

Tájékoztató az Emberi Erőforrás Bizottság számára, Budapest, 2022. október 25.



Havasi Gábor

Egészségügyi Tanácsnok

Dr. Dózsa Csaba,
önkormányzati egészségpolitikai
tanácsadó

Dr. Rékassy Balázs,
önkormányzati egészségpolitikai
tanácsadó

Salai Márton József,
közgazdasági elemző EBP csoport

Fővárosi CT és MR diagnosztikai várólista csökkentési program eddigyi rész eredményei 2020-2022



A Fővárosi Onkodiagnosztikai Program célja

- A fővárosi Egészséges Budapest Program (EBP) **első fázisában** a CT/MRI-vizsgálatokra való várakozás idejét 7 napra kívánta csökkenteni + meghatározta a leletezési időt (+3 nap)
- Az ezzel kapcsolatos szerződéskötésekben is ennek jegyében szabta meg a partner egészségügyi vállalkozásoknak a várakozási idő lecsökkentését az országosan előírt 14 napról a felére
- Onkodiagnosztikai folyamat felgyorsítása (hazai tragikus onkológiai mutatók javítása céljából kapcsán)
- Nemzetközi kutatások szerint van összefüggés a túlélési arány és a korai diagnózis között

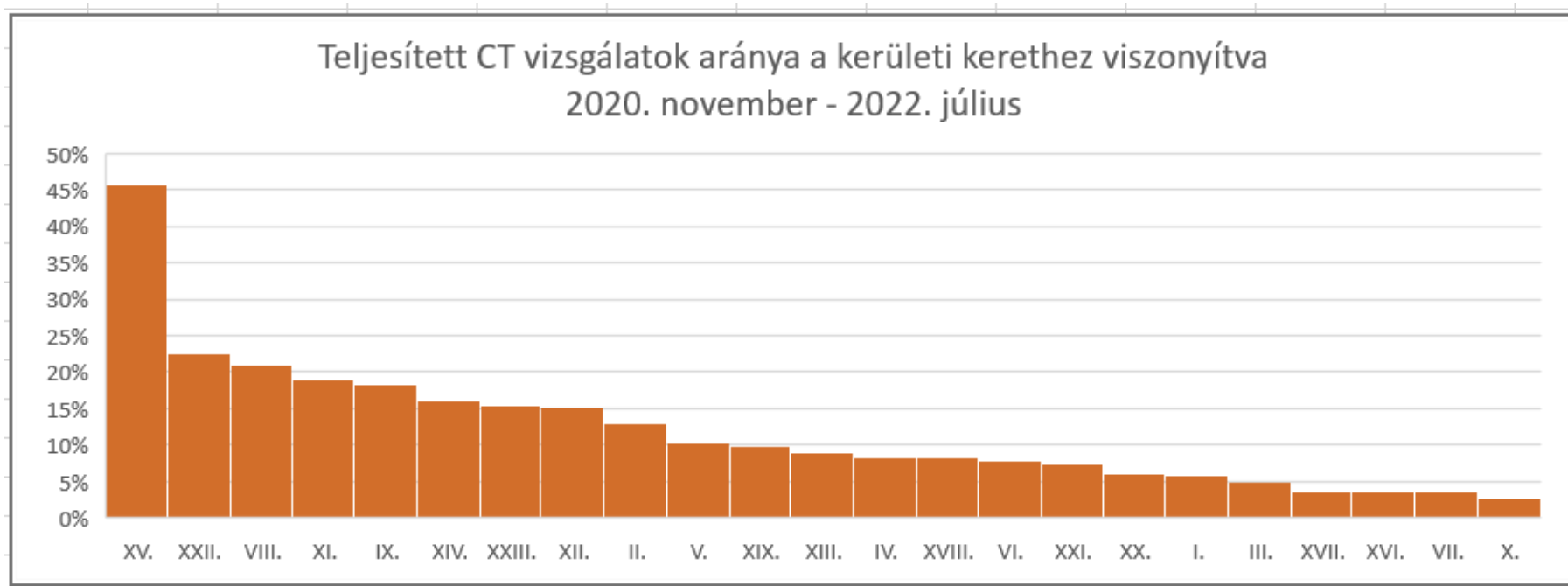
A Program struktúrája

- Kerületi szakrendelő intézmények plusz beutalási keretből jogosultak beutalni
 - A szerződött magán- és közfinanszírozott szolgáltatók irányába
 - (első körben szorosán vett 1 kerület 1 Képkötő központ,
 - jelenleg: bármely kerület bármely szerződött szolgáltatóhoz küldhet beteget)
- Szerződött partner CT/ MR szolgáltató köteles a jelentkezéstől számítva 7 napon belül időpontot ajánlani, és 3 napon belül az elkészült felvételt leletezni
- Elvégzett vizsgálatokat „BP” térítési kóddal jelentik a NEAK felé,
- Főváros kifizeti a CT/MR szolgálatónak a NEAK által jogszabályon alapuló pontértékeken alapuló megállapított díjat

Fővárosi belső, időszakos elemzés tapasztalatai

- 2020 nov. (indulás) – 2022. július végéig összesen: 3750 CT és 2161 MR vizsgálat
 - CT keret 15%-a; MR keret 30%-a
 - Kevesebb mint a tervezett esetszám (NEAK össz vizsgálati szám kb. 7-8%-a)
 - A kivizsgált esetek 73,1%-a egyszer, 19,9%-a kétszer, 4,9%-a háromszor vett igénybe CT vagy MR vizsgálatot
 - 70,3%-uk esetében néhány héten belül folytatódott szövettani patológiai vizsgálattal
 - Kisebb felhasználás mellett is érvényesül a program eredeti célja: „amennyiben ma Budapest bármely lakosánál felmerül az onkológiai betegség gyanúja, szakmailag tolerálható időn belül nagyértékű képalkotó vizsgálathoz tud jutni”
- Első 20 hónap tapasztalatai alapján jelentős eltérés van a kerületek használati / beutalási hajlandósága alapján a Programban
- Főbb indokok:
 - CT/MR vizsgálati igény és lehetőség más úton rövid időn belül megoldott (nem valós probléma a várólista)
 - Orvosok érdektelensége, motiválatlansága

