

# Léčebný pohybový přístroj pro dolní i horní končetiny

## Popis:

Léčebný pohybový přístroj pro dolní i horní končetiny (1 kus) pro MS centrum Neurologického oddělení Nemocnice Teplice, o.z. Krajské zdravotní, a.s.

Pohybový přístroj pro dolní i horní končetiny vhodný pro procvičování dolních a horních končetin pacientů, jejichž pohyblivost je omezena. Přístroj musí být vhodný pro pasivní podporu, aktivní pohybové cvičení a odporové cvičení pro neurologické pacienty, spastiky. Musí být použitelný pro sedícího pacienta na židli nebo na vozíku.

Konstrukce přizpůsobena pro snadnou a důkladnou každodenní očistu, omyvatelná dle Dezinfekčního programu Krajské zdravotní, a. s.

## Seznam požadovaných položek:

- Léčebný pohybový přístroj pro dolní i horní končetiny (1 ks)

## Požadované minimální technické a uživatelské parametry a vlastnosti:

- léčebný pohybový přístroj na horní a dolní končetiny sedících pacientů na židli nebo invalidním vozíku;
- přístroj určený minimálně k obnovení pohybových schopností, ke zlepšení hybnosti v kloubech a k posilování končetin (zvýšení svalové síly);
- elektromotorický přístroj pro pasivní, asistovaný nebo aktivní trénink úplně nebo částečně imobilních pacientů;
- druhy cvičení minimálně:
  - pasivní cvičení – vedený pasivní pohyb,
  - cvičení s asistencí při částečné svalové aktivitě – aktivní pohyb s dopomocí,
  - symetrické cvičení s možností sledování aktivity pravé a levé končetiny,
  - aktivní cvičení stejné jako na rotopedu – odporové cvičení,
  - přednastavené programy pro spasticitu a pacienty s roztroušenou sklerózou;
- přístroj musí umožnit:
  - samostatné terapie – procvičování horních, nebo dolních končetin s nastavením aktivního, asistovaného nebo pasivního tréninku,
  - současné terapie – současný pohyb horních a dolních končetin s nastavením aktivního, asistovaného nebo pasivního tréninku zvláště pro horní a dolní končetiny (Pro zkrácení času terapie a doby strávené cvičením na přístroji a také pro současné zapojení motoriky horních a dolních končetin)
    - musí obsahovat na sobě nezávislé pohony pro pohyb horních končetin a dolních končetin;

- nezávislé nastavení rychlosti a síly motoru;
- regulace otáček minimálně v rozsahu od 1 do 60 otáček za minutu při pasivním cvičení;
- brzdny odpor pro aktivní práci svalů s jemným stupňováním od zcela lehkého až po zcela těžký;
- přednastavená doba cvičení (terapie) nastavitelná v minimálním rozmezí od 0 minut do 120 minut nebo na trvalý provoz;
- ovládání přístroje pomocí ovládací jednotky s minimálně 10“ dotykovým displejem;
- displej pro vizualizaci programu, symetrie, výkonu, času, podpory;
- jednoduché START/STOP ovládání na ovládací jednotce;
- změna parametrů na displeji lze provádět během terapie;
- biofeedback (barevná motivace, například znázorňující aktivitu pravé a levé končetiny či plynulost pohybu) a pohybové hry pro motivování pacienta během cvičení;
- musí umožnit bezpečnostní vypnutí přístroje;
- vyhodnocení tréninku – monitoring rehabilitace;
- přístroj musí umožnit nastavení antispastického programu
  - automatická rozpoznání křeče s následným zastavením přístroje a uvolnění opačným směrem;
- musí se přizpůsobit anatomickým parametrům pacienta
  - nastavení výšky stroje,
  - nastavení výšky držáku rukou,
  - změna poloměru pedálů;
- držadlo pro horní končetiny
  - madla ergonomicky tvarované, otočné a omyvatelné,
  - přístroj je vybaven systémem rychlé výměny různých typů úchytů,
  - musí umožnit výměnu madel za pevná;
- pedály
  - plastové, lehce omyvatelné podložky chodidel;
- tichý a výkonný motor;
- přístroj musí být vybaven kolečky pro jednoduché přesouvání;
- příslušenství:
  - zařízení k uchycení vozíku nebo židle k přístroji – ochrana proti převrácení pacienta,
  - podpěry lýtek,
  - fixace chodidel (nártu),
  - podpěra předloktí,
  - veškeré další příslušenství nutné k zahájení provozu.