



Č.j.: MZDR 36161/2023/OZP

STANOVISKO

KOMISE PRO POSUZOVÁNÍ ROZMÍSTĚNÍ PŘÍSTROJOVÝCH ZDRAVOTNICKÝCH PROSTŘEDKŮ A KAPACIT HRAZENÝCH ZE ZDRAVOTNÍHO POJIŠTĚNÍ

ZE DNE 11. PROSINCE 2023

Přístroj: **ROBOTICKÝ BIMANUÁLNÍ EXOSKELETON ALEX**
– NOVÁ KAPACITA

Území (město/kraj): Brandýs nad Orlicí / Pardubický kraj

Žadatel: **Rehabilitační ústav Brandýs nad Orlicí**

Adresa: Lázeňská 58, 561 12 Brandýs nad Orlicí

Stanovisko komise: **DOPORUČENO**

(hlasování: 14 hlasů pro, 0 hlasů proti, 3 se zdrželi)

Podpis předsedy komise

.....
doc. MUDr. Marek Mechl, Ph.D., MBA
předseda komise



Odůvodnění:

Rehabilitační ústav Brandýs nad Orlicí bude v rámci plánovaného rozvoje rozšiřovat poskytované služby o komplexní intenzivní rehabilitační péči pro pacienty se získaným poškozením mozku po cévních mozkových příhodách, nebo kraniotraumatech (OD 00033, kranioprogram).

Pro rehabilitaci horních končetin bude pořízen robotický exoskeleton. Tento přístroj nebude využíván pouze pro pacienty zařazené do kranioprogramu, ale také pro rehabilitaci pacientů s neurologickými potížemi. Jsou to pacienti po starších úrazech, traumatech, pacienti s míšní lézí, letití pacienti po CMP atd. Pořízení tohoto přístroje nám pomůže zjednodušit, ale přitom významně zefektivnit rehabilitační péči o fyzicky náročně pacienty. Zajistí nám zpětnou vazbu, jak cvičení probíhala, v jaké intenzitě a jaký rozsah pohybu se cvičením podařilo získat/udržet. Zajistí nám několikanásobně vyšší opakování cviků než při běžné individuální terapii poskytované fyzioterapeutem. Při běžném cvičení se dělá např. 10 opakování, přístroj jich udělá 100 a více. Unikátnost přístroje spočívá v možnosti dosažení 90% rozsahu pohybu zdravého člověka, a libovolné možnosti dopomoci exoskeletovými pažemi.

Přístroj nachází využití již od akutní fáze rehabilitace a pacienta provází až do doby, kdy je schopen aktivního pohybu. Pak nabízí možnost interaktivních her či dopomoci jen v určitých fázích pohybu. Pasivními pohyby v akutní fázi rehabilitace a později interaktivními scénáři je pacient motivován k vysoké repetici pohybu, která je potřeba k dosažení požadovaného rozsahu pohybu a svalové síly k sebeobsluze po propuštění do domácí péče a neméně důležité neuroplasticitě pro kvalitní uložení naučených motorických programů v mozkových centrech. Bimanuální povaha přístroje umožňuje jak zrcadlovou terapii vedenou pacientem / přístrojem / terapeutem, tak i zapojení zdravé končetiny a nácvik kvalitních pohybových vzorců jako prevenci sekundárních funkčních problémů. Díky širokým evaluačním možnostem systému lze objektivizovat pacientův stav / progres a v patientských reportech jednoduše vyhodnotit budoucí terapeutické cíle.