A fővárosi belső, időszaki elemzés tapasztalatai - CT



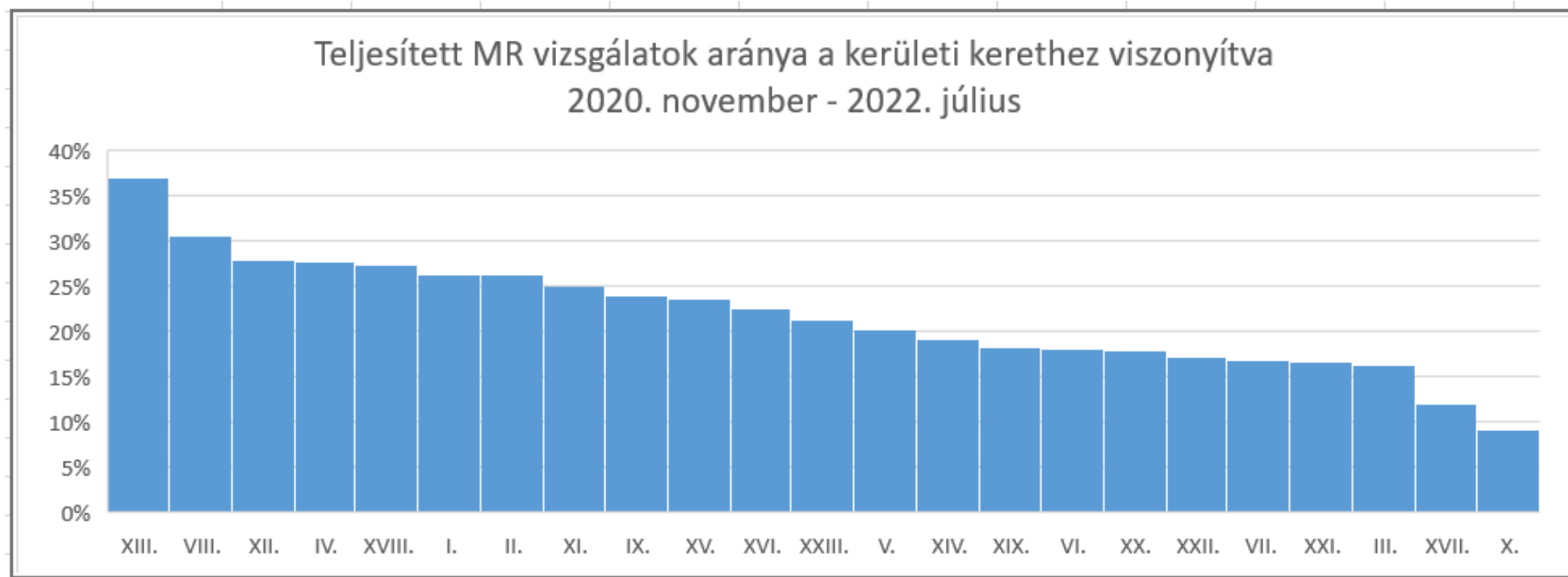
Saját önkormányzati szakrendelőben lévő szolgáltató

Még nincs saját CT-je, szerződött magánszolgáltató által szépen kiszolgált igény

Kerületi szakrendelő használja a Programot és közelben van szolgáltató

Kerületi szakrendelő használja a Programot

A fővárosi belső, időszaki elemzés tapasztalatai - MR



Saját önkormányzati szakrendelőben lévő szolgáltató

Még nincs saját MR-je, szerződött magánszolgáltató által szépen kiszolgált igény

Kerületi szakrendelő használja a Programot és közelben van szolgáltató

Kerületi szakrendelő használja a Programot

Fővárosi CT és MR várólista csökkentési Program friss fejlemények

Jelenleg 5 szolgáltató van a programban – 2022. december 31-ig szerződötve

- Semmelweis Egyetem
- Dél-pesti Centrumkórház – Országos Hematológiai és Infektológiai Intézet
- XV. kerületi Dr. Vass László Egészségügyi Intézmény
- Észak-Közép-budai Centrum, Új Szent János Kórház és Szakrendelő
- Affidea Magyarország Egészségügyi Szolgáltató Kft.

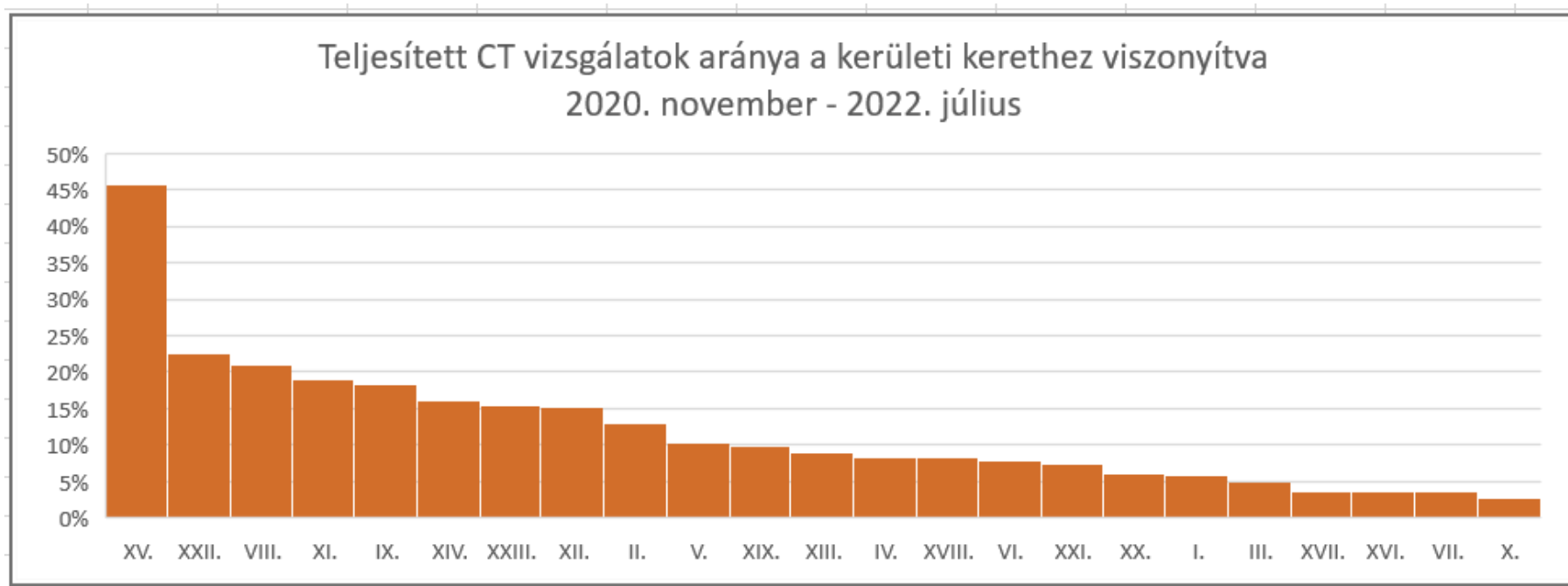
Jelentősen megemelt finanszírozás ~~1,98~~ 3.86Ft/német pont érték

