

Elektronikus egészségügyi ágazati fejlesztések EFOP-1.9.6-16

B komponens - Távegészségügyi
módszertani központ létrehozása

<https://efop196-b.aEEK.hu>
telemed-pilot@aEEK.hu

Leleszi András
Komponens szakmai vezető

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

Telemedicina érintett területek (scope)

Az adat/lelet
utazik, nem a
páciens

Terápia
menedzs-
ment

Távmonito-
rozás

Távkonzul-
táció

Személyes
adatok
(PHR)



Projekt célok, kihívások, feladatok

- Telemedicina Módszertani Központ létrehozatala (projektben, élesben)
- Informatikai rendszer
- Telemedicina módszer kipróbálása, pilóta
- Döntés-előkészítő szakértői anyag egy lehetséges országos élesítéshez

Fő Indikátorok:

**1 TM rendszer, 15 000 páciens,
300 bevont orvos**



Nemzetközi, hazai helyzet, kapcsolódási pontok

Svédország



A Telemedicina minden formája lehetséges, szabályozott és működik:

- eHealth kialakítását **regionális szintre** delegálták, majd 2006-ban született meg az első **Nemzeti Stratégia** a témában
- Elektronikus betegadatok adatbázisa, továbbítása
- e-recept: 2000 óta általános gyakorlat, 2003 óta VLAN technológia alapú
- Teleradiológia: széles körben elterjedt

Németország



Jogi szabályozás: távolról történő gyógyítás általános tilalma

- Telemedicina alkalmazása esetén is szükséges a beteg orvos általi közvetlen kezelése
- Tilos a beteg személyes (szó szerint: saját) észlelése nélküli diagnózis-megállapítás és kezelés (távkezelés) reklámozása
- Ellátási részfolyamatokra vonatkozó kezdeményezések (pl. cukorbeteg monitorozása meglévő hagyományos orvos-beteg kapcsolat keretében)

Magyarország



- Jogszabályi környezet: nem tilt, nem definiál (EFOP-1.9.6: javaslattétel)
- Jogi környezet/finanszírozás megoldva: Teleradiológia, TTEKG, TeleCTG, onko-teamek távkonzultációja
- Projekt szerű kezdeményezések
- Műszergyártók és/vagy gyógyszercégek által kezdeményezett, finanszírozott felmérések, szűrések
- K+F projektek



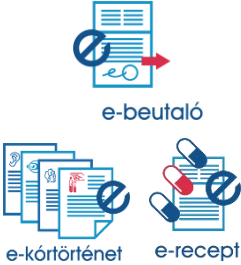
Projekt orvos szakmai célterületei (scope)

A távgyógyászati (telemedicinális) ellátás az alábbi betegségcsoportokat érinti:

Betegségcsoport	Támogatott folyamat
Hipertonia	A beteg által otthonában mért vérnyomásértékek távoli monitorozása a diagnózis megalapozására, illetve a terápia beállítás támogatására.
Diabétesz	A beteg által otthon mért vércukorértékek távoli monitorozása , majd szükség szerint az eredmények távkonzultáció diabetológussal az optimális gyógyszeres terápia beállítására.
Pitvarfibrilláció	A pitvarfibrilláció előfordulásának szűrése magas rizikójú, panaszmentes betegpopulációban otthoni automatikus EKG-monitorozással .
Pajzsmirigybetege (endokrinológia)	A betegek állapotának megítéléshez szükséges vizsgálati eredmények elkészültének felgyorsítása a betegadatok szakorvosi távkonzultálása révén.
Bőrgyógyászati eltérés	Távkonzultáció dermatológus szakorvossal elektronikus úton.



Informatikai rendszer

- TM folyamatok támogatása – workflow alapú
- Integrált GP/HIS
- EESZT kapcsolódás 
- Adatfogadás a műszerektől
- Adatbiztonság (eSzig, KAÜ)
NEIH besorolás

LEZÁRÁS KEZDEMÉNYEZÉSE

Hudák Nándor (803 355 960)

Konzultációkéréshez kapcsolódó adatok

Konzultációkérés tárgya:	Rendelői adat rögzítés →	Folyamatindítás időpontja:	2019.02.14. 18:58
Szolgáltatás:	Teledermatológiai távkonzultáció	Státusz:	Távkonzultáns hozzárendelve (18 nap 18 óra 25 perc) ⌚
Megrendelő orvos:	Leleszi András		

Távkonzultációs paraméterek

Intézmény:	ÁEEK TMK teszt intézmény	Anamnézis:	dísfódsdf
Intézmény osztály:	ÁEEK TMK teszt osztály	Jelen státusz:	lkldkldk
Távkonzultáns orvos:	Leleszi András	Szedett gyógyszerek:	kj,őáálénkjkj
Leletátfordulási idő:	72 óra	Melléklet:	nnykjny

