

„Innovatív és digitális egészségipari technológiák fejlesztése és értékelése”

Tématerületi Kiválóság Programban (TKP) 2021-2025

A program rövid leírása

A kutatás a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alap (TKP2021-NKTA-36) támogatásával valósult meg¹.

Az egészségipar digitalizációja az európai Single Digital Market stratégia egyik fő területe, amely digitális egészségipari fejlesztésekkel, e-egészségügyi innovációkkal, a szolgáltatások személyre szabásával, a lakosság bevonásával, a hozzáférhetőség javításával és a hatékonyság növelésével (egészségi állapot javítása, munkaképesség megőrzése), a költségek kontrolljával, és a (költség)hatékonyság növelésével az egészségügyi rendszerek fenntarthatóbb finanszírozásához kíván hozzájárulni. Hazánkban az innovatív gazdaságfejlesztési stratégia egyik kiemelt területe az egészségipar. A teljes egészségipar éves árbevétele 3-6 000 milliárd forint, a GDP 6-12%-ára tehető. Az egészségipar éves szinten 1600 milliárd forint értékű külkereskedelmi termékforgalmat generál. (KSH 2021)

Ennek köszönhetően a digitális orvostechikai eszközök (DOE-k) az egészségipar egyre fontosabb, dinamikusán növekvő, hazánkban is egyre jelentősebb szegmensét képezik.

Napjainkban az innovatív digitális orvostechikai eszközök (DOE) fejlesztése és piacra lépése akkor lehet sikeres, ha azok valóban (többször)értéket (value) képeznek a felhasználók számára a már rendelkezésre álló alternatívákhoz képest, és rendelkezésre állnak azok a tudományos bizonyítékok, amelyek igazolják az orvostechikai eszközök (klinikai) hatásosságát, biztonságosságát, valamint társadalmi és gazdasági hasznát.

és finanszírozhatóságát.

¹ Forrás: Óbudai Egyetem TKP pályázata - TKP2021-NKTA-36 „Innovatív és digitális egészségipari technológiák fejlesztése és értékelése”

A kutatás ezt a kettős kihívást célozza meg és két alprojektre oszlik.

I. alprojekt: Személyre szabott digitális élettani modellezés és irányítás rákterápia optimalizálásához és mesterséges hasnyálmirigyhez

Technológiai innovációval foglalkozik két nagy népegészségügyi jelentőséggel bíró betegségben. Olyan személyre szabott rákterápiák és mesterséges hasnyálmirigy rendszerek kerülnek kifejlesztésre, melyek a dózisok optimalizálásával növelik a hatékonyságot és csökkentik a költségeket.

II. alprojekt: Digitális orvostechnikai eszközök (DOE-k) értékelése: hatásosság, biztonságosság és társadalmi hasznosulás

A technológiai innovációt támogató szélesebb megközelítés alkalmazásával a kutatása célja, hogy olyan módszertani fejlesztésekkel támogassa a hazai fejlesztésű DOE-k MDR elvárásainak való megfelelését, amit már a fejlesztési folyamat során is hasznosítanak. Azaz a cél az orvostechnikai eszközökre vonatkozó európai szabályozásnak (Medical Device Regulation, MDR 2017/745) való megfelelés módszertanának kidolgozása, összhangban Magyarország digitális stratégiájával és a folyamatban levő hazai és EU-s fejlesztésekkel. Ezzel a project növelni kívánja a fejlesztők és gyártók innováció menedzsment kapacitását, a termékeik piacra lépési esélyeit, nyereségüket, valamint tudományos, társadalmi és gazdasági hasznuk növekedését. Ehhez kapcsolódó cél a DOE-k által elérhető egészség, valamint társadalmi-gazdasági nyereség mérési és értékelési módszertanának kidolgozása.

A project eredményei hozzájárulnak az egészségipar fejlődéséhez és az egészségügy hatékonyságát folyamatosan javítani képes egészségpolitika és fenntartható finanszírozás kialakításához.

A kutatás vezetői:

Prof. Gulácsi László, az MTA doktora, a kutatás vezetője, tudományos rektorhelyettes, Egészségügyi Közgazdaságtan Kutatóközpont (HECON), Egyetemi Kutató és Innovációs Központ (EKIK) [CV](#) [Link](#)

Prof. Kovács Levente, PhD, habil, az I. alprojekt vezetője, rektor, Élettani Szabályozások Kutatóközpont (PHYSCON), Egyetemi Kutató és Innovációs Központ (EKIK) [CV](#) [Link](#)

Prof. Péntek Márta, az MTA doktora, a II. alprojekt vezetője, Egészségügyi Közgazdaságtan Kutatóközpont (HECON), Egyetemi Kutató és Innovációs Központ (EKIK) [CV Link](#)

Drexler Dániel PhD, az I. alprojekt vezető kutatója, Élettani Szabályozások Kutatóközpont (PHYSCON), Egyetemi Kutató és Innovációs Központ (EKIK) [CV Link](#)

2024. február 7.

További információkért kérjük, forduljon a kutatás vezetőihez.