Bármely kerületből bármely szolgáltatóhoz is küldhető a beteg

További köz- és magántulajdonú szolgáltatókat várunk a programba

Meghosszabbításon és kiterjesztésen/bővítésen dolgozunk 2023-2024. évek vonatkozásában

A fővárosi belső, időszaki elemzés tapasztalatai - CT



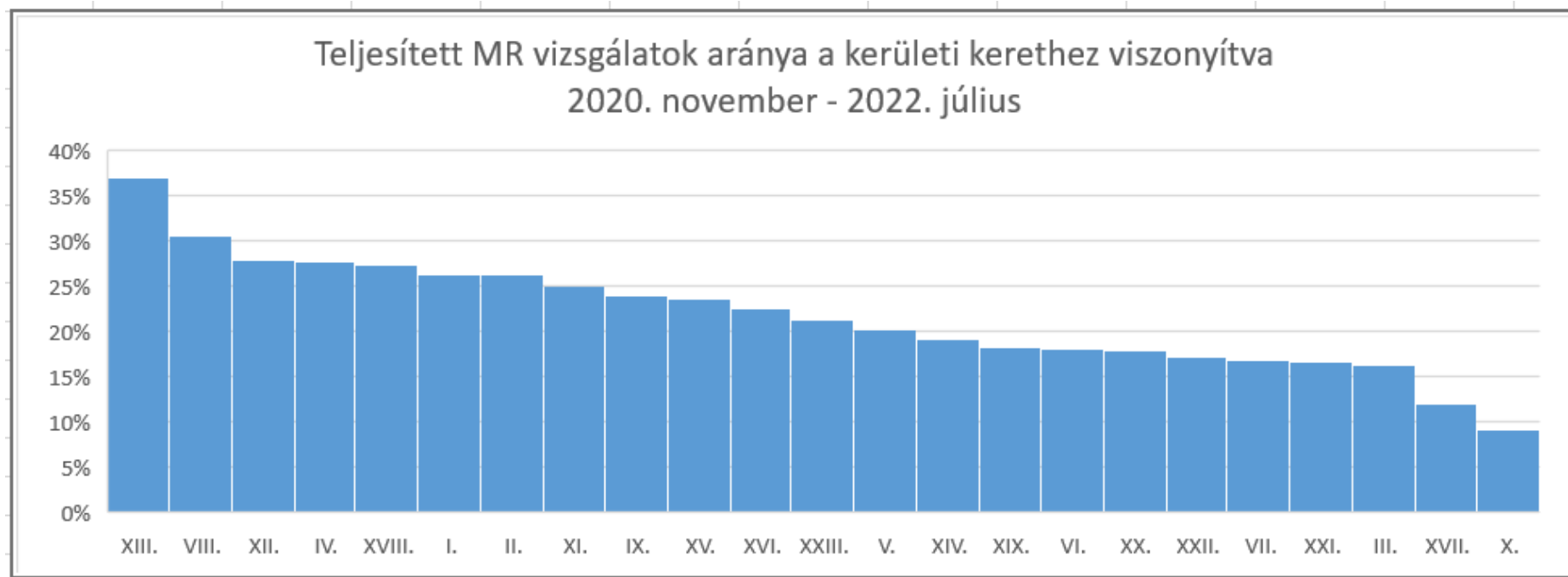
Saját önkormányzati szakrendelőben lévő szolgáltató

Még nincs saját CT-je, szerződött magánszolgáltató által szépen kiszolgált igény

Kerületi szakrendelő használja a Programot és közelben van szolgáltató

Kerületi szakrendelő használja a Programot

A fővárosi belső, időszakos elemzés tapasztalatai - MR



Saját önkormányzati szakrendelőben lévő szolgáltató

Még nincs saját MR-je, szerződött magánszolgáltató által szépen kiszolgált igény

Kerületi szakrendelő használja a Programot és közelben van szolgáltató

Kerületi szakrendelő használja a Programot

Tájékoztató az Emberi Erőforrás Bizottság számára, Budapest, 2022. október 25.

A fővárosi CT/MR-várólista-csökkentési program eredményei a Semmelweis Egyetemen

A kutatás főbb adatainak,
jellemzőinek, eredményeinek bemutatása

Előadó: dr. Dózsa Csaba László
Egészséges Budapest Program
csoportvezető



A SE OOK részvétele a Programban

A teljesülés mértéke 2021. decemberéig

- A CT/MRI-hozzáférés gyorsítására kapott összegből a NEAK által finanszírozott esetszám bővítésére nyílt lehetőség.
- Az elvégzett vizsgálatok száma 801 db volt 13 hónap alatt az EBP által biztosított finanszírozási keret terhére (a szokásos NEAK vizsgálatokon túlmenően).
- Hogyan összegezhetők az eddigi tapasztalatok? – erre keresi a választ a Semmelweis Egyetem közreadott tanulmánya.

SE kutatási hipotézis

- Az EBP keretében vizsgált betegek képalkotó vizsgálatra beutalástól a leletkiadásig eltelt idő szignifikánsan rövidebb, mint a NEAK finanszírozott betegek körében.

