

A Hajdú-Bihar Megyei Önkormányzat által a „*Humán szolgáltatás fejlesztése Biharkeresztesen és vonzáskörzetében*” című EFOP 1.5.3-16-2017-00024 azonosítószámú projekt keretében megvalósításra kerülő

### **Térségi prevenciós modellprogram**

A Hajdú-Bihar Megyei Önkormányzat konzorciumi partnerként vesz részt a Humán szolgáltatás fejlesztése Biharkeresztesen és vonzáskörzetében című, EFOP-1.5.3-16-2017-00024 azonosítószámú projekt megvalósításában.

A megvalósítás során a megyei önkormányzat az Egészségfejlesztő programok megvalósítása mellett Megyei Ösztöndíjrendszer kialakítását és működtetését, valamint térségi prevenciós modellprogram elkészítését vállalta.

A térségi prevenciós modellprogram készítése keretében a következő módon került meghatározásra az elvégzendő feladat:

*„... A fenti programok megvalósítását követően a programok értékeléseként elkészített dokumentum, amely a megszerzett tapasztalatok összegzésével a végrehajtás során kialakuló konzorciumi együttműködések erősítése, azoknak a projekt befejezését követő bizonyos szintű esetleges fenntartása céljából térségi szintű prevenciós együttműködési modellprogram kidolgozását törekszik elősegíteni. A dokumentum ajánlásokat, javaslatokat fogalmaz meg, jó gyakorlatokat mutat be a települések együttműködésének erősítése céljából, kiemelten a fiatal korcsoportokra fókuszálva.”*

#### **A fent leírtak tekintetében a dokumentum a következő módon épül fel:**

- I. Előzmény: a dokumentum elkészítés előzményeinek leírását mutatja be
- II. A Konzorcium településeinek jellemzői
- III. A konzorcium területén élők egészségügyi állapota
- IV. Megvalósított egészségfejlesztő rendezvények, tapasztalatok
- V. Jógyakorlatok, ajánlások

## I. Előzmény

A Hajdú-Bihar Megyei Önkormányzat által elkészített térségi prevenciós modellprogram az alábbi szempontok, adatok figyelembevételével és tapasztalatok elemzésével készült:

- A konzorcium területén élők egészségügyi helyzetének bemutatása a rendelkezésre álló adatokból: A Hajdú-Bihar Megyei Önkormányzat a megvalósított Konzorciumi Egészségügyi vizsgálatok részeként készült statisztikai összegzés, valamint a Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztályának beszámolója, amelyek az alapját képezi az egészségügyi helyzet elemzésének.
- A megyei önkormányzat a projekt megvalósítási ideje alatt különböző egészségfejlesztő programokat szervezett, amelynek célja a konzorciumi lakosok aktivitásának növelése. Ezen programok keretében kiemelt célcsoport volt a 7 – 14 éves korosztály, de a rendezvények programjai az idősebb korosztály számára is részvételi lehetőséget nyújtottak. Ezen programok a következők voltak:
  - Megyei Sportágválasztó nap: 1 alkalommal került megszervezésre,
  - Konzorciumi Egészségügyi Vizsgálat: 1 alkalommal került megszervezésre,
  - „Mozgásban a megye” – iskolai közösségek ügyességi csapatversenyzése: öt, a konzorcium területén működő iskola bevonásával került megvalósításra,

Ezen programok keretében összesen 246 fő elérése valósult meg. A fenti programokon tapasztaltak a dokumentum további részében kerülnek kifejtésre.

## II. Konzorcium településeinek jellemzői

### 1. Földrajzi elhelyezkedés



1. ábra Az EFOP 1.5.3-16-2017-00024 kódszámú projekt településeinek földrajzi elhelyezkedése Hajdú-Bihar megyében

A konzorcium települései – név szerint Ártánd, Bedő, Biharkeresztes, Bojt, Nagykeréki és Told– a megye dél-keleti részén helyezkednek el – a berettyóújfalvai járás területén - egymáshoz földrajzilag is relatív kis távolságban, ami indokolta az egy konzorciumba való szerveződést.

## 2. A konzorcium településeinek lakosság szám adatai

A települések lakónépességének vizsgálata a projekt megvalósításának megtervezése során kiemelt szempontként kezelendő adat volt. A megvalósítás során megszervezendő tevékenységek ezen adatok alapján kerültek kialakításra.

Az alábbi táblázatban 2021. évi, a lakónépességre vonatkozó adatok találhatóak a konzorcium településeinek tekintetében a három, a projekt esetében legfontosabb korosztály bontásában.

	Mutatók			
	Lakónépesség száma az év végén (fő)	Lakónépességből a 0-14 évesek száma az év végén (fő)	Lakónépességből a 15-64 évesek száma az év végén (fő)	Lakónépességből a 65 éves és idősebbek száma az év végén (fő)
Terület	2021. év	2021. év	2021. év	2021. év
Ártánd	599	35	428	136
Bedő	337	41	229	67
Biharkeresztes	4 406	545	2 869	992
Bojt	561	103	390	68
Nagykereki	1 342	189	907	246
Told	283	85	172	26
<b>Összesen</b>	<b>7 528</b>	<b>998</b>	<b>4 995</b>	<b>1 535</b>

1. táblázat A konzorcium településeinek állandó lakosság adatai (a népszámlálás végleges adataiból továbbvezetett adat) (2021) Forrás: KSH

Ezen adatok alapján megállapíthatóvá vált mekkora a lakosság azon rétege, amely a projekt során a kiemelt célcsoportot jelenti.

A fenti adatokból leszűrhető, hogy a konzorcium legnépesebb települése a konzorciumvezető Biharkeresztes volt, míg a legkisebb lakónépességgel Told bírt 2021. évben.

A projekt megvalósítