



D.E.M.O. Projekt

E-orvosok Magyarországon

Digitális Egészségügyi Megoldások az Orvoslásban

ORVOSFELMÉRÉS 2021-2022

Gyorsjelentés a magyarországi orvosok digitális egészséggel kapcsolatos tudását, ismereteit, attitűdjeit, és szükségleteit felmérő kutatásról

TARTALOM

» **Bevezetés** 2

» **Módszertan** 3

1. ábra: *Demográfiai adatok*

» **Internet- és digitális eszközhasználat** 5

2. ábra: *Szokott-e digitális ajánlásokat tenni pácienseinek?*

3. ábra: *Mit gondol betegek egészségügyi célú internet használatáról?*

» **Technológiák a jelenben és a jövőben** 7

4. ábra: *Digitális technológiák a jelenben és a jövőben*

» **Igények, lehetőségek, hátrányok** 9

5. ábra: *Tapasztal-e igényt a páciensek részéről?*

6. ábra: *Mi kellene ahhoz, hogy digitális egészségügyi megoldásokat használjon a praxisában?*

7. ábra: *Milyen előnyökkel járhatnak a digitális egészségügyi megoldások?*

8. ábra: *Milyen hátrányokkal járhatnak a digitális egészségügyi megoldások?*

» **Munkahelytípus, életkor, magánpraxis megléte, mint a digitális technológiák használatában meghatározó tényezők** 12

E-orvosok Magyarországon

ORVOSOK KÖRÉBEN KÉSZÜLT FELMÉRÉS A DIGITÁLIS EGÉSZSÉGGEL KAPCSOLATOS TUDÁSRÓL, ATTITÜDÖKRŐL, HASZNÁLATRÓL

BEVEZETÉS

Az egészségügy digitalizációjának kulcsszereplői az ellátói oldal dolgozói. Már a COVID-19 pandémia előtt a nemzetközi elemzések középpontjában voltak azok a kérdések, amelyek fókuszában az egészségügyi dolgozók és a sikeres digitalizációs folyamatok álltak. Ezek az elemzések feltételezik, hogy 2040-re az egészségügy 80-90%-ban digitalizálódik. Ahhoz, hogy mindezekre a változásokra fel tudjunk készülni, fontos ismernünk a jelenlegi helyzetet, az ellátók jelenlegi digitális tevékenységét, lehetőségeit, és azt, hogy milyen feltételek szükségesek ezekhez az átalakulásokhoz. Kutatásunk ebben kíván segítséget nyújtani: célunk volt a magyarországi orvosok digitális egészséggel kapcsolatos használati szokásait, tudását, attitűdjeit és elvárásait felmérni.

Orvoskutatásunk legfontosabb megállapításai a következők:

Összességében megállapítható, hogy a válaszadó orvosok nagy nyitottságot és érdeklődést mutatnak a digitális egészségügyi megoldások irányában.

- A válaszadó orvosok közel 80%-a több-kevesebb rendszerességgel ajánl weboldalakat, és közel felük ajánlott már applikációkat és közösségi média forrásokat pácienseinek.
- A megkérdezett orvosok nagy igényt tapasztalnak a páciensek részéről az emailben történő kommunikációra. (80% jelezte)
- A válaszadók 80%-a használt már telemedicinális megoldásokat, és a válaszadók fele a következő 3 évben szeretné intenzíven használni azokat.
- A következő 3 évben a válaszadók fele szívesen használna applikációkat, szenzorokat, hordozható diagnosztikai eszközöket, és a mesterséges intelligencia nyújtotta lehetőségeket.
- Elmondható, hogy weboldalt, applikációt, közösségi média forrást szignifikánsan gyakrabban ajánlanak a háziorvosok, és ők azok, akik a betegek egészségügyi célú internethasználatát valamint a telemedicina alkalmazását a leginkább támogatják.
- Ugyanakkor az egyetemeken, klinikákon dolgozók nagyobb arányban használnak már most is, és szeretnék a következő 3 évben is kipróbálni szenzorokat, hordozható diagnosztikai eszközöket, AR-t és VR-t, 3D nyomtatást, AI-t és robotikát.

A kutatás az OTKA -FK 134372 számú kutatási alapprogram keretében valósult meg.

MÓDSZERTAN:

Az „E-orvosok Magyarországon” országos felmérés a Semmelweis Egyetem Magatartástudományi Intézetének Digitális Egészség munkacsoportja vezetésével valósult meg az OTKA -FK 134372 számú kutatási alapprogram keretében. A kutatás vezetői: Dr. Gyórfy Zsuzsa és Dr. Girasek Edmond.

