

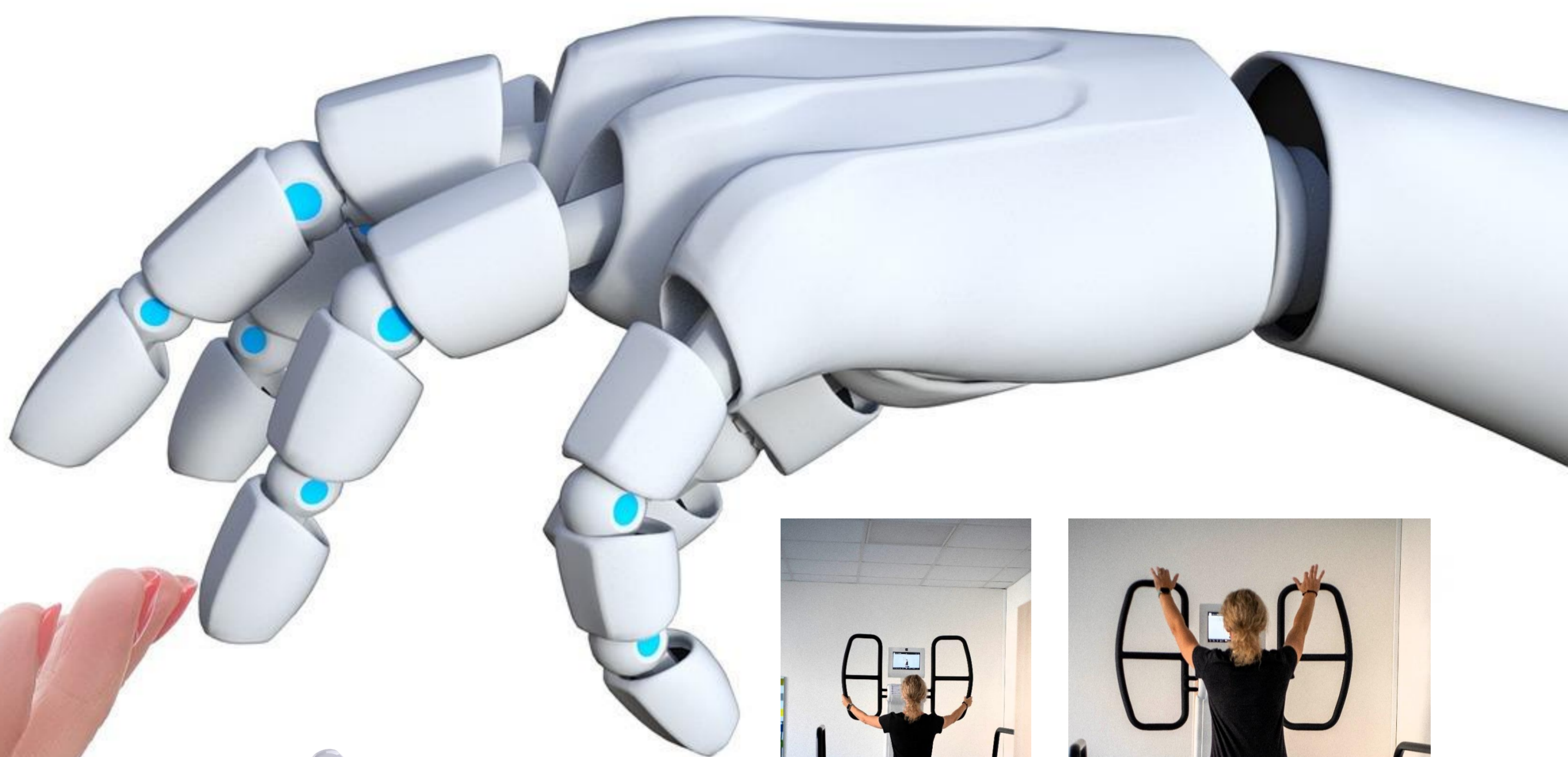
Využití moderních technologií v rehabilitaci po operacích ramenního kloubu

Mgr. Kateřina Frantalová, Martina Labáková, Mgr. Martin Němec, Mgr. Nikol Schmidt Harciníková, Věra Vychodilová, DiS., Mgr. Kristýna Hrdinová, Věra Pišínová, Mgr. Pavlína Krejčířiková, Bc. Eva Rozehnalová, DiS.

