



EFOP-1.8.26-23-2023-00002

AZ EGÉSZSÉGI ÁLLAPOT HELYREÁLLÍTÁSÁHOZ SZÜKSÉGES MODERN FELTÉTELEK BIZTOSÍTÁSA

EREDMÉNYKOMMUNIKÁCIÓS KIADVÁNY



IK ORSZÁGOS
KÓRHÁZI
FŐIGAZGATÓSÁG



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

SZÉCHENYI 2020

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

“

Az Országos Kórházi Főigazgatóság (OKFŐ) közreműködésével az egészségügyi rendszer egész területére kiterjedő, átfogó fejlesztési programok valósultak meg európai uniós támogatással.

Az OKFŐ által valóra váltott projektek eredményeinek pozitív hatásai mind a teljes lakosság körében, mind az egészségügyi dolgozók életében jelentős változásokat hoztak.

A kiadvány a programok közül az „Az egészségi állapot helyreállításához szükséges modern feltételek biztosítása” elnevezésű projekt eredményeit mutatja be.

Srágli Attila
pályázati és projektkoordinációs
igazgató

A PROJEKT ALAPADATAI

A projekt címe:	Az egészségi állapot helyreállításához szükséges modern feltételek biztosítása
A projekt azonosítószáma:	EFOP-1.8.26-23-2023-00002
A szerződött támogatás összege:	10 210 014 794 Ft
A támogatás mértéke:	100%
A projekt megvalósítási időszaka:	2023.07.01. – 2023.12.15.

A megelőzés mellett kiemelten fontos a szükséges rehabilitáció hatékonyságának fejlesztése, az egészségi állapot helyreállításához szükséges modern feltételek biztosítása, ezért **10 210 014 794 forintos fejlesztéssel megújult a kórházak rehabilitációs eszközparkja.**

A fejlesztés összesen **1337 db magas színvonalú rehabilitációs eszköz** – többek között fejlett technológián alapuló, robot asszisztált, komputerizált interaktív terápiás eszközök, ezen felül hidroterápiás, fizioterápiás valamint végtagmozgató eszközök – beszerzésével járult hozzá a következményes mozgásszervi betegségek rehabilitációjának fejlesztéséhez **54 intézmény 83 telephelyén.**

Az Országos Mozgásszervi Intézet szakmai együttműködésével sor került **rehabilitációs centrumok létrehozására**, meglévő **rehabilitációs osztályok fejlesztésére** valamint **eljárási protokollok kidolgozására**, mely utóbbiak célja az egyes fejlett technológián alapuló eljárások alapvető jellemzőinek, indikációinak ismertetése, különös tekintettel a rehabilitációs programba való beépítésük módjára és az egyéb terápiás módszerekkel való összehangolásra.

A FEJLESZTÉS INDOKOLTSÁGA

Az elmúlt évtizedekben az orvostudomány szinte minden területén tért hódított a fejlett technológia alkalmazása, így egyes diszciplínákban megjelentek a robotok is. Az akut stroke-ellátásban nagy előrelépés volt a rekanalizációs eljárások bevezetése. Eredményesebbé vált a gerincvelősérültek és baleseti agysérültek akut ellátása is. Mindezek ellenére jelentős számú beteg továbbra is több-kevesebb funkciózavarral kerül ki az akut kezelést végző osztályokról. Az ő további javulásuk és társadalomba történő visszailleszkedésük a rehabilitáció eredményességén múlik.

A rehabilitációban számos eljárás összehangolt alkalmazása történik. Az eddig rendelkezésre álló módszerek bővítése a fejlett technológián alapuló robotos és egyéb komputerizált interaktív terápiákkal azt célozza, hogy egy adott funkcionális állapotot előbb érjünk el, mint ezen terápiák nélkül, illetve a végeredmény jobb funkcionális működés legyen, a páciens önállósága, funkcionális függetlenségének mértéke nagyobb legyen (kevésbé vagy lehetőleg egyáltalán ne szoruljon mások segítségére), be tudja tölteni az életkorának, végzettségének megfelelő társadalmi funkciót, ezáltal reintegrációja sikeresebbé válik.