Magyarázat: Ha rövidebb a várakozási idő, akkor nagyobb az esély a gyógyulásra / túlélésre / jobb életminőségű hosszabb életre.

A kutatás jellemzői

- 13 hónapos vizsgálati időszak (2020.11.16. és 2021.12.31. között)
- 801 EBP és 6001 NEAK finanszírozott CT- vagy MR-vizsgálat C vagy D beutaló diagnózissal
- Az EBP-csoportban jelentősen több új beteg van, mint kontrollvizsgálatra érkező (62 %)
- Az átlagéletkor az EBP-csoportban 60.3 év (SD: ± 18.7 , n=450) a NEAK-csoportban 63.6 év (SD: ± 14.4 , n=450).
- A halálozás az EBP-csoportban 3.33%, a NEAK-csoportban 5.15 %
- Egy betegnek átlagosan 1,74 képalkotó vizsgálata történt a vizsgált időszakban (min: 1, max: 15) C/D beküldő iránydiagnózissal (n=801).

A Semmelweis Egyetem Orvosi Képalkotó Klinikáján (OKK) 2022-ben lefolytatott kutatás eredménye

	EBP-beteg	NEAK-beteg
vizsgálatkérés – képalkotás (medián)	4 nap	15 nap
képalkotás – leletkiadás (medián)	3 nap	15 nap

A kutatás korlátai (limitációk)

- Korlátozott volt a hozzáférés a betegek adataihoz, csak a Semmelweis Egyetemen történt ellátási események során keletkezett dokumentációkat, adatokat tudtuk vizsgálni. A budapesti ellátóhelyek területi ellátási kötelezettsége összetett, az Egyetem különböző szervezeti egységei nem minden beteg esetében voltak a kijelölt ellátók.
- Azon betegek, akik nem jelentek meg követésre, vagy az egyetemi rendszerből nyert adatok alapján úgy tűnik, hogy nem jelentek meg onko-team előtt, nem jelenti, hogy más intézményben nem kaphattak ellátást.

Végső elemszámok: 450 BP és 450 NEAK (kontroll) beteg

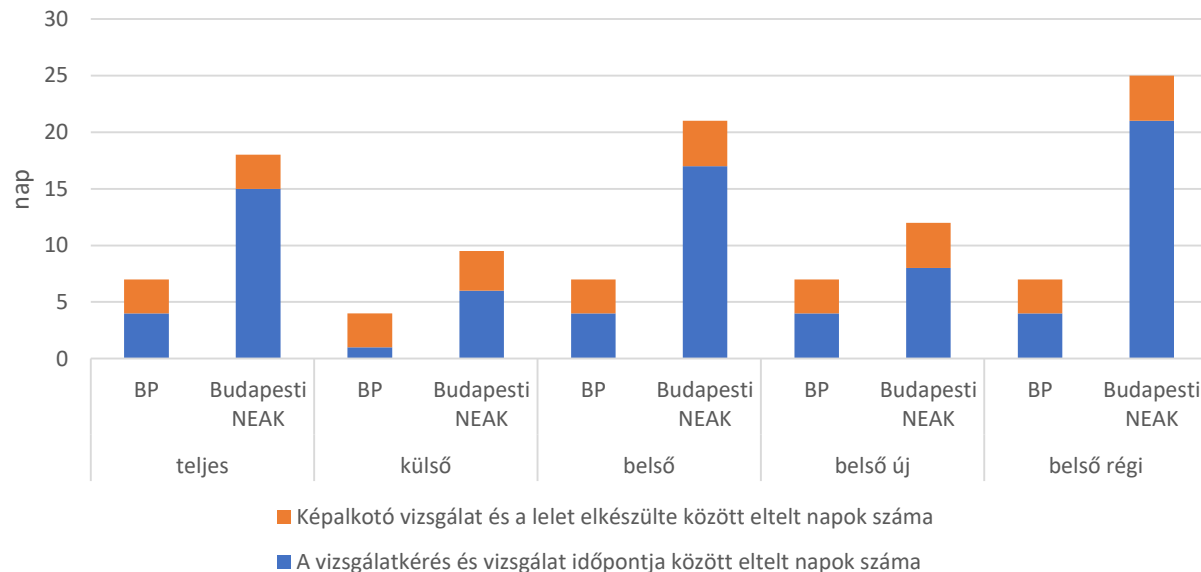
- Beválogatási kritériumok:
 - Betegek neme meghatározott
 - A CT, MR vizsgálatnak elkészült végleges lelete – nem elutasított vagy visszavont
 - BNO csoportjuk kategorizálható: C76-Egyéb rosszul meghatározott lokalizációk rosszindulatú daganata; C80-Rosszindulatú daganat a lokalizáció meghatározása nélkül; C97-Független többszörös lokalizációk (elsődleges) rosszindulatú daganata
- Csoportképzés: 603 BP és 2789 NEAK beteg

Propensity score matching: nem, életkor, új vs régi beteg, belső vs külső beküldő, BNO csoport (BP vs NEAK)					
	Összes	Külső beküldő	Belső beküldő	Belső, új beteg	Belső, régi beteg
Minta elemszáma	450 vs 450	124 vs 124	287 vs 287	146 vs 146	141 vs 141
Nő	58% vs 54%	58% vs 58%	57% vs 57%	51% vs 49%	63% vs 59%
Férfi	42% vs 46%	42% vs 42%	43% vs 43%	49% vs 51%	37% vs 41%
Életkor (év)	63,5 vs 63,5	59,5 vs 63,7	64,6 vs 64,7	65,6 vs 66,3	63,6 vs 62,5
Új beteg	66% vs 59%	98% vs 78%	51% vs 46%	100% vs 100%	0% vs 0%
Belső beküldő	64% vs 73%	0% vs 0%	100% vs 100%	100% vs 100%	100% vs 100%