Felmérésünk kérdőíve online, önkitöltős formában 2021. júliusa és 2022. májusa között volt elérhető. A kérdőív a kutatócsapat saját fejlesztése, és a kidolgozásakor fontos szempont volt, hogy a kapott eredmények lakossági felmérésünkkel összevethetőek legyenek. A Magyar Orvosi Kamara segítségével egyrészt hírlevélben, másrészt emailben kerestük meg a tagokat. A felmérés lebonyolítását jelentősen megnehezítette a COVID járvány 3. és 4. hulláma, amely minden betegellátásban dolgozó kollégát érintett.

A beérkezett kérdőívek száma: 1774, ebből 1576 általános orvos és 198 fogorvos. Módszertani megfontolásból az általános orvosok és a fogorvosok adatait külön elemeztük, és a következőkben csak az általános orvosokra vonatkozó adatokat mutatjuk be.. A beérkezett válaszokon korrekciós súlyozást végeztünk, az OKFŐ Humánerőforrás-fejlesztési Igazgatóságtól megkapott Működési Nyilvántartási statisztikai adatok alapján.

A felhasznált kérdőív elérhető itt: https://semmelweis.hu/digitalhealth/files/2022/07/orvos_felmeres_kerdoiv.pdf



DEMOGRÁFIAI ADATOK

Részvevők száma: **1576 fő**

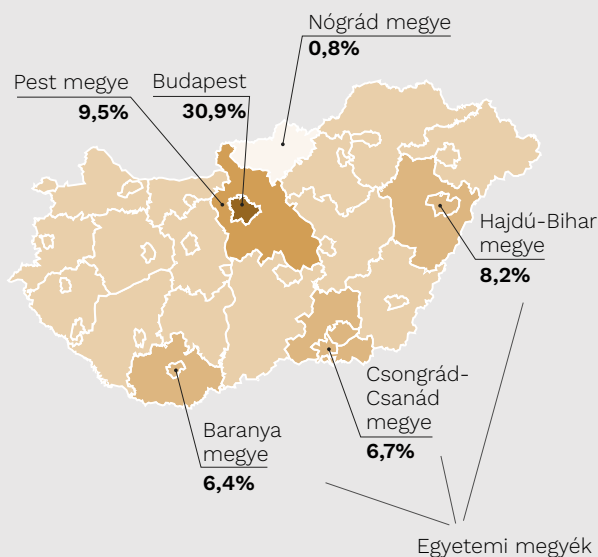
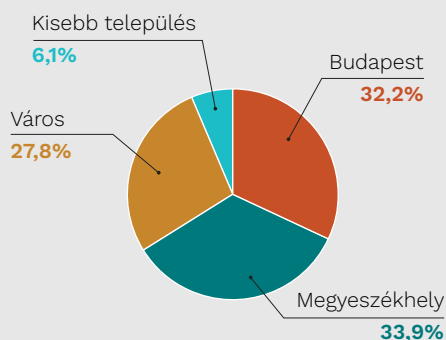
Nemek aránya szerinti eloszlás



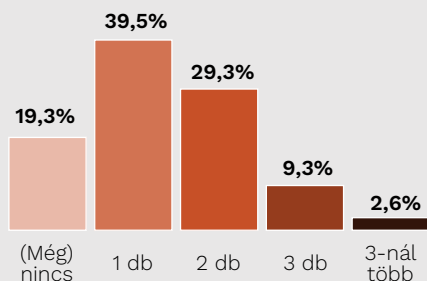
Kor szerinti eloszlás

25-29 éves	12,0% (188 fő)
30-34 éves	11,6% (183 fő)
35-39 éves	8,4% (132 fő)
40-44 éves	9,0% (142 fő)
45-49 éves	8,5% (134 fő)
50-54 éves	8,9% (141 fő)
55-59 éves	9,8% (154 fő)
60-64 éves	10,7% (169 fő)
65-69 éves	10,2% (160 fő)
70 év fölött	10,9% (171 fő)

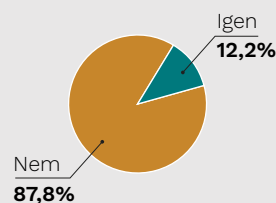
Munkahely szerinti eloszlás



Szakvizsgák száma szerinti eloszlás



Dolgozott-e külföldön a diplomája megszerzését követően?