A robotos és egyéb komputerizált interaktív rehabilitációs eszközök elsősorban, de nem kizárólag a stroke utáni, a gerincvelősérült, a baleseti agysérült felnőttek, illetve a cerebrálparesisben (kétéves kor alatt, agykárosodás következtében kialakuló bénulásban) szenvedő gyermekek esetében alkalmazhatók az átfogó rehabilitációs program egy elemeként. Ilyen típusú eszközök eddig csak korlátozottan voltak hozzáférhetők, az országos intézeteken kívül csak néhány intézményben, jórészt magánellátónál, viszonylag kis eszközparkkal.

Ez a fejlesztés lehetővé tette, hogy országos lefedettséggel, összesen 9 rehabilitációs ellátó (ebből 6 vidéki) részesüljön fejlesztésben, így az ország minden részében elérhetővé vált az idegrendszeri és mozgásszervi eredetű funkciózavar miatti rehabilitációt segítő, fejlett technológián alapuló eszközpark.

A PROJEKT CÉLKITŰZÉSEI

A projekt a mozgásfunkciók (különböző eredetű) zavarában szenvedő betegek rehabilitációjának fejlesztését tűzte ki célul. A Központi Statisztikai Hivatal közzétett adatai alapján Magyarországon az agyi érkatasztrófa (stroke), mint az érrendszeri betegségek egyike, évtizedek óta a harmadik vezető halálok és a leggyakoribb következményes, átmeneti, tartós vagy egyes esetekben élethosszig tartó mozgáskorlátozottságot okozó betegség. Hazánkban az érintettek átlagéletkora 5-10 évvel alacsonyabb, mint a fejlett ipari országokban. Magyarországon évente hozzávetőleg 30 ezer stroke fordul elő.

A stroke, valamint az egyéb kórokokból kialakuló következményes mozgásszervi betegségek nem csak a betege, hanem közvetlen környezetére és a társadalomra is negatív kihatással bírnak, jelentősen terhelve az egészségügyi ellátó rendszert.

Tekintettel az aktív népesség számottevő érintettségére, a megelőzés mellett kiemelten fontos a szükséges rehabilitáció hatékonyságának fejlesztése, az egészségi állapot helyreállításához létfontosságú modern feltételek biztosítása. A rehabilitációs ellátások minőségét és az elérhető egészségjavulást jelentős mértékben befolyásolják az ellátásban használt orvostechnikai-, és ápolási eszközök.

CÉLOK

- rehabilitációs centrumok létrehozása és a meglévő rehabilitációs osztályok fejlesztése országosan,
- fenntartható, minőségi, magas színvonalú rehabilitációs, hidro-, és fizioterápiás valamint végtagmozgató eszközök beszerzése, üzembe helyezése,
- az eszközök használatának elsajátítását célzó oktatás lebonyolítása, új rehabilitációs eljárások bevezetése.



FEJLESZTÉSI HELYSZÍNEK



Ajkai Magyar Imre Kórház
Bács-Kiskun Vármegyei Oktatókórház
Bajai Szent Rókus Kórház
Békés Vármegyei Központi Kórház
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Központi Kórház és Egyetemi Oktatókórház
Dombóvári Szent Lukács Kórház
Dunaújvárosi Szent Pantaleon Kórház - Rendelőintézet
Esztergomi Vaszary Kolos Kórház
Fejér Vármegyei Szent György Egyetemi Oktató Kórház
Győr-Moson-Sopron Vármegyei Petz Aladár Egyetemi Oktató Kórház
Hatvani Albert Schweitzer Kórház-Rendelőintézet
Heves Vármegyei Markhot Ferenc Oktatókórház és Rendelőintézet
Hévízgyógyfürdő és Szent András Reumakórház
Hódmezővásárhelyi-Makói Egészségügyi Ellátó Központ
Jászberényi Szent Erzsébet Kórház
Kapuvári Lumniczer Sándor Kórház-Rendelőintézet
Karcagi Kátai Gábor Kórház
Kazincbarcikai Kórház
Keszthelyi Kórház