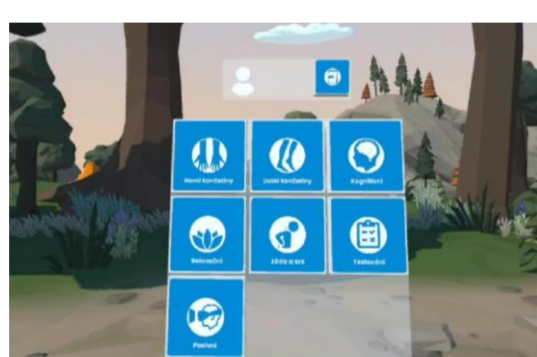
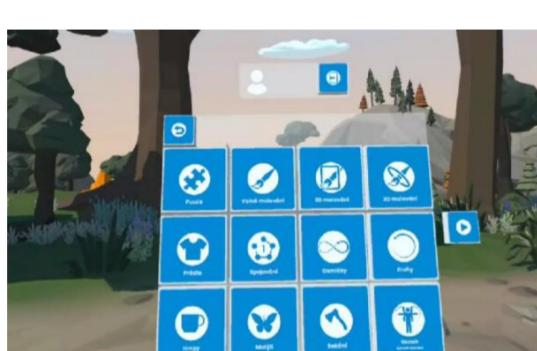
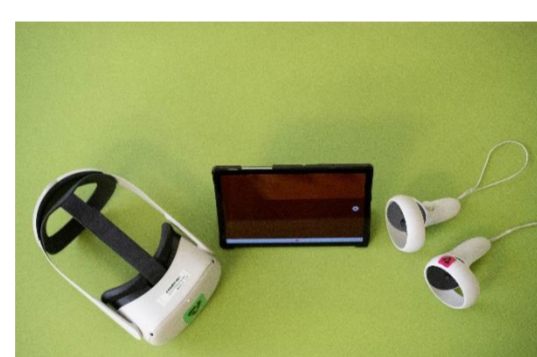
Nemocnice AGEL Prostějov, Centrum léčebné rehabilitace, Prostějov, ČR

Úvod

Centrum léčebné rehabilitace Nemocnice AGEL Prostějov využívá robotiku a virtuální realitu jako součást komplexní rehabilitace. Cílem terapie je obnovení motorických schopností, zlepšení koordinace a cílených pohybů, zlepšení koncentrace i kognitivních funkcí. Moderní technologie umožňují nezávislou opakovanou pohybovou terapii v motivujícím interaktivním prostředí. Benefitem je možnost využití u širokého spektra diagnóz.



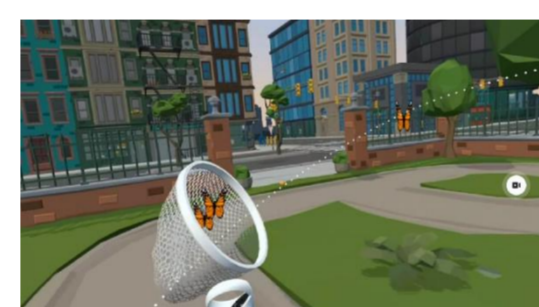
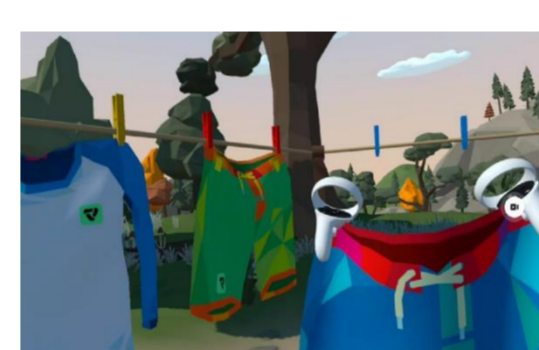
VR Vitalis PRO