Konzultációkéréshez kapcsolódó dokumentumok

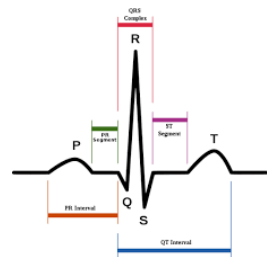


Szakvélemény



Szakvélemény mentése



Műszerek, követelmények

Általános követelmények

- Elektronikus adatátadásra képes
- Nyílt szabvány vagy megismerhető adatformátum
- Medikai CE minősítés
- Praktikus használhatóság, strapabírás
- Információs akadálymentesítés (min 1 műszernél)

Betegségcsoport	Műszer, követelmény
Hipertonia (távmon)	Vérnyomásmérő – felkaros, fertőtleníthető, akku...
Diabétesz (távmon)	Vércukorszintmérő – adattárolás, küldés, akku...
Pitvarfibrilláció (távmon)	12 elvezetési EKG (páciensfelvételnél) – megjelenítő sw 1 csatornás EKG (holter szerű monitorozás) – AFIB jelzés
Pajzsmirigybetegek (endokrinológia) (távkonz)	Nincs műszer, laborleletek, páciens állapotának a távkonzultációja
Bőrgyógyászati eltérés (távkonz)	Dermatoszkóp (rendelőben)
Adatátvitelhez	Adatintegrátor (HUB) – mobil telefonos szoftver, zárt APN-es GSM adatátvitel



Pilot előkészítése

1. Közreműködő cég (pilot orvosok bevonása) beszerzése
közebeszerzés folyamatban

2. Hatósági engedélyeztetés
2019.11.15

3. TM Rendszer tesztelése, élesítése
2019.11.30, 2019.02.14

4. Oktatások (tantermi, e-learning)
TM protokollok, IT, adatvédelem, minőségügy
oktatási anyagok készítése folyamatban

5. Pilot indítása (lépcsőzetes), irányítása, támogatása
terv: 2020 április



Jogi környezet helyzetfelmérés, élesítéshez szükséges (javaslatok)

1. Telemedicina ellátás mint egészségügyi szolgáltatás

- telemedicina értelmező rendelkezések (tv-i szinten)
- annak jogszabályi rendezése, hogy mely kifejezett esetekben van lehetőség diagnosztizálni vagy terápiát rendelni, módosítani telemedicina útján

2. Telemedicina szolgáltatások engedélyezése

- telemedicina ellátási protokollok kialakításának és elfogadásának eljárásrendjének kialakítása
- egészségügyi szakmák jegyzéke és a működési engedély szakmai kód lista kiegészítése az implementálandó telemedicina szolgáltatásokkal
- telemedicina szolgáltatásokhoz tartozó minimumfeltételek meghatározása

3. Finanszírozás célú módosítások

- közfinanszírozásba fogadás esetén az egészségügyi szolgáltatások Egészségbiztosítási Alapból történő finanszírozásának részletes szabályainak kialakítása

4. szolgáltató felelősségi kérdései, páciens jogai, etikai szempontok

- Ellátó orvos(ok), megosztott felelősség (távkonzultáció)
 - Páciens explicit kéri/beleegyezik,
 - méltányos ellátás távollétében



Összefoglalás

A projekt célja.

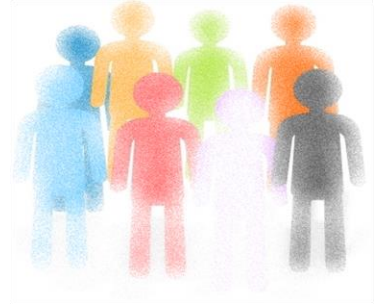
Az EFOP 1.9.6. projekt B komponense részeként az alapellátásban megvalósul egy olyan pilot projekt, amelynek során kipróbálásra, értékelésre kerülnek telemedicina eszközökkel támogatott távegészségügyi szolgáltatások, komplex döntés-előkészítő tanulmány készítése a hazai éles bevezetésre és elterjesztésre.

A projekt paraméterei.

A telemedicinális pilot megvalósítására a jelen tervek szerint 2020. április 1. és 2021. március 31. között kerül sor legalább 250 háziorvos és 50 szakorvos közreműködésével, minimálisan 15 000 beteg bevonásával, távfelügyeleti eszközök és egy erre a célra kifejlesztett távkonzultációs informatikai rendszer alkalmazásával.

A projekt célterületei.

A projekt során 5 orvos szakmai területen valósítunk meg távmonitorozást és/vagy távkonzultációt.



<https://efop196-b.aEEK.hu>
telemed-pilot@aEEK.hu

Köszönöm szépen a figyelmet!

Leleszi András

EFOP-1.9.6 B Komponens szakmai vezető
leleszi.andras@aEEK.hu