Kisbéri Batthyány Kázmér Szakkórház
Kistarcsai Flór Ferenc Kórház
Nagyatádi Kórház
Nagykanizsai Kanizsai Dorottya Kórház
Nagykőrösi Rehabilitációs Szakkórház és Rendelőintézet
Nógrád Vármegyei Szent Lázár Kórház
Pápai Gróf Esterházy Kórház és Rendelőintézeti Szakrendelő
Parádfürdői Állami Kórház
Pásztói Margit Kórház
Sárvári Szent László Kórház
Somogy Vármegyei Kaposi Mór Oktató Kórház
Soproni Erzsébet Oktató Kórház és Rehabilitációs Intézet
Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Oktatókórház
Szolnoki MÁV Kórház és Rendelőintézet
Váci Jávorszky Ödön Kórház
Vas Vármegyei Markusovszky Egyetemi Oktatókórház
Veresegyházi Misszió Egészségügyi Központ
Veszprém Vármegyei Csolnoky Ferenc Kórház
Visegrádi Szent Kozma és Damján Rehabilitációs Szakkórház és Gyógyfürdő
Zala Vármegyei Szent Rafael Kórház
Zirci Erzsébet Kórház-Rendelőintézet

FEJLESZTÉSI HELYSZÍNEK



Budapesti Bajcsy-Zsilinszky Kórház és Rendelőintézet

Budapesti Dr. Manninger Jenő Baleseti Központ

Budapesti Jahn Ferenc Dél-pesti Kórház és Rendelőintézet

Budapesti Károlyi Sándor Kórház

Budapesti Péterfy Sándor Utcai Kórház-Rendelőintézet

Budapesti Szent Margit Kórház

Budapesti Uzsoki Utcai Kórház

Dél-budai Centrumkórház Szent Imre Egyetemi Oktatókórház

Dél-pesti Centrumkórház - Országos Hematológiai és Infektológiai Intézet

Észak-budai Szent János Centrumkórház

Észak-pesti Centrumkórház - Honvédkórház

Heim Pál Országos Gyermekgyógyászati Intézet

Magyarországi Református Egyház Bethesda Gyermekkórháza

Országos Mozgásszervi Intézet

EREDMÉNYEK

REHABILITÁCIÓS CENTRUMOK KIALAKÍTÁSA

A rehabilitációs centrumok kialakítása országos lefedettséget biztosít, így elérhetővé vált az idegrendszeri és mozgásszervi eredetű funkciózavar miatti rehabilitációt segítő, fejlett technológián alapuló eszközpark. A rehabilitációs centrumok az alábbi intézményekben kerültek kialakításra:



ESZKÖZBESZERZÉS

A fejlesztés 54 intézmény 83 telephelyén valósult meg, összesen 1337 db, az intézmények által igényelt rehabilitációs eszköz beszerzésével, leszállításával, üzembe helyezésével, az alábbiak szerint:

Hidroterápiás eszközök:

43 db 4 rekeszes galvánkád hideg-meleg vizes váltófürdővel

11 db Elektroterápiás vízalatti masszázskád

2 db Pillangó kád vízalatti masszázssal

10 db Száraz vízszugár masszázsságy

38 db Vízalatti masszázskád

Fizioterápiás eszközök:

16 db Automata/robotikus mágnesoterápiás eszköz

50 db Elektroterápiás készülék

73 db Elektroterápiás készülék vákuumal

50 db Fizioterápiás multifunkciós kezelőegység

25 db Fizioterápiás torony (elektroterápia, ultrahang, lézerterápia)

