

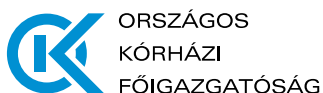


Országos Kórházi Főigazgatóság

# Diagnosztikai és orvosi laboratóriumi hálózat infrastrukturális feltételeinek javítása

EFOP-2.2.0-16-2016-00007

Eredménykommunikációs kiadvány



ORSZÁGOS  
KÓRHÁZI  
FŐIGAZGATÓSÁG



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

SZÉCHENYI 2020

Európai Unió  
Európai Regionális  
Fejlesztési Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

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

A PPI 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 a „Diagnosztikai és orvosi laboratóriumi hálózat infrastrukturális feltételeinek javítása” elnevezésű projekt eredményeit mutatja be.

*Jenei Zoltán*

országos kórház-főigazgató  
Országos Kórházi Főigazgatóság

*Srágli Attila*

pályázati és projektkoordinációs igazgató  
Országos Kórházi Főigazgatóság

## A projekt alapadatai

**A PROJEKT CÍME: Diagnosztikai és orvosi laboratóriumi hálózat  
infrastrukturális feltételeinek javítása**

**A PROJEKT AZONOSÍTÓSZÁMA: EFOP-2.2.0-16-2016-000007**

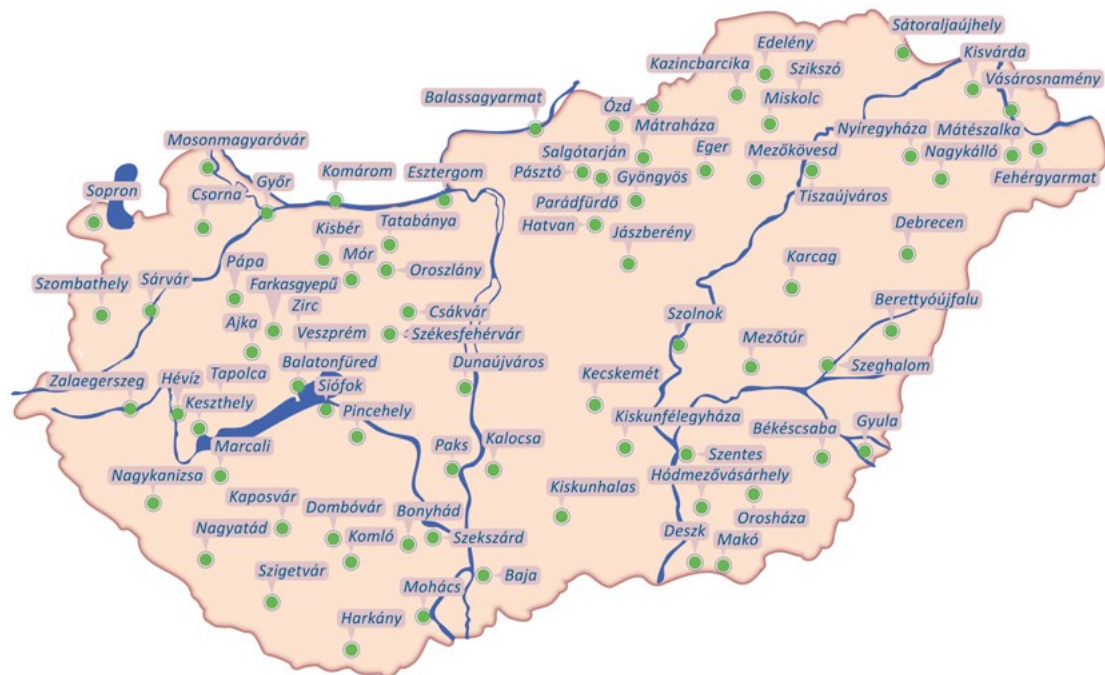
**A SZERZŐDÖTT TÁMOGATÁS ÖSSZEGE: 16 745 639 382**

**A TÁMOGATÁS MÉRTÉKE: 100%**

**A PROJEKT MEGVALÓSÍTÁSI IDŐSZAKA: 2017.02.01 – 2023.10.31.**

A 16,746 milliárd forint összköltségű projekt az OKFŐ irányítású megyei intézmények központi diagnosztikai fejlesztését végezte el. A beruházás során a leletezés minőségének javítása, a gyorsabb és pontosabb diagnózis felállítása és a leletátfordulási idő csökkentése érdekében 43 patológiai osztály a szövettani vizsgálatokhoz szükséges korszerű patológiai berendezésekkel gazdagodott. 43 helyszínen történt felújítás, melynek eredményeképpen az elhunytak hozzátartozói számára méltó kegyeleti helyszínek kerültek kialakításra, javultak a munkakörülmények. 53 helyszínen megtörtént a tetemhűtési rendszerek korszerűsítése. 8 megyei kórházban korszerű, pneumatikus csőposta rendszer került telepítésre.

