 ZD - Technická specifikace**

# **MOTODLAHY 11 ks**

### **1 ) Motodlaha kolenního a kyčelního kloubu včetně transportního vozíku 4 ks**

#### **Specifikace**

- motodlaha řízena dálkovým ovladačem
- jednoduchý displej s obrázky
- zaručený anatomicky správný pohyb končetiny
- velice snadné nastavení na anatomické rozměry pacienta
- není nutná přestavba pravá / levá končetina
- protiskluzová podložka
- možnost přenosu dat do PC
- snadná manipulace – hmotnost 11 kg
- podpěry stehna, lýtka a botička z lehce omyvatelného a dezinfikovatelného materiálu
- výška pacientů od 120 do 200 cm
- zpětný chod – bezpečnostní prvek fungující při zvýšeném odporu pacienta proti motodlaze
- hmotnost jedné končetiny až 30 kg

#### **Rozsah pohybů:**

- extenze / flexe koleno - 10° - 120°
- extenze / flexe kyčel 0° - 7° - 115°

#### **Rychlost:**

- 20°/min - 200°/min

#### **Speciální funkce:**

- postupné zvyšování rozsahu pohybu – zahřívací program
- bezpečnostní prvek – zpětný chod
- doba trvání terapie – nastavení času cvičení
- pauzy v krajních polohách – obě samostatně volitelné
- nový pacient
- a další léčebné programy...

## **2 ) Motodlaha kolenního kloubu s čipovou kartou včetně transportního vozíku 2 ks**

### **Specifikace**

- motodlaha je řízena dálkovým ovladačem s čipovou kartou pacienta, na které se zaznamenávají léčebná data – monitoring rehabilitace
- jednoduchý displej s obrázky
- zaručený anatomicky správný pohyb končetiny
- velice snadné nastavení na anatomické rozměry pacienta
- podpěry stehna, lýtky a botička z lehce omyvatelného a dezinfikovatelného materiálu
- zpětný chod – bezpečnostní prvek fungující při zvýšeném odporu pacienta proti motodlaze
- není nutná přestavba pravá / levá končetina
- protiskluzová podložka
- transportní vozík
- snadná manipulace – hmotnost do 11 kg
- maximální zatížení jedné končetiny – 30 kg
- moderní design
- výška pacientů od 120 do 200 cm

### **Rozsah pohybů:**

- extenze / flexe koleno - 10° - 120°
- extenze / flexe kyčel 0° - 7° - 115°

### **Rychlost:**

- 20°/min - 200°/min

### **Speciální funkce:**

- oscilace – čtenější opakování posledních 10°
- protažení – pomalé navýšení max. rozsahu o 5°
- postupné zvyšování rozsahu pohybu – zahřívací program
- bezpečnostní prvek – zpětný chod
- doba trvání terapie – nastavení času cvičení
- pauzy v krajních polohách – obě samostatně volitelné
- nový pacient
- grafické znázornění rehabilitace
- workout a komfort program
- a další léčebné programy...

### **Indikace:**

Motodlaha je vhodná pro léčbu většiny poranění, postoperativních stavů a onemocnění kolenního a kyčelního kloubu, jako například:

- artrotomie např. menisektomie a artroskopie v kombinaci se
- synovektomií, artrolýzou nebo jinými intraartikulárními opatřeními
- artroplastiky včetně implantace endoprotézy

- mobilita kloubů v narkóze
- operativně zajištěné fraktury
- zásahy na měkkých tkáních poblíž kloubu
- operativní výměny svalů
- nekonstruktivní operace se stabilními osteosyntesami
- korekční osteotomie
- resekce tumoru poblíž kloubu
- artrolýzy
- proběhlé záněty
- distorze a zhmožděnin kloubů

### **Další parametry přístroje**

- Připojení elektrického napájení: 100 – 240 V AC/ 50 – 60 Hz
- Příkon: 850 – 370 mA
- Pojistky: 2 x T1A
- Třída ochrany: I<sub>t</sub>
- Aplikační díl: Typ B
- Max. zatížení dlahy: 30 kg
- Rozměry:  
Délka: 96 cm  
Šířka: 35 cm  
Výška: min 23 cm - max. 56 cm  
Šířka nastavení (min./max.):  
Femurální rozsah nastavení: cca. 31 – 49 cm  
Rozsah nastavení bérce: cca. 25 – 57 cm
- Hmotnost: do 11 kg
- materiály: ABS, POM (Delrin 100), PUR, PA, FR4, hliník, nerezová ocel, mosaz
- MPG (zákon o lékařských výrobcích):
- Třída 2a
- Shoda s: IEC 60601-1:1988 + A1:1991 + A2:1995
- Certifikováno dle: ANSI/UL 60601-1 CAN/CSA C22.2 No. 601.1
- EMV (Elektromagnetická kompatibilita) IEC 60601-1 2:2001