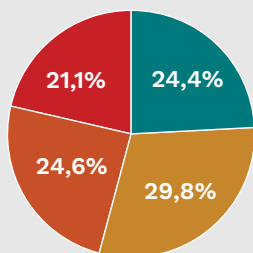


INTERNET ÉS DIGITÁLIS ESZKÖZHASZNÁLAT

A válaszadók több mint 90%-a napi rendszerességgel használja az internetet.

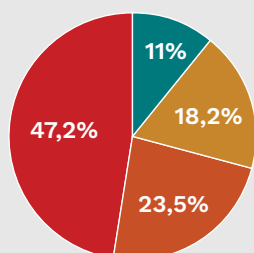
SZOKOTT-E DIGITÁLIS AJÁNLÁSOKAT TENNI PÁCIENSEINEK?

Szokott-e **weboldalt** ajánlani pácienseinek?



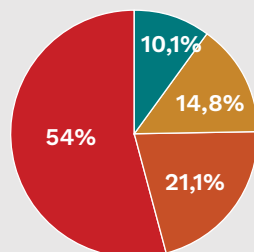
A válaszadók közel 80%-a több-kevesebb rendszerességgel ajánl weboldalt betegeinek.

Szokott-e **applikációkat** ajánlani pácienseinek?



A válaszadók több mint fele már ajánlott applikációt pácienseinek.

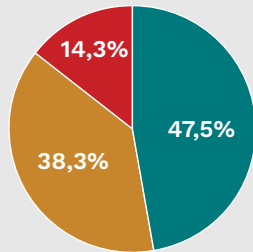
Szokott-e **közösségi média oldalakat vagy betegcsoportokat** ajánlani pácienseinek?



A válaszadók közel fele már ajánlott közösségi média forrást betegeinek.

- gyakran vagy nagyon gyakran
- közepesen gyakran
- néha
- soha

MIT GONDOL BETEGEI EGÉSZSÉGÜGYI CÉLÚ INTERNET HASZNÁLATÁRÓL?



A válaszadók közel fele kifejezetten támogató az egészségügyi célú információkereséssel kapcsolatosan.

- támogatja vagy teljes mértékben támogatja
- közepesen támogatja
- ellenzi

TECHNOLÓGIÁK A JELENBEN ÉS A JÖVŐBEN

Az online konferenciákat és az online szakirodalomkeresést ismerik a válaszadó orvosok közül a legtöbben (97,6% ill. 90,2%) és ezeket a digitális lehetőségeket jelenleg is nagy arányban és a jövőben is gyakran szeretnék használni.

A telemedicinális megoldásokat, illetve a távvizitet 86,4%-uk ismeri, 25,8% mindennap használja, 16,8% gyakran, 20% közepesen gyakran, 19,3% ritkán. Mindösszesen 18 százaléknyan válaszolták azt, hogy egyáltalán nem használják.

A közösségi média ismertsége szintén magas (75,9%), de csak a válaszadók harmada szeretné a következő 3 évben gyakran vagy nagyon gyakran használni például a páciensekkel való kapcsolattartásban.