# Fejlesztési helyszínek



1. Ajka
2. Baja
3. Balassagyarmat
4. Balatonfüred
5. Békéscsaba
6. Berettyóújfalu
7. Bonyhád
8. Csákvár
9. Csorna
10. Debrecen
11. Deszk
12. Dombóvár
13. Dunaújváros
14. Edelény
15. Eger
16. Esztergom
17. Farkasgyepű
18. Fehérgyarmat
19. Gyöngyös
20. Győr
21. Gyula
22. Harkány
23. Hatvan
24. Hévíz
25. Hódmezővásárhely
26. Jászberény
27. Kalocsa
28. Kaposvár
29. Kaposvár
30. Karcag
31. Kazincbarcika
32. Kecskemét
33. Keszthely
34. Kisbér
35. Kiskunfélegyháza
36. Kiskunhalas
37. Kisvárd
38. Komárom
39. Komló
40. Makó
41. Marcali
42. Mátészalka
43. Mátraháza
44. Mezőkövesd
45. Mezőtúr
46. Miskolc
47. Mohács
48. Mór
49. Mosonmagyaróvár
50. Nagyatád
51. Nagyálló
52. Nagykanizsa
53. Nyíregyháza
54. Oroszháza
55. Oroszlány
56. Ózd
57. Paks
58. Pápa
59. Parád-fürdő
60. Pásztó
61. Pincehely
62. Salgótarján
63. Sárvár
64. Sátoraljaújhely
65. Siófok
66. Sopron
67. Szeghalom
68. Székesfehérvár
69. Szekszárd
70. Szentes
71. Szigetvár
72. Szikszó
73. Szolnok
74. Szombathely
75. Tapolca
76. Tatabánya
77. Tiszaújváros
78. Vásárosnamény
79. Veszprém
80. Zalaegerszeg
81. Zirc

## A projekt indokoltága

A jó minőségű közszolgáltatások biztosításában, az életminőség javításában, a társadalmi felzárkóztatásban jelentős szerepe van az egészségügyi intézményi infrastrukturális felszereltség és műszerezettség javításának, a korszerű technika biztosításának, a diagnosztikai feltételek korszerűsítésének.

Modern infrastrukturális feltételek mellett az egészségügyi szolgáltatást igénybe vevők elégedettsége is nő. A fejlesztéssel érintett régiók, vármegyék lakosságának egészségi állapotában kedvező javulás érhető el, befolyásolva a munkaerőpiacra való mielőbbi visszakerülést és a régiók versenyképességének növekedését. Az intézmények működése továbbra is eredményes, fenntartható lesz.

A projekt társadalmi csoportokra gyakorolt hatásai között a kórházak teljesítményének javulásából származó eredmények közül elsősorban a jobb egészségi állapot, vagyis az egészségnyereség kiemelendő. A projekt lakosságra gyakorolt általános pozitív – de nehezen számszerűsíthető - hatásai között van a biztonságérzet fokozódása.



## Célok

A stratégiai cél, hogy a patológiai osztályok és az orvosi laboratóriumi hálózat infrastrukturális felszereltségének, műszerezettségének, működési feltételeinek javításával, valamint a meglévő humánerőforrás optimális kihasználásával, fejlesztésével és képzésével

- ▶ javuljon az egészségügyi diagnosztikai tevékenység és az ellátás hatékonysága,
- ▶ csökkenjen a beteg egészségügyi rendszerben eltöltött ideje és megterhelése,
- ▶ **összességében javuljon az egészségügyi ellátórendszer költséghatékonysága.**



---

# EREDMÉNYEK

---



## Kiemelt patológiai osztályok gép-műszer- és informatikai eszközök fejlesztése

A diagnosztikai fejlesztés lehetővé teszi a gyorsabb és pontosabb diagnózis felállítását. A rövidebb lelet-átfordulási idő következtében eredményesebbé válik a gyógykezelés, és csökkennek a diagnosztika költségei.

