

Pred uporabo preberite priročnik

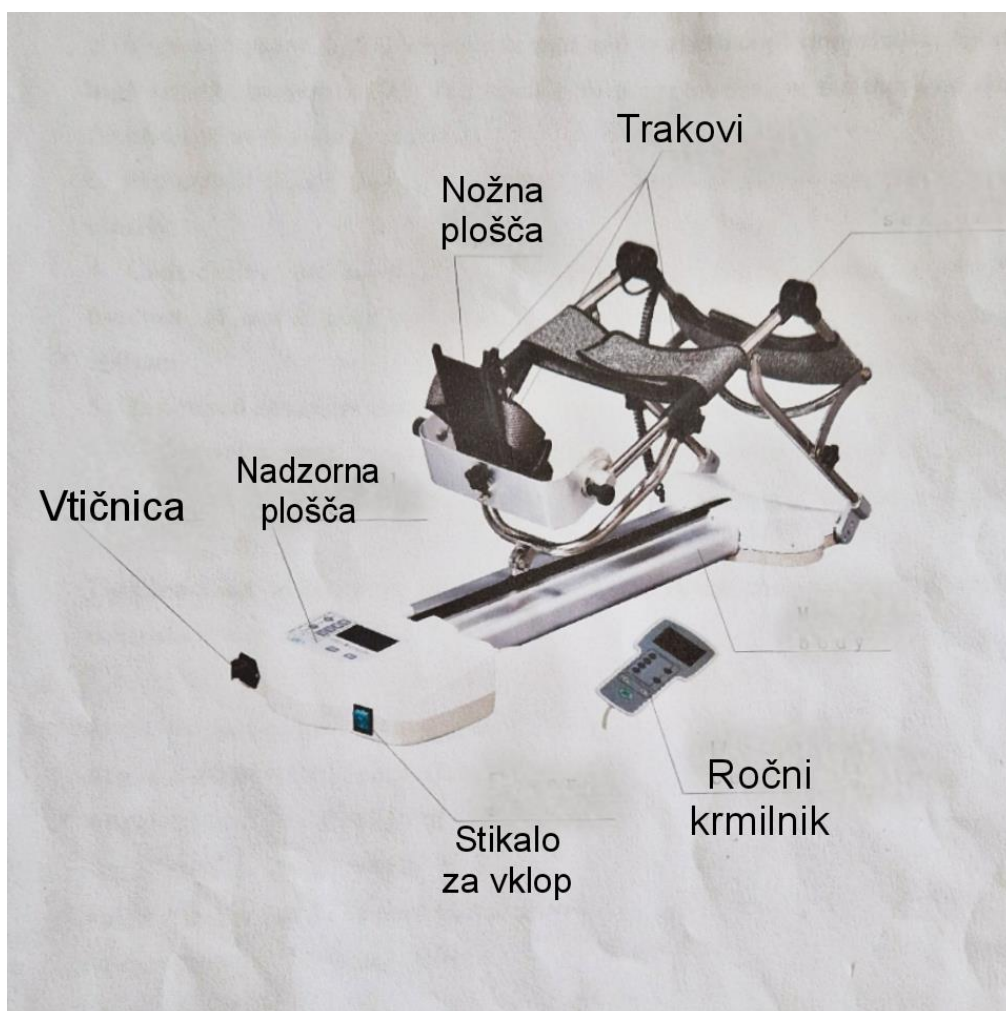
PRIROČNIK ZA UPORABO

K I N E T E K

Športna naprava za koleno

Vrsta: YTK-F





Tehnične značilnosti

Naprava za koleno (YTK-F) je na novo zasnovana medicinska oprema. Glavne značilnosti izdelka:

1. Posebno zasnovan motorni pogon, enakomerno delovanje, nizka raven hrupa in dolga življenska doba.
2. Zasnova digitalnega nadzora mikroračunalnika, ki sprejme tudi uvožene integrirane dele, veliko uvoženega CPE in inteligentno programsko zasnovo. Naprava ima tudi funkcijo zaščite pred preobremenitvijo.
3. Jasno berljiv zaslon je v angleščini.
4. Glede na potrebo po medicinski terapiji je razpon gibanja širok (dodajte funkcijo gibanja gleženjskega sklepa), največja razdalja dosega približno 500 mm.
5. Optimizirana zasnova strukture zmanjša slabo počutje.
6. Elektroenergetski sistem sprejme nastavitvev motenj, primeren obseg je širok.
7. Ročni krmilnik lahko nadzoruje večino funkcij in sprejme napredno tehniko.

Glavna struktura

Ta naprava je sestavljena iz gostiteljskega računalnika, podporne palice, usnjene blazine, ročnega krmilnika, itd.