Nastavení terapie



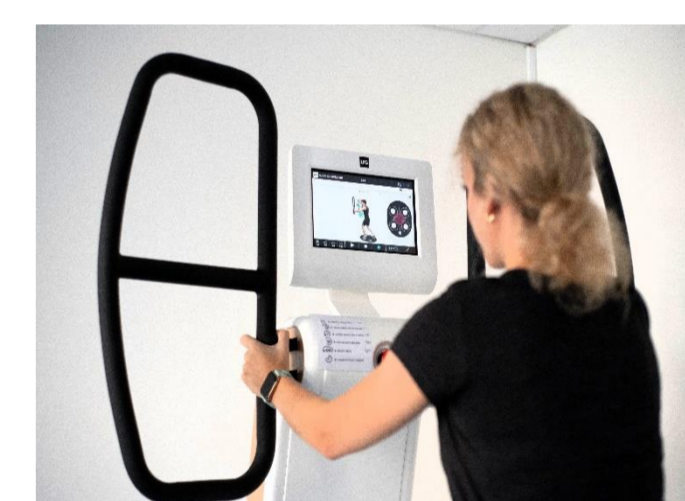
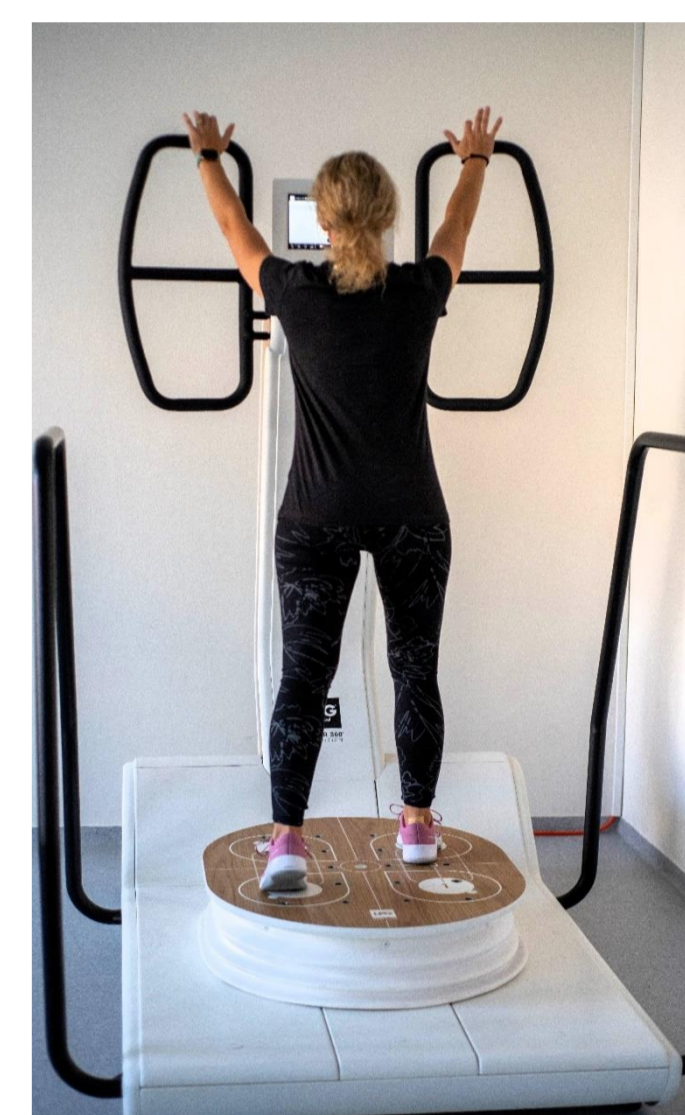
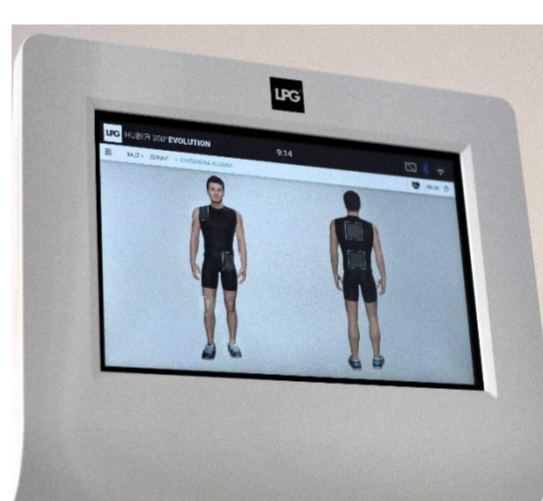
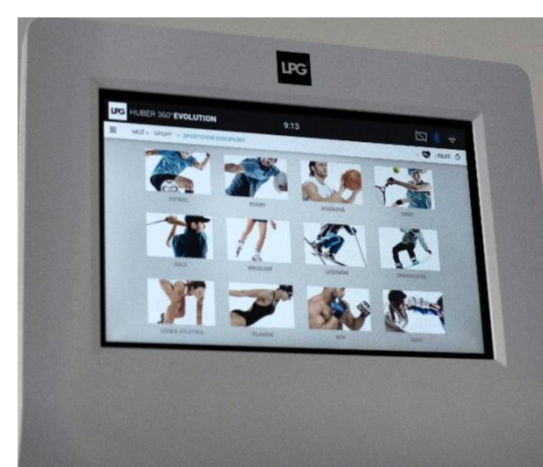
Průběh terapie