A beruházás során **43 helyszínre** összesen **688 db új patológiai berendezést** telepítettünk (különböző típusú automaták, mikroszkópok, mikrotómok, metszet-szkennerok stb.).

A diagnosztikai munkafolyamatok támogatását **40 helyszínen** összesen **1576 db informatikai eszköz** szolgálja, például tabletek, vonalkód nyomtatók és olvasók, számítógépek, monitorok.





## Patológiai osztályok építészeti felújítása

A projekt során országosan **43 intézmény** patológiai osztályát újítottuk fel. Az elvégzett munka során megújultak a kegyeleti helyiségek, a bonctermekek és az ehhez kapcsolódó kiszolgáló helyiségek. A felújítás eredményeképpen az elhunytak hozzátartozói számára méltó kegyeleti környezet jött létre, a szakszemélyzet számára pedig javultak a munkakörülmények.



## Csőpostarendszer kialakítása

A csőpostarendszer a kórház épületein belül a különböző osztályok és a központi laboratórium között teremt összeköttetést, az anyagok gyors, gazdaságos és megbízható szállítására nyújt optimális logisztikai megoldást. A korszerű kórházi mintaszállítás kialakítása jelentős munkaidő- és költségmegtakarítást eredményez.

A csőpostarendszer 8 kórházi helyszínen működik: Győr, Szekszárd, Kecskemét, Miskolc, Nyíregyháza, Szolnok, Veszprém, Zalaegerszeg



8 helyszín



300 állomás



43 vonal



894 szállító kapszula



## Patológiai Informatikai Rendszer (PIR) fejlesztése

A fejlesztés célja kórházi, egységes Patológiai Informatikai Rendszer (PIR) kialakítása az intézmények patológiai osztályai számára. Létrehoztunk egy rugalmas, a munkafolyamatokat segítő minőségbiztosítási rendszert, amely testre szabhatóan támogatja a szövettani laboratórium munkafolyamatait. Az új rendszer lehetővé teszi a patológiai mintakövetést és a munkafolyamatok, a leletek és egyéb mikroszkópos technikák elektronikus nyilvántartását, alkalmazását.



## Tetemhűtés korszerűsítése

A patológián belül a halott kezelés nagyon érzékeny szegmens, akár több évtizedes elmaradások is jelentkeznek ezen a területen. Felméréseink alapján az elmaradt felújítások, fejlesztések következtében számos helyszínen lesújtó állapotokkal szembesültünk. A fejlesztés célja volt a megfelelő halottkezelés körülményeinek biztosítása, mind az egészségügyi, mind a kegyeleti szempontokat illetően, a korszerűsítés **53 helyszínen** történt meg.



## Módszertanok fejlesztése

Az eredményesebb gyógykezelés és a költséghatékony diagnosztika érdekében a projekt keretei között két korszerű módszertant dolgoztuk ki:

- ▶ A betegellátás eredményességét javító laboratóriumi vizsgálatkérési gyakorlatot leíró módszertan
- ▶ A lakosságközei vérvétel országos rendszerének kialakítását biztosító módszertan