67 db Izomingerlő elektroterápiás készülék

40 db Kombinált elektroterápiás-ultrahang készülék

10 db Lézerterápiás készülék lézer zuhannyal

30 db Lézerterápiás készülék nagy teljesítményű

36 db Lézerterápiás készülék pont lézer kezelő fejekkel

20 db Mágnesoterápiás készülék 2 csatornás

5 db Nagy intenzitású lézerterápiás készülék Scannerrel

10 db Nagyintenzitású mágnesoterápiás készülék 4 csatornás

9 db Nagyintenzitású mágnesoterápiás eszköz 3T mágnes

228 db TENS készülék

50 db Ultrahang terápiás készülék 1 csatornás

86 db Ultrahang terápiás készülék 2 csatornás

12 db Ultrahang terápiás készülék statikus állványos kezelőfej tartóval

73 db Fizioterápiás nyirokmasszázs készülék

37 db Lökéshullámterápiás készülék mágneses applikátorral

37 db Lökéshullámterápiás készülék pneumatikus applikátorral

13 db Nyomásterápiás készülék

Fejlett technológián alapuló, robot asszisztált, ill. komputerizált interaktív terápiás eszközök:

8 db Robot által támogatott ujj-kéz terápiás eszköz: Az ujjak és a kezek funkcionális rehabilitációját szolgáló robotvezérelt számítógépes eszköz

7 db Robot által támogatott kéz és váll terápiás eszköz: A kar és a váll funkcionális rehabilitációját szolgáló robotvezérelt számítógépes kiértékeléssel rendelkező eszköz

8 db Felsővégtagok motoros készségeinek rehabilitációjára szolgáló eszköz: A kéz és a kar motoros készségeinek rehabilitációját szolgáló eszköz

7 db Integrált rendszerek a kéz, a karok, az ujjak terápiájához: Az ujjak, a kéz és a karok pszichomotoros fejlesztését szolgáló eszköz

8 db Alsó végtagok robotasszisztált rehabilitációjára szolgáló eszköz: A járás újratanítását, az alsó végtagi bénulások kezelését végző szenzoros és robot-asszisztált rehabilitációs eszköz

6 db Alsó végtagok robotasszisztált rehabilitációjára szolgáló eszközök: End-effektoros, részletes visszajelzésekkel ellátott, szenzoros és robot-asszisztált eszköz az alsó végtagi bénulásokra

3 db Robotikus rendszerek a futópádon való járás újratanítására és a kapcsolódó testsúlyt tartó dinamikus rendszerek

8 db Gerincvelő sérültek járását segítő exoskeleton: Bénulást elszenvedő sérültek járás rehabilitációjára szolgáló, exoskeleton jellegű robot-rendszer

3 db A járás gyakorlását futópádon, testsúly tehermentesítéssel segítő visszacsatolási rendszeren alapuló nem robotos eszközök

3 db Felső végtagi, interaktív, motivációs visszacsatolású rehabilitációs eszközök

3 db Szabad mozgást lehetővé tevő, testtömeg-támogató robotikus mobilis rehabilitációs eszköz

2 db Interaktív, motivációs visszacsatolású kognitív fejlesztő rendszerek

7 db Járásminta javítást segítő softexoskeleton

Végtagmozgató eszközök:

- 38 db Aktív - passzív csípő-és térdízület mozgató (CPM, CAM)
- 24 db Felnőtt és gyerek passzív csípő-és térdízület mozgató CPM memóriakártyás
- 18 db Felnőtt fekvő helyzetű passzív-asszisztív-aktív alsó-vagy felsővégtag mozgató gép
- 4 db Felnőtt ülő helyzetű passzív-asszisztív-aktív alsó-és/vagy felsővégtag mozgató gép
- 22 db Felnőtt ülő helyzetű passzív-asszisztív-aktív alsó-vagy felsővégtag mozgató gép
- 4 db Gyermekek ülő helyzetű passzív-asszisztív-aktív alsó-vagy felsővégtag mozgató gép
- 16 db Passzív bokaízület mozgató CPM (két mozgássíkban)
- 18 db Passzív könyökízület mozgató CPM
- 39 db Passzív vállízület mozgató CPM (két mozgássíkban) székes kivitelben