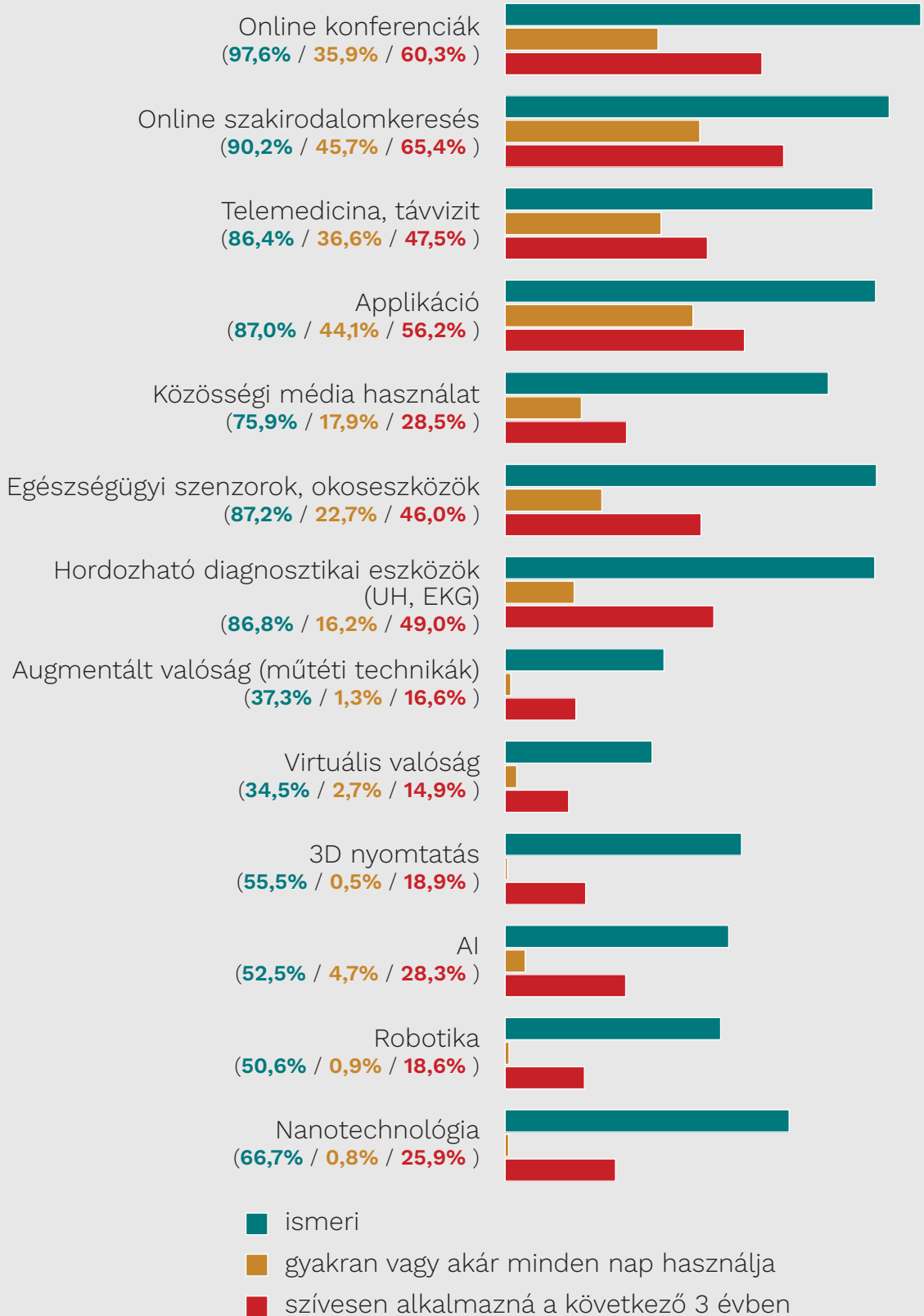
87% körüli az applikációk, szenzorok, okoseszközök és hordozható diagnosztikai eszközök ismerete, és eredményeink alapján elmondható, hogy a megkérdezettek fele szeretné a következő 3 évben praxisában intenzíven használni ezeket a megoldásokat

Az augmentált és a virtuális valóság esetében 34-37%-os a technika ismertsége és mintegy 15-17 százaléknyan tervezik intenzíven használni a közeljövőben.

A 3D nyomtatást használják jelenleg a válaszadók közül a legkevesebben, ugyanakkor ezen technika iránti érdeklődés a válaszadók közel ötödére jellemző.