## Tananyagfejlesztés és képzés

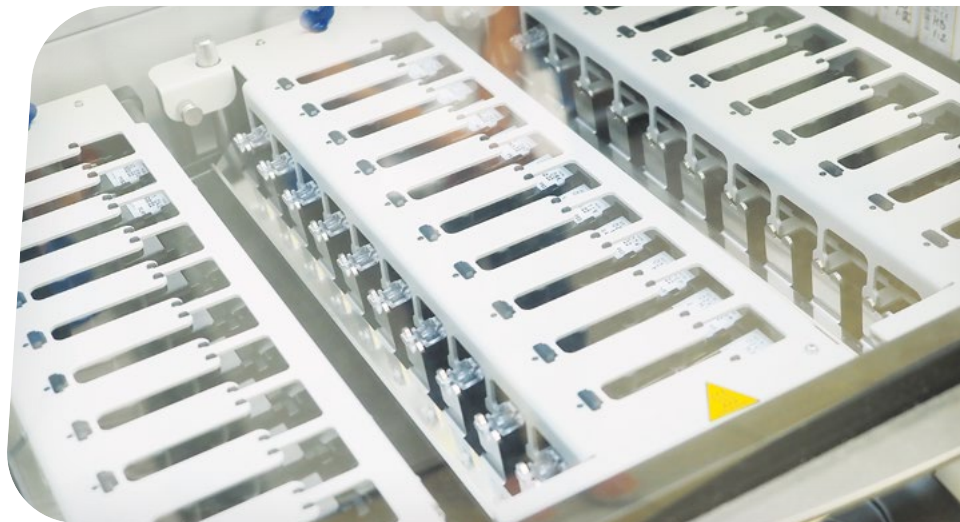
A tananyagfejlesztés és a képzés segíti a minőségbiztosítást, és indirekt módon, az eszközbeszerzésekkel párhuzamosan támogatja a diagnosztikai területeket.

Megszületett **két hiánypótló kiadvány**, egy 548 oldalas, 9 db tananyagot felölelő tankönyv és egy 172 oldalas esettanulmányokat feldolgozó munkafüzet. **Továbbképzéseket** Nyíregyházán, Győrben, Kecskeméten, Miskolcon és Székesfehérváron tartottunk, összesen **8 alkalommal, 540 fő** részvételével.



## Orvosdiagnosztikai laboratóriumok (ODL) akkreditációja

A fejlesztés keretében létrejövő minőségirányítási rendszer által biztosítottá vált annak a lehetősége, hogy a projekt megvalósítási helyszínein a laboratóriumok egységes módszertan és minőségirányítás szerint szervezeten működjenek. Lehetővé vált továbbá a leletek teljes transzparenciája és hordozhatósága, ami bármilyen központi rendszer (pl. EESZT) adatminőség biztosításának szükséges feltétele. A vizsgálatok párhuzamossága és redundanciája helyett progresszív munkamegosztást képes biztosítani, amely lehetővé teszi a terhelés elosztást és vizsgálatok központi menedzselését, a meghatározott laboratóriumi vizsgálatkérési módszertanok alkalmazását. A minőségirányítási rendszer működtetése a biztosíték arra, hogy a vizsgálatokat egységes rendszerben, egyforma minőségben, részrehajlás nélkül és pontosan végezze a laboratórium.



## SNOMED kódrendszer bevezetésének előkészítése

A SNOMED kódszer bevezetéséhez szükséges előkészítő feladatok végrehajtása megtörtént, beleértve a hazai és nemzetközi módszertani elveken alapuló egységes, papíralapú strukturált leletformátumok kidolgozását és előállítását. A SNOMED kódrendszer a BNO kódrendszerrel ellentétben nem egy populáció egészségi állapotának jellemzését hivatott megadni (epidemiológiai statisztikai célok), hanem egy-egy személy, páciens egészségi állapotának jellemzését igyekszik a lehető legrészletesebb feltárni. Napjainkban ez az egyik legrészletesebb orvosi kódrendszer, amelynek ágazati szinten kiemelt jelentősége van.

A projekt eszközfejlesztéseinek köszönhetően gyorsabb és pontosabb diagnózis állítható fel, gyorsul a leletkiadási idő, ami elősegíti a hatékonyabb gyógykezelést, az infrastrukturális fejlesztés hozzájárult méltóbb kegyeleti helyszínek kialakításához.

A patológiai osztályok fejlesztése eredményeként rövidült a leletátfutási idő, megerősödik a minőségbiztosítás, és javulnak a munkakörülmények.

A laboratóriumi eszközfejlesztés révén gyorsul a leletkiadási idő, csökken az esetlegesen többszörösen vagy feleslegesen elvégzett vizsgálatok száma, gyorsabban és pontosabban állítható fel a diagnózis, ami a költséghatékony diagnosztika és az eredményes gyógykezelés alapfeltétele.



A projekt a Széchenyi 2020 program keretében,  
az Európai Regionális Fejlesztési Alap  
16,673 milliárd forintos vissza nem térítendő  
támogatásával valósult meg

**2023**

**Országos Kórházi Főigazgatóság**  
[www.okfo.gov.hu](http://www.okfo.gov.hu)