



OBLASTNÍ NEMOCNICE PŘÍBRAM, a. s.

100018 Robotický systém pro rehabilitaci horní končetiny, 1 ks

Robotický systém pro rehabilitaci horní končetiny, musí obsahovat a splňovat následující minimální požadavky:

- Robotický přístroj pro funkční rehabilitaci rukou.
- Rukavice podporující kloubní hybnost ruky se současnou schopností detekce aktivních pohybů.
- Sada rukavic pro dětské i dospělé pacienty pro levou i pravou ruku.
- Možnost použití vestoje, vsedě i vsedě na vozíku.
- Motivační zpětná vazba – cvičení ve virtuální realitě.
- Stimulační audio a video efekty.
- Hlasové vedení podávající pacientovi přesné instrukce.
- Stimulovaná 3D animace ruky, která může být zobrazena v libovolných pozicích a z různých úhlů pohledu.
- PC s dotykovým displejem a dostatečným výkonem pro potřeby robotického systému.
- Nastavení rozsahů pohybu jednotlivých prstů.
- Možnost kombinovat různé variace pohybů prstů do flexe a extenze, včetně možnosti „špetky“.
- Přednastavené terapie, možnost individualizace pro funkční cvičení s reálnými předměty.
- Pasivní mobilizace.
- Funkční asistované cvičení s reálnými předměty běžného denního života.
- Interaktivní hry.
- Vyšetření motorických schopností pacienta v reálném čase – pasivní rozsahy pohybu, aktivní rozsahy pohybu, rychlost, přesnost pohybu.
- Možnost rozšíření o aktivní asistovanou terapii – senzory přístroje snímají aktivní pohyby pacienta a pomáhá pouze v případě nutnosti nebo po celou dobu přístroj faciliteje pacientův pohyb.
- Možnost rozšíření o bilaterální terapii – terapie řízená pacientem – pacientovi pohyby vykonávané zdravou rukou jsou simultánně prováděny na postiženou ruku.