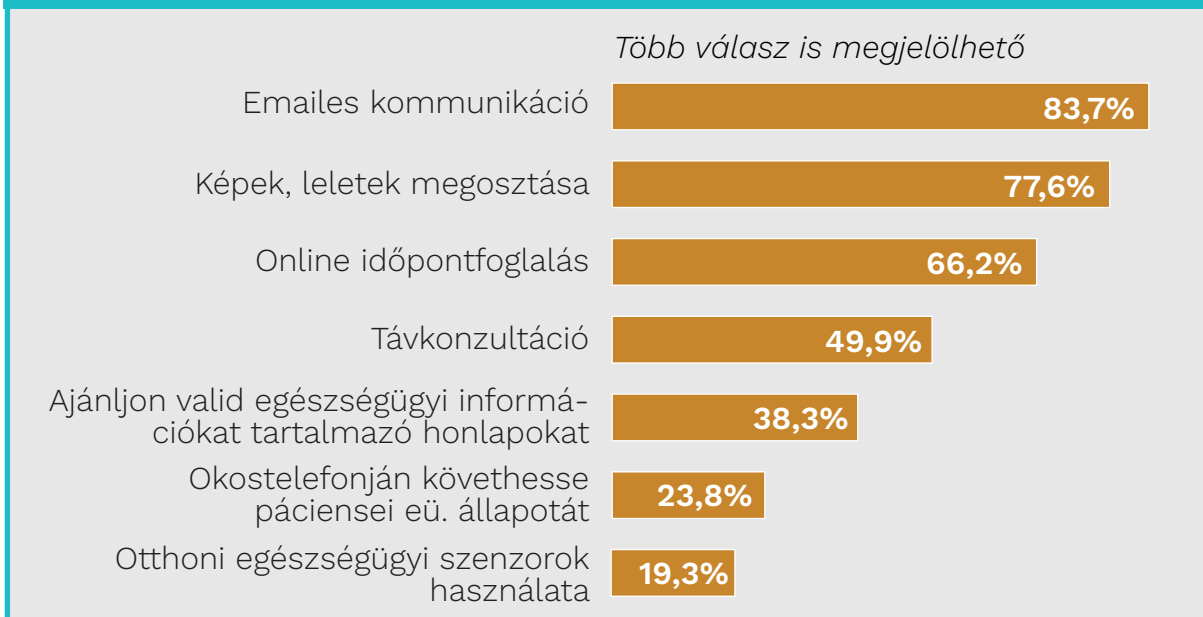
A mesterséges intelligenciát és a nanotechnológiát a válaszadók közel negyede szeretné rendszeresen használni, míg a robotikát a válaszadók közel ötöde szeretné intenzívebben használni.

DIGITÁLIS TECHNOLOGIÁK A JELENBEN ÉS A JÖVŐBEN



IGÉNYEK, LEHETŐSÉGEK, ELŐNYÖK, HÁTRÁNYOK

TAPASZTAL-E IGÉNYT A PÁCIENSEK RÉSZÉRŐL A KÖVETKEZŐKRE?



MI KELLENE AHHOZ HOGY DIGITÁLIS EGÉSZSÉGÜGYI MEGOLDÁSOKAT HASZNÁLJON A PRAXISBAN?



MILYEN ELŐNYÖKKEL JÁRhatnak A DIGITÁLIS EGÉSZSÉGÜGYI MEGOLDÁSOK?



Több válasz is megjelölhető



MILYEN HÁTRÁNYOKKAL JÁRhatnak A DIGITÁLIS EGÉSZSÉGÜGYI MEGOLDÁSOK?



Több válasz is megjelölhető



MUNKAHELYTÍPUS, ÉLETKOR, MAGÁNPRAXIS MEGLÉTE, MINT A DIGITÁLIS TECHNOLÓGIÁK HASZNÁLATÁBAN MEGHATÁROZÓ TÉNYEZŐK

Elmondható, hogy weboldalt, applikációt, közösségi média forrást szignifikánsan nagyobb gyakrabban ajánlanak a háziorvosok, és ők azok, akik a betegek egészségügyi célú internethasználatát valamint a telemedicina alkalmazását a leginkább támogatják. Ugyanakkor az egyetemeken, klinikákon dolgozók használnak már most is, és szeretnék a következő 3 évben is kipróbálni szenzorokat, hordozható diagnosztikai eszközöket, AR-t és VR-t, 3D nyomtatást, AI-t és robotikát.

Életkor tekintetében elmondható, hogy a legfiatalabb korosztály a leglelkesebb a digitális technológiák orvosi alkalmazását illetően, ugyanakkor a 35-45 közötti korosztály a legintenzívebb használó. Hasonlóan a lakossági felméréshez, a 60 éves kor tűnik a vízválasztónak a digitális technológiák használata és tervezett használata tekintetében. Megvizsgáltuk a magánellátásban illetve állami ellátásban dolgozók közötti különbségeket is a digitális eszközök tekintetében. Bár a magánszférában dolgozók gyakrabban ajánlanak weboldalt, applikációt, közösségi média forrást



és gyakrabban használják a telemedicinát, a többi digitális lehetőség esetében (pld. szenzorok, hordozható diagnosztikai eszközök, AR, VR, robotika, AI és 3D nyomtatás) nem találtunk különbséget.

Alapvetően pozitív érzések az egészségügy digitalizációja felé és óvatos nyitottság a szakmai környezetben a technológiákat illetően. Közel 2/3-uk tartja jónak, hogy a betegek digitális eszközöket használnak betegségmonitorozásra, edukációra. Ugyancsak közel 70% azoknak az aránya, akik fontosnak vagy nagyon fontosnak tartanák az orvoscépzés curriculumába a digitális egészségügy alapkérdéseinek bevetését.