

tapasztalható a beteg figyelmi funkcióját tekintve. A páciens azonban a terápia előrehaladtával egyre könnyebben vette célba az összegyűjtendő dobozokat, illetve pontosabban irányította az ortéziseket.

Következtetés: A robotasszisztált, járást segítő eszközzel olyan terápiára nyílt lehetőség a páciens számára,

amely komplex járástanítást is lehetővé tett. A hagyományos járáselőkészítő és járógyakorlatokat kiegészítve ez a rendszer több bemeneti csatornán keresztül ingert adva az idegrendszernek segíthette a járás újratanulását. Ez hozzájárulhat a figyelmi funkciók fejlesztéséhez is.

E15 | Felhasználók bevonása a fejlesztésbe – az iToilet projekt eredményei és tapasztalatai

Fazekas Gábor,¹ Sobják Anna,¹ Pilissy Tamás,²
Stefanik Györgyi,¹ Tóth András²

Országos Orvosi Rehabilitációs Intézet, Budapest,¹ Országos Orvosi Rehabilitációs Intézet és Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Budapest²

Bevezetés: Az iToilet projekt az Európai Unió Active and Assisted Living (AAL) programja és a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal (NKFIH) által támogatott kutatás-fejlesztés. A projektben három ország (Ausztria, Szlovénia, Magyarország) hat intézménye vesz részt. Az iToilet projekt célja a mozgásukban akadályozott személyek számára könnyebben használható, a fejlett technológia eredményeit felhasználó „önmozgó okos-WC” fejlesztése.

Tárgyalás: A kutatás-fejlesztés minden fázisa a potenciális felhasználók bevonásával történt. Erről az oldalról elsődleges (végfelhasználók, mozgásukban korlátozott személyek), másodlagos (hivatásos és nem hivatásos segítők) és harmadlagos (egészségügyi ellátás szervezők, finanszírozók, intézményfenntartók, jogszabályi döntéshozók) kerültek bevonásra. A kutatás-fejlesztés első lépéseként elsődleges, másodlagos és harmadlagos felhasználókkal folytatott fókuszcsoportos interjúk révén a felhasználói igények felmérésére került sor: ennek alapján kirajzolódott az elvárt iToilet-funkciók fontossági sorrendje, amely meghatározta a fejlesztés irányát. A létrejött prototípust elsődleges és másodlagos felhasználók tesztelték laboratóriumi körülmények között, valamint regisztráltak véleményezték kérdőív és egyéni interjú

formájában. A laboratóriumi tesztekkel párhuzamosan került sor a közösségi részvételen alapuló tervezésre (participatory design, PD), ami a WC legfontosabb kiegészítő elemeit vizsgálta. A laboratóriumi tesztek és a PD értékelése alapján a projekt egy terepvizsgálat keretében tesztelhető végső prototípust fejlesztett. Az iToilet végső prototípusa anyanyelvi szóbeli utasításokkal és a mindkét oldali WC-karfához épített távirányítókkal egyaránt vezérelhető okos-WC, amely a következő tulajdonságokkal rendelkezik: leülés- és felállássegítő funkció, egyénileg tárolt és igény szerint felülírható ülőkehelyzet (kényelmes magasság és dőlésszög), beállítható automatikus öblítés és bidé funkció, segélyhívás. Az intelligens WC környezethez tartozik továbbá egy elesés-érzékelő, egy az egyéni paramétereket tároló és betöltő szoftver, egy a tevékenységek megszűnése alapján vész-helyzet iránt érdeklődő kérdést feltevő szoftver, a fűthető ülőke és a két oldali karfába épített WC-papír-tartó. *Konklúzió:* A felhasználók és a műszaki partnerek együttműködésével többlépcsős fejlesztési folyamat során kifejlesztésre került a mozgásukban korlátozott személyek függetlenségét elősegítő intelligens WC, amely valós körülmények közötti tesztelése az absztrakt megírásakor folyamatban van.