Protokollok:

A fejlett technológián alapuló robot asszisztált és komputerizált interaktív terápiás eszközök szakmai irányelvek mentén történő terápiás felhasználására és a rehabilitációs képesség javítása érdekében 6 db eljárási protokoll került kidolgozásra. A protokollok célja az egyes fejlett technológián alapuló eljárások alapvető jellemzőinek, indikációinak ismertetése, különös tekintettel a rehabilitációs programba való beépítésük módjára, és az egyéb terápiás módszerekkel való összehangolásra.

1. **Alsó végtagi interaktív eszközzel végzett terápia** - speciális kiegészítő rehabilitációs program, amely virtuális környezetet teremt a járás újratanulása érdekében, ezáltal növelhető a feladatspecifikusság és könnyebben szimulálhatók mindennapi tevékenységek.
2. **Alsó végtagi robotterápia** - a rehabilitáció korai fázisában alkalmazható fejlett technológiai program. Segíti és támogatja a betegek vertikalizációját illetve a járás előkészítését biztonságos környezetben, szükség szerinti mértékű robotos rásegítéssel.
3. **Egyensúly fejlesztő tréning interaktív eszközzel** - speciális terápiás megközelítés, célja a betegek egyensúlyozó képességének fejlesztése. Az eszköz interaktív platformon alapul.
4. **Exoskeletonnal történő (robotos) járásgyakorlás** - a testen viselhető exoskeleton egy külső váz, amely a beteget támogatja és segíti a járást. Alkalmazásával lehetőség nyílik a járásminták és a járásképeség célzott fejlesztésére.
5. **Felső végtagi interaktív eszközzel végzett terápia** - segítik a mozgáskoordinációt és az izomerőt fejleszteni, ezáltal elősegítik a betegek rehabilitációját. A terápia során a betegek személyre szabottan fejleszthetik az érintett végtagokat, javítva a funkciókat és a mindennapi tevékenységekben való önállóságot.
6. **Felső végtagi robotterápia** - támogatják a beteget a különböző terápiás feladatok és gyakorlatok elvégzésében, ezáltal a fejlett technológia lehetővé teszi a mozgásuk precíz és fokozatos fejlesztését.