### **3 ) Motodlaha loketního kloubu 2 ks**

*Motodlaha loketního kloubu pro CPM terapii řízena dálkovým ovladačem s čipovou kartou pacienta a speciálními programy*

#### **Specifikace loketní motodlahy**

- fyziologický pohyb – plně synchronizované motory a individuální nastavení všech
- monitoring průběhu rehabilitace - individuální léčebná data se ukládají na čipovou kartu pacienta
- jednoduchý displej s obrázky
- velmi snadná přestavba – patentovaná jednoduchá a rychlá technika přestavby pro levostrannou a pravostrannou rehabilitaci
- efektivnější léčba – díky speciálním programům
- dálkové ovládání s čipovou kartou pacienta
- snadná údržba, manipulace a transport

#### **Speciální programy**

- zahřívací program
- oscilace – čtenější opakování mezních  $10^\circ$
- protažení
- zpětný chod – bezpečnostní prvek
- plynulá regulace rychlosti od  $20^\circ$  do  $200^\circ / \text{min}$
- doba trvání terapie
- pauzy v krajních polohách
- asynchronní chod motorů
- izolované pohyby

#### **Rozsahy pohybu**

- extenze / flexe  $-5^\circ - 0^\circ - 140^\circ$
- pronace / supinace  $90^\circ - 0^\circ - 90^\circ$

#### **Technické parametry přístroje**

- rychlost až  $200^\circ / \text{min}$
- hmotnost do 25,0 kg
- rozměry 29 x 57,5 x 87,5 cm

#### **4 ) Motodlaha ramenního kloubu pro CPM terapii řízena dálkovým ovladačem s čipovou kartou pacienta a speciálními programy 2 ks**

- anatomický pohyb – plně synchronizované motory
  - individuální nastavení všech léčebných parametrů na čipové kartě pacienta, možnost sledování terapie a přenosu dat do PC
  - jednoduchý displej s obrázky
  - snadná přestavba – patentovaná jednoduchá a rychlá technika přestavby pro levostrannou a pravostrannou rehabilitaci
  - možnost nastavení jednoho či dvou pohybů samostatně na čipovou kartu
  - maximální ergonomie – díky optimálnímu uložení zdravé končetiny a nastavitelné opěrce hlavy a zad
  - monitoring průběhu rehabilitace - individuální léčebná data se ukládají na čipovou kartu pacienta
  - efektivnější léčba – díky speciálním programům
  - dálkové ovládání s čipovou kartou pacienta, snadná údržba, manipulace a transport
- **Speciální programy**
    - zahřívací program
    - oscilace – čtenější opakování mezních  $10^\circ$
    - protažení – postupné zvyšování rozsahu pohybu o  $5^\circ$  + oscilace v mezních  $10^\circ$
    - zpětný chod – bezpečnostní prvek
    - plynulá regulace rychlosti od  $20^\circ$  do  $200^\circ$  / min
    - doba trvání terapie
    - oddělené pauzy v krajních polohách
    - synchronní nebi asynchronní chod motorů
    - izolované pohyby - samostatná abdukce / addukce, rotace, flexe
  - **Rozsahy pohybu**

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| ▪ abdukce /addukce                 | $30^\circ - 175^\circ$          |
| ▪ vnitřní / vnější rotace          | $90^\circ - 0^\circ - 90^\circ$ |
| ▪ flexe (elevace - zdvih)          | $30^\circ - 175^\circ$          |
| ▪ anteverze / retroverze –manuálně | $0^\circ - 120^\circ$           |
  - **Technické parametry přístroje**
    - rychlost až  $200^\circ$  / min
    - hmotnost přístroje do 25,0 kg

- rozměry 58 x 57,5 x 87,5 cm

## **Hlezenní motodlaha 1 ks**

Programovatelná motodlaha horního a dolního hlezenního kloubu s čipovou kartou.  
K uvolnění rozsahu pohybu a léčbě a prevenci kontraktur

### Technické zadání:

- motodlaha je řízena dálkovým ovladačem s čipovou kartou pacienta
- monitoring rehabilitace – záznam všech individuálních léčebných dat na čipové kartě
- jednoduchý displej s obrázky
- rychlá přestavba levostranné a pravostranné
- anatomicky správný pohyb končetiny
- opěrka holeně a botička jsou z lehce omyvatelného
- maximální ergonomie
- rehabilitace v sedě či v leže
- snadná manipulace a údržba přístroje
- výška pacientů – 120 až 200 cm

### **Speciální funkce**

- zahřívací program
- oscilace – čtenější opakování mezních 10°
- protažení
- zpětný chod – bezpečnostní prvek
- plynulá regulace rychlosti od 20° do 200° / min
- doba trvání terapie
- pauzy v krajních polohách
- asynchronní chod motorů
- izolované pohyby

### **Rozsahy pohybu**

- plantární / dorzální flexe 50° – 0° – 40°
- inverze / everze 40° – 0° – 20°