Terapeutické moduly



HUBER 360° EVOLUTION



Posturální stabilizace se zapojením ramenních pletenců

Přístroje

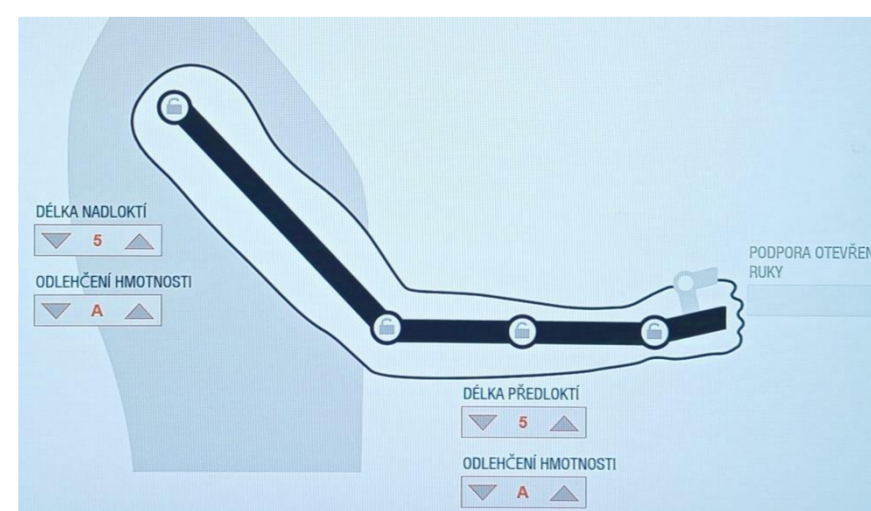
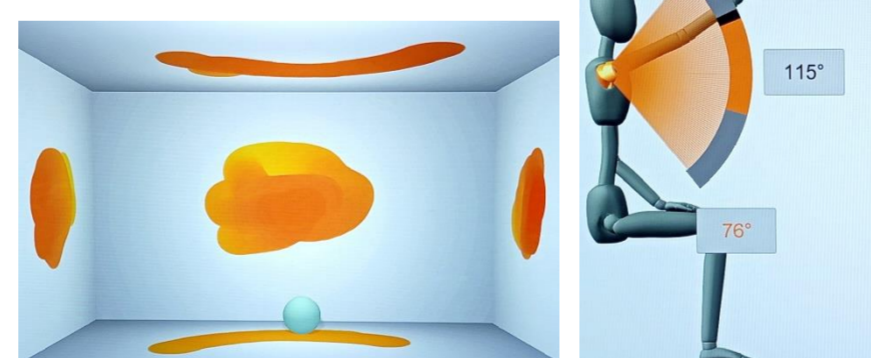
- **HUBER 360° EVOLUTION:** multiaxiální motorizovaná plošina se zabudovanými tlakovými senzory v madlech i v plošině samotné.
- **VR Vitalis PRO:** virtuální realita s brýlemi Meta Quest 2: využívá potenciál celého těla, nabízí ADL aktivity na různých rozhraních, bimanuální aktivity, zkvalitnění jemné motoriky a funkčních schopností.
- **ARMEO® SPRING:** umožňuje řízenou terapii s použitím individuálně nastavené délky a odlehčení horní končetiny, 3D pracovního prostoru a aktuálních rozsahů pohybu v kloubech. Funkční úkoly lze vybrat v různé obtížnosti v 1D, 2D a 3D prostoru.