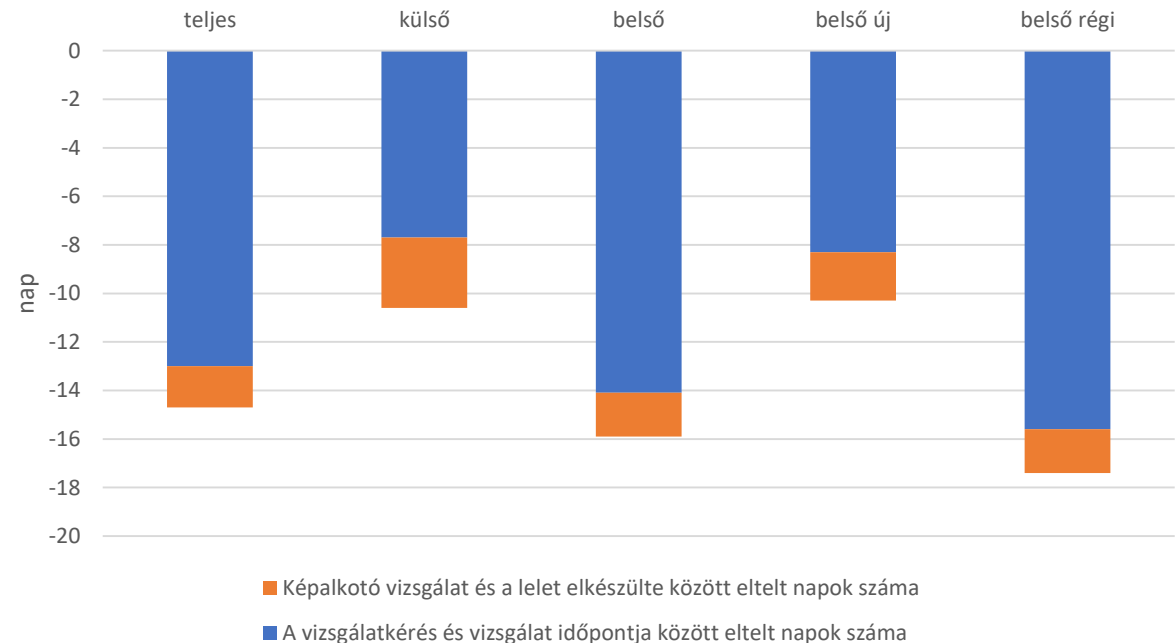
Eredmények – képalkotó vizsgálatok (1)

- Képalkotó vizsgálat: minden intervallum esetén $p < 0.05$
 - A NEAK finanszírozás (n=450) keretében végzett vizsgálatokhoz képest a BP betegek (n=450) 14 helyett 4 napra kaptak időpontot
 - A lelet 3 nap alatt elkészült
 - A folyamat összesen 13 nappal, majd egyharmadára rövidült a BP betegeknél.

Képalkotó vizsgálat intervallumok mediánja alcsopontonként a 0 napos esetek kizárásával