A FEJLESZTÉS HATÁSA

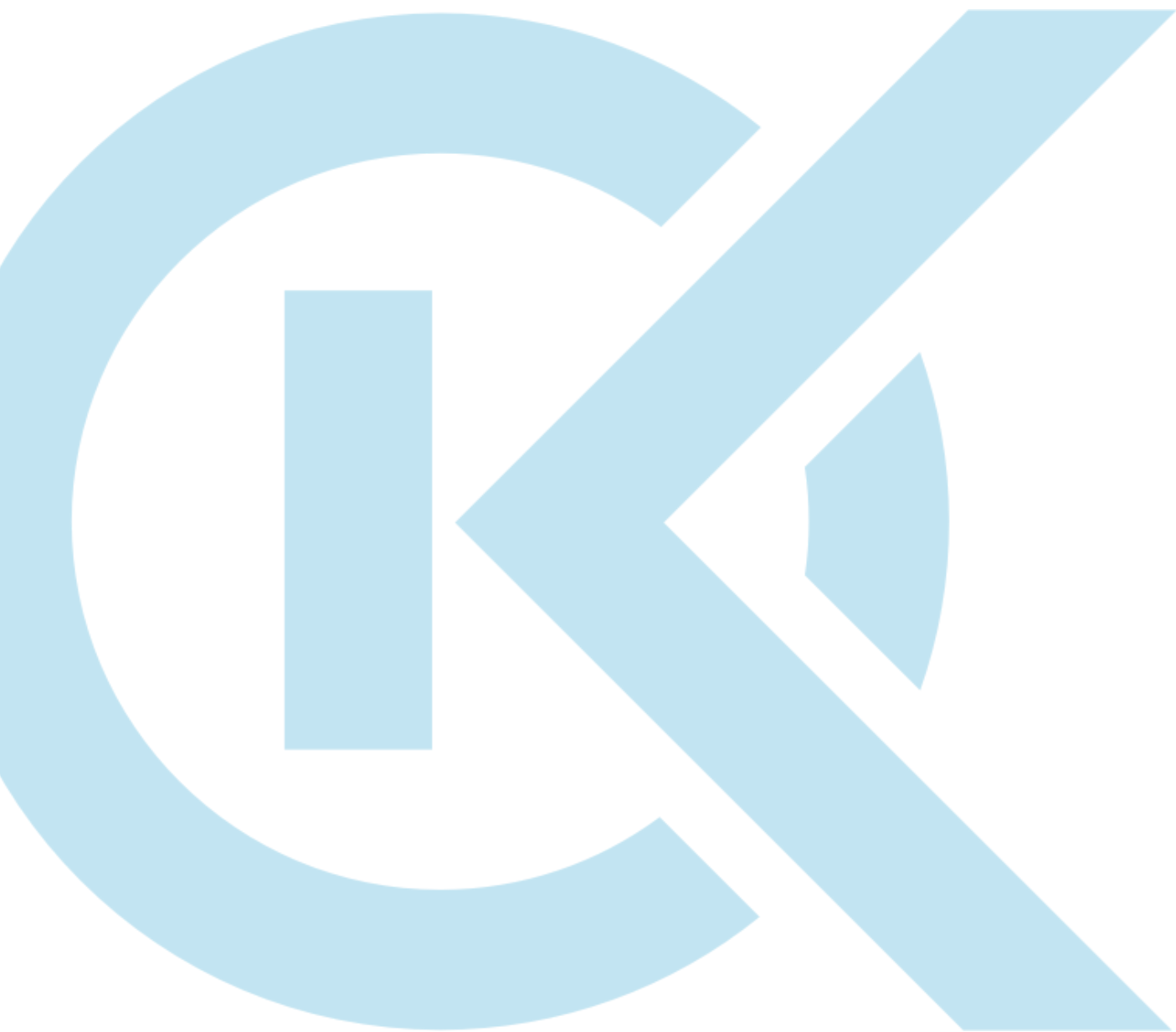
Az egészségi állapot helyreállításához szükséges modern feltételek biztosítása jelentősen hozzájárul az egyén munkaképességének, életminőségének javulásához, a szakellátás tehermentesítéséhez, a kórházi ápolási napok számának csökkentéséhez. Javul a lakosság számára nyújtott ellátások minősége és hozzáférhetősége, csökken a területi elérhetőségben tapasztalható különbség.

A projekt megvalósítása szervesen kapcsolódik az Országos Mozgásszervi Intézet - amely a rehabilitáció területén szervezési-módszertani, továbbképző és tudományos alapintézményként lát el feladatokat - EFOP-5.2.6-20-2020-00012 projektjének keretében létrehozott rehabilitációs módszertani központhoz, a computerizált, interaktív (részben robottal végzett) terápiákhoz.

A kiadványban szereplő fényképek az Országos Mozgásszervi Intézet OORI Campusán készültek, az EFOP-5.2.6-20-2020-00012-es és az EFOP-1.8.26-23-2023-00002-es projekt keretében beszerzett eszközöket mutatják be.

A projekt a Széchenyi 2020 program keretében, az Európai Szociális Alap 10,21 milliárd forintos vissza nem térítendő támogatásával valósult meg.





2023

ORSZÁGOS KÓRHÁZI FŐIGAZGATÓSÁG

www.okfo.gov.hu