Závěr

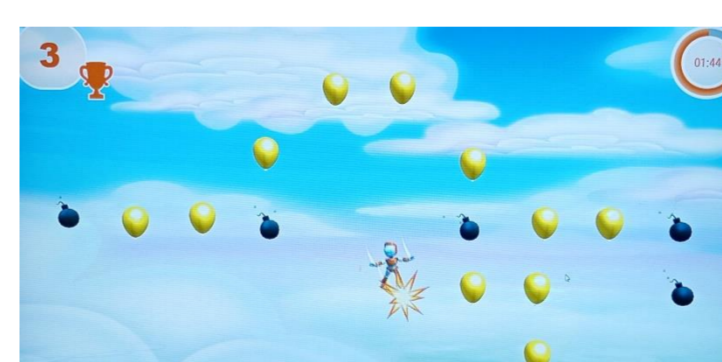
Výhodou moderních technologií je pestrá škála různých úkolů a prostředí, ve kterých je pacient díky zpětné vazbě lépe motivován a je snáze schopen překonávat svoje hranice. Mezi našimi pacienty se těší velké oblibě.



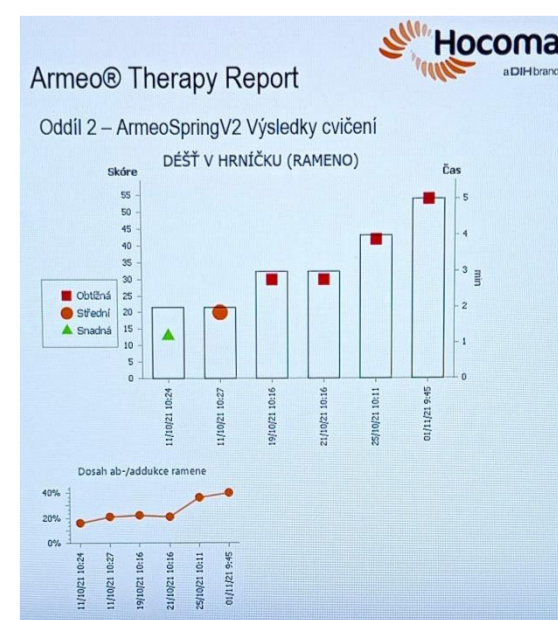
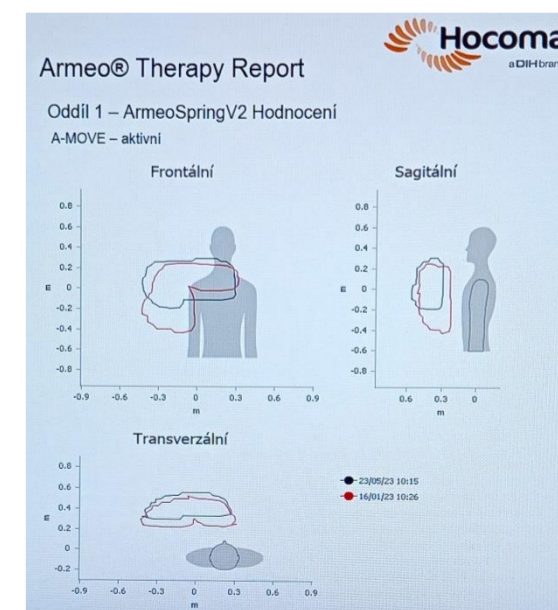
ARMEO® SPRING



Individuální nastavení přístroje



Průběh terapie



Výstupní zpráva