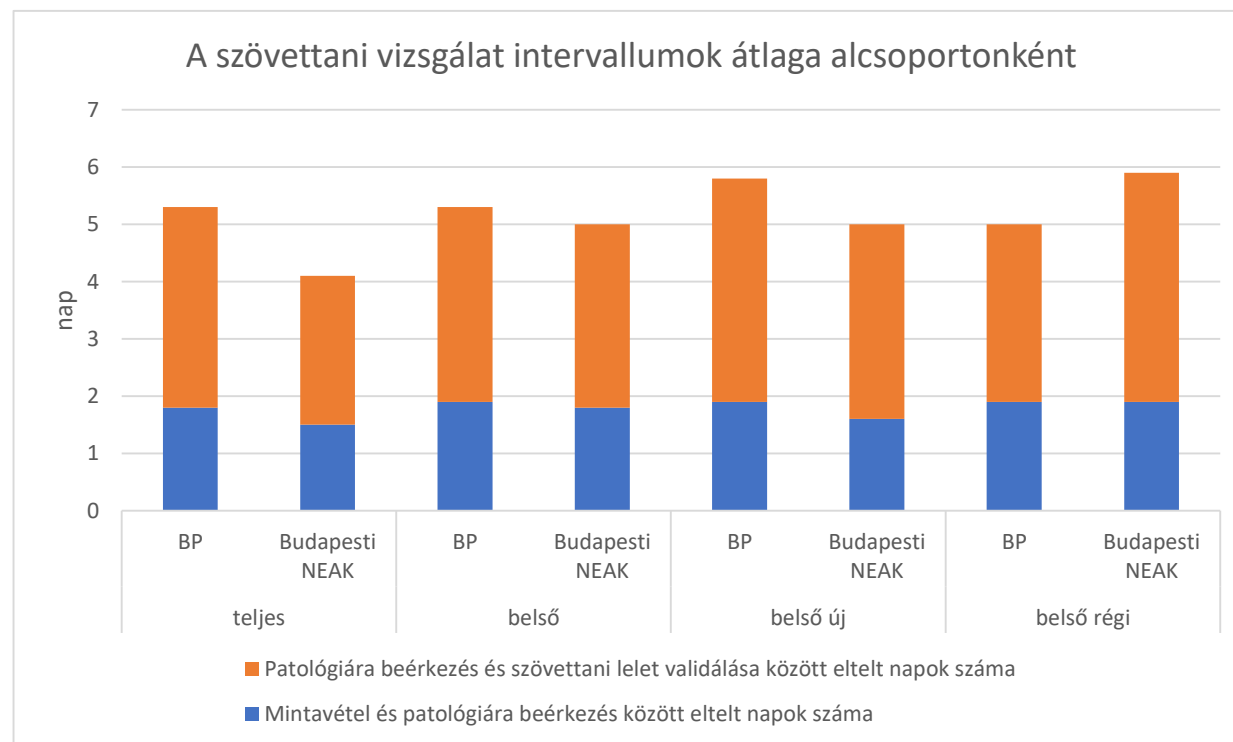


A BP hatása az intervallumokra alcsopontonként



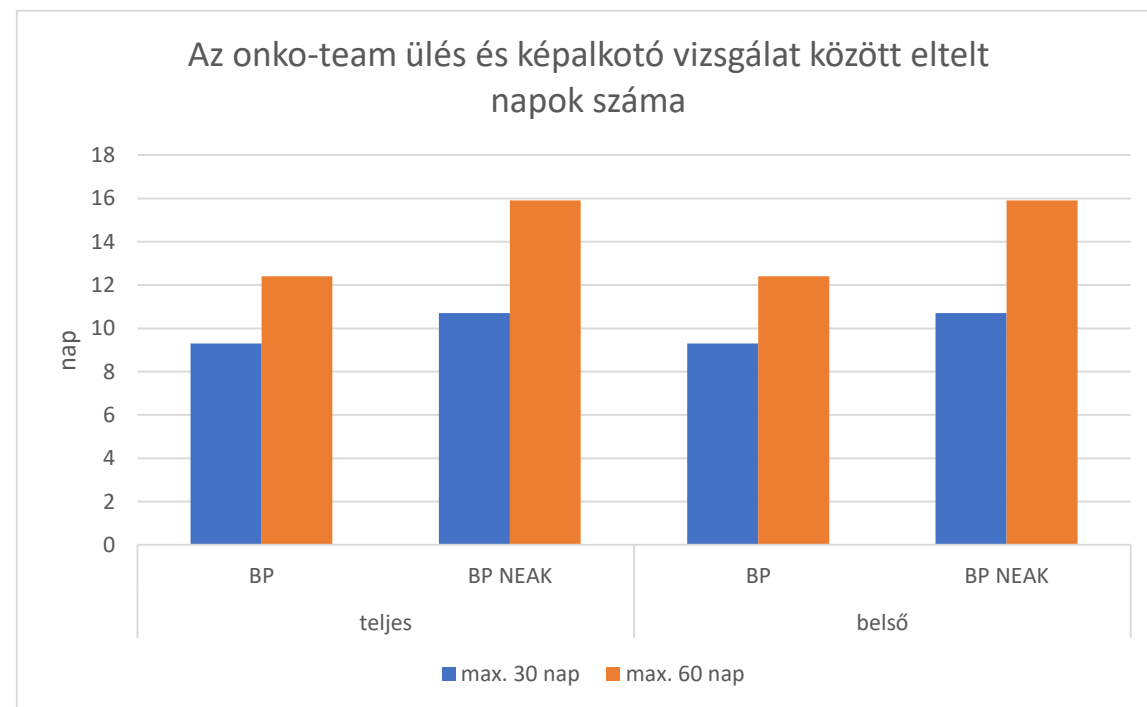
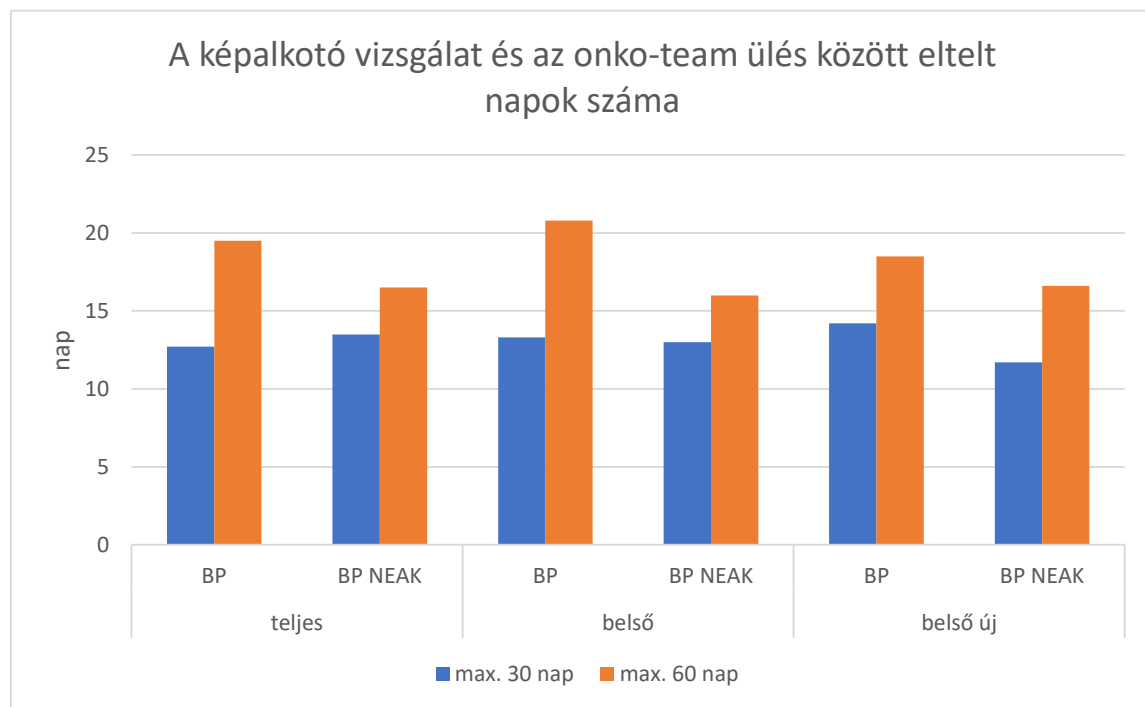
Eredmények – szövettan (2)

- Szövettan: nincs szignifikáns hatása a BP programnak a szövettani vizsgálat gyorsaságára ($p > 0.05$, $n = 450$)
 - Képkötő lelet elkészülte – szövettani mintavétel
 - Mintavétel – (patológiára beérkezés) – szövettani lelet validálása