Glavni parametri zmogljivosti

Območje kota gibanja kolenskega sklepa: -5° - 120° (napaka $\pm 5^{\circ}$)

Območje kota gibanja kolčnega sklepa: 25° - 100°

Razpon gibanja kota sklepa gležnja: 0° - 40°

Hitrost gibanja kota: $0,5^{\circ}$ - $3,5^{\circ}/s$

Območje gibanja kota stopalne plošče: $\leq 40^{\circ}$

Napajanje: 220Vac, 50Hz

Moč: $\leq 80W$

Prilagodljivost enote

Ta enota se porablja za okrevanje po zlomih spodnjih okončin. Enota lahko prilagodi kot gibanja sklepa in spodbuja okrevanje spodnjih okončin.

Operativna metoda gibanja kolenskega sklepa

1. Vklopite napajanje, pritisnite stikalo za vklop, LCD zaslon prikaže podatke iz prejšnje uporabe in naprava ostane v nastavitvenem stanju. Pritisnite start/pause, da zaženete stroj. Naprava naj deluje 2x.
2. Zaustavite napravo. V skladu s skico povlecite podporno palico, da se prilega pacientovi nogi, sprednji sklep palice pa naj ostane v položaju 0°-10° in zategnite vijak.
3. Nastavite **EXTENSION ANGLE** (ekstenzija/razširitveni kot), **FLAX ANGLE** (fleksija/upogibni kot), **SPEED** (hitrost), **TIME** (čas) glede na stanje pacienta. Pritisnite ustrezno tipko, ta prikazuje parameter na napravi, oznaka »_« utripa. Za prilagoditev parametra lahko pritisnete puščico gor ali dol. Po prilagoditvi izberite način gibanja, smer gibanja in navor.
4. **CONTROL MODE** (način krmiljenja) ima 3 vrste: običajni, kotni in hitrostni način; običajni način kaže, da stroj deluje v skladu z nastavitvami. Način kota kaže, da se lahko kot upogiba poveča za 3° po vsakih 15 minutah delovanja. Način hitrosti pa kaže, da se po vsakih 15 minutah doda po 1°.
5. Naprava ima funkcijo CONTROL TORQUE (krmiljenje). Navor »big« prikazuje delo motorja za 100% izhodno moč- Navor »middle« prikazuje delo motorja za 65% izhodne moči, navor »small« pa prikazuje delo motorja za 35% izhodne moči. Če presežete nastavljeni navor (izhodno moč motorja), bo naprava delovala v obratni smeri zaradi varnosti pacienta. Zaradi varnosti je priporočljivo, da napravo uporabljate dokler sklep ni tog. Ne uporabljajte pritrilne vezi za fiksiranje pacientove noge na začetku, da preprečite poškodbe sklepa.
6. Prepričajte se, da je parameter na LCD-prikazovalniku pravilen, pritisnite **start/pavza**, da zaženete stroj, pogledajte, da stroj deluje dvakrat, če se vam zdi, da je parameter pravilen, lahko napravo uporabite.
7. Glavna funkcija ročnega krmilnika je enaka nadzorni plošči, razen nadzornega načina in navora.
8. Ta naprava ima tipko **Extention** in **Flex** (raztezanje in upogibanje): pritisnite ustrezno tipko, naprava bo delovala v smeri raztezanja ali upogibanja. Naprava deluje v načinu kolenskega sklepa, medtem pa skupaj z glježnjem naredi premikanje. Odvijte vijak podporne plošče za stopalo, pustite, da se premakne v smeri glave naprave. Večja kot je gibljiva razdalja, večji je kot gleženjskega sklepa.

Preprosto odpravljanje okvar in vzdrževanje

Če naprava ne deluje, najprej preverite napajanje, potem preverite ali lučka stikala za vklop normalno sveti ali ne, nato pa preverite še prikazovalni zaslon. Če ste prepričani, da je napajanje izklopljeno, preverite notranjo varovalko vtičnice. Če je vse v redu, vendar ni napajanja, se obrnite na nas.

Če ima naprava napajanje, vendar nima zaslona, je morda prišlo do težav z notranjo povezavo. To je majhna napaka, vendar predlagamo, da stopite v stik z nami.

Če se zaslon prikazuje, vendar tipka na zaslonu ne deluje, bi morala biti težava v vrstici tiskanja nadzorne plošče. Če težave ne morete odpraviti, se obrnite na nas.

Ohišje enote je treba očistiti s suhim detergentom in mehko krpo.

Opomba

Če zaslon ne deluje, vendar se naprava v tem trenutku ne more premakniti, lahko na zaslonu opazujete »Running angle«, da ugotovite ali prikazuje figuro. Če nobena figura ni pravilno nastavljena na vrstici za podporo telesa, ki tvori kot med stegnom in meči ni mogoče nastaviti na 0°, lahko ustavite zunanje napajanje in prilagodite dolžino podpore. Nato pritisnite start. Če težave ne morete rešiti, se obrnite na nas.