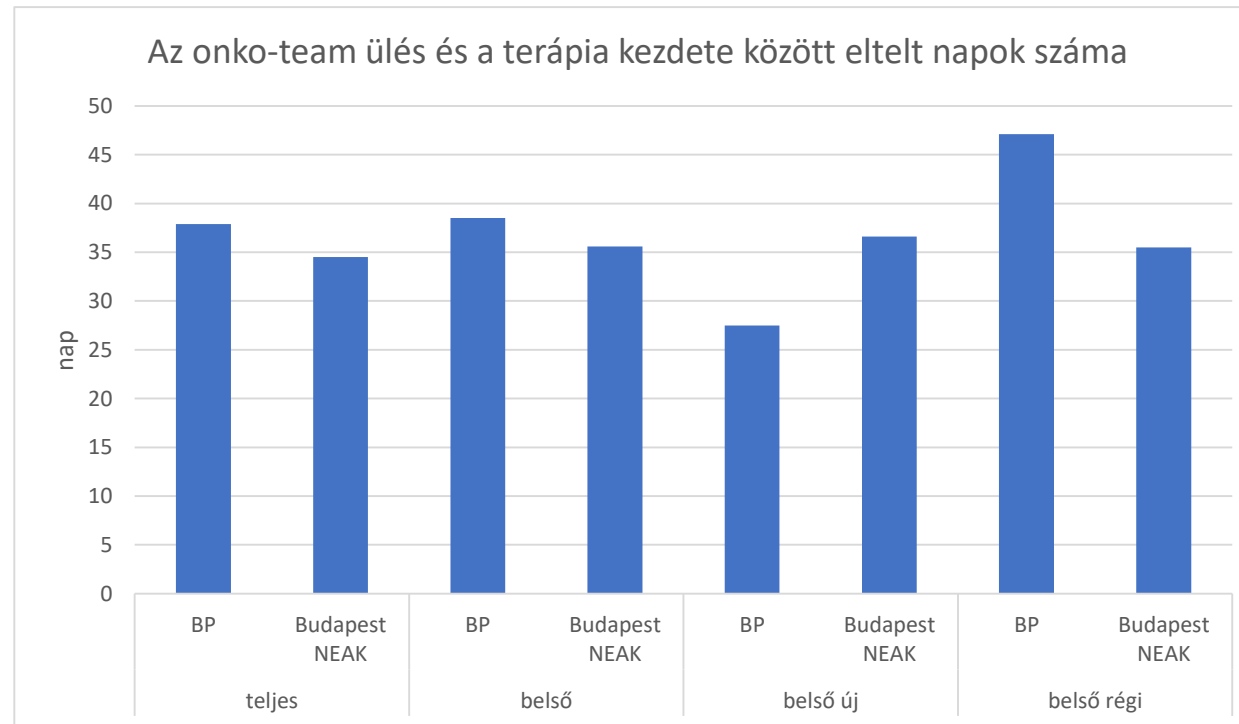
Eredmények – onko-team (3)

- Képzőképző lelet kiadása és az onko-team ülés között eltelt idő esetén nincs szignifikáns hatása a BP programnak ($p > 0.05$, $n = 450$)
- Ahol a képzőképző vizsgálat után történt az onko-team 1, illetve 2 hónapon belül
- Ahol az onko-team után történt képzőképző vizsgálat 1, illetve 2 hónapon belül



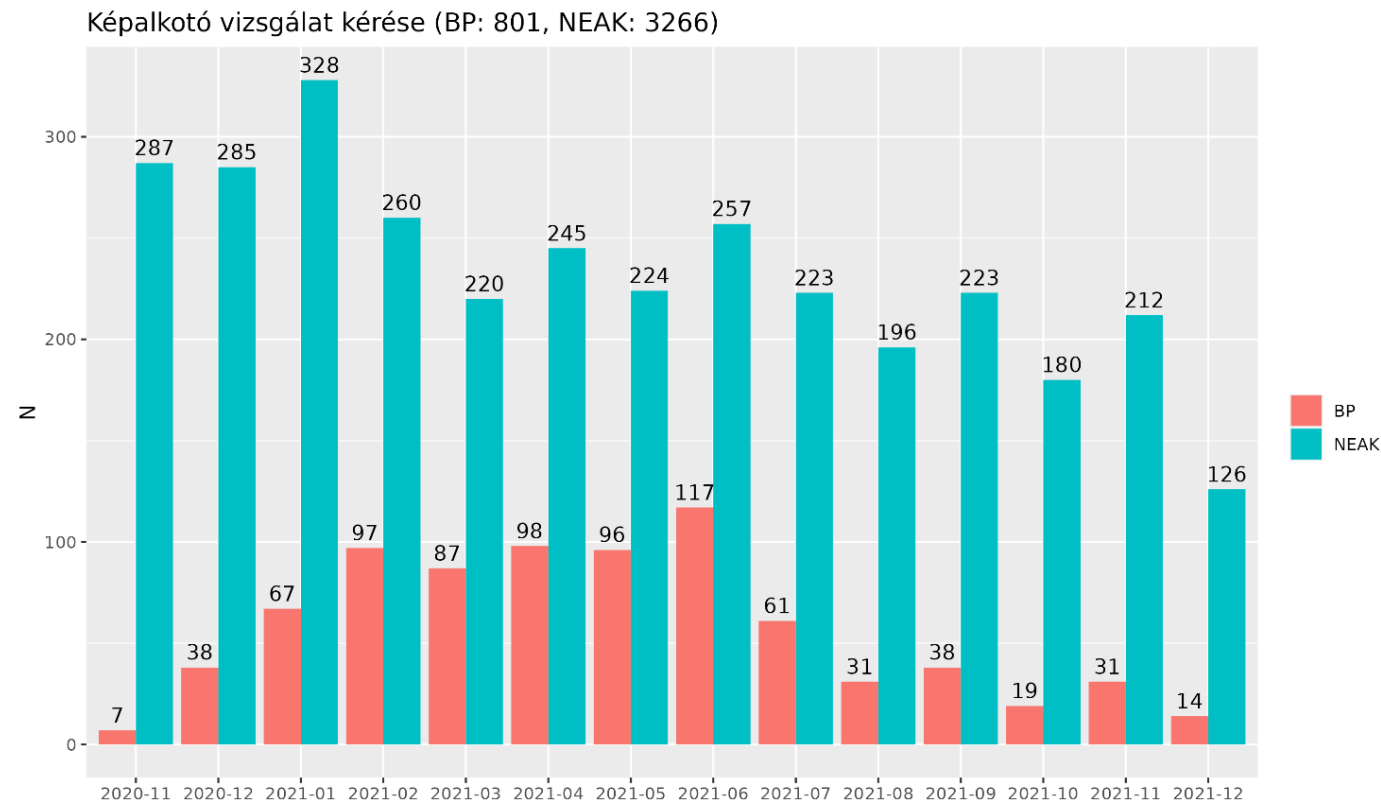
Eredmények – terápia (4)

- Onko-team ülés és a terápia kezdete (sebészet, kemoterápia, immunterápia, izotópterápia) között idő vizsgálata: csak egy csoport esetén – belső beküldésű új betegnél tudtunk szignifikáns különbséget kimutatni a BP és NEAK csoportok között ($p=0.037$)



Eredmények – betegforgalom (5)

- A betegforgalom eloszlása a vizsgált időszakban

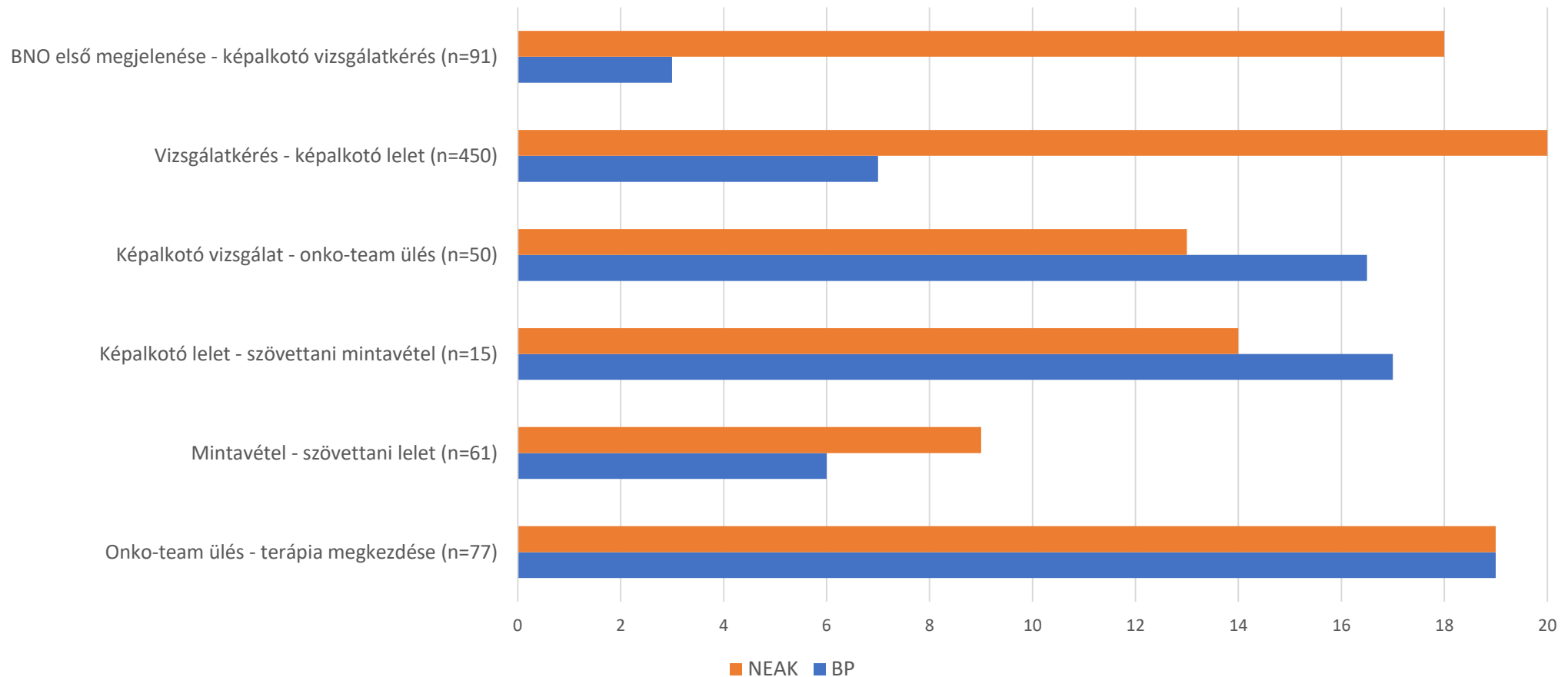


Tapasztalatok

- A kutatás során szerzett tapasztalatunk szerint a legfőbb probléma a kerületi szakrendelők beutalási hajlandóságában volt, hiszen a betegek kis számban kerültek csak be a programba, míg a képalkotó diagnosztikai oldal tudta teljesíteni a vállalásait és a korábban megszokott vizsgálati időt jelentősen le tudta rövidíteni a program keretében.

NEAK vs. BP betegek diagnosztikus idővonala

Diagnosztikai folyamatok ideje NEAK vs. BP áttekintés



Összefoglalás

- A Tanulmány által vizsgált 13 hónapos időszakban összesen 801 vizsgálat történt a Program keretében
- Sikerült a megállapodásban tett vállalásokat teljesíteni.
 - A vizsgált populáció esetén a **vizsgálatkéréstől a képalkotó vizsgálat elvégzéséig eltelt idő mediánja 4 nap**
 - **A CT/MR vizsgálat elvégzése és a lelet kiadása között eltelt idő mediánja a Program keretében 3 nap**
- A Program komoly előrelépés az onkológiai diagnosztika felgyorsításában, mely elengedhetetlen a rosszindulatú megbetegedések korai felismerésében
- A NEAK budapesti és vidéki populációk vizsgálata során a korábbi kutatásokban leírtak szerint megállapítottuk, hogy a vidéki betegeknek több esetben többet kell várakozni az egyes diagnosztikus lépésekre, mint a budapestieknek.
- Az onkológiai betegút sikeressége az eddig megkezdett úton nem érhető el, ehhez léptéket kell váltani: esetmenedzsmenti tevékenység ösztönzésére és betegútmenedzselő szoftver használatára is szükség van a beteg sorsának a nyomon követése érdekében

Fővárosi CT és MR várólista csökkentési Program friss fejlemények

Jelenleg 5 szolgáltató – 2022 dec 31-ig szerződés

- Semmelweis Egyetem
- Dél-pesti Centrumkórház – Országos Hematológiai és Infektológiai Intézet
- XV. kerületi Dr. Vass László Egészségügyi Intézmény
- Észak-Közép-budai Centrum, Új Szent János Kórház és Szakrendelő
- Affidea Magyarország Egészségügyi Szolgáltató Kft.

Jelentősen megemelt finanszírozás ~~1,98~~ 3.86Ft/német pont érték

Bármely kerületből bármely szolgáltatóhoz is küldhető a beteg

További képalkotó diagnosztikai szolgáltatókat várunk a programba

Meghosszabbításon és kiterjesztésen/bővítésen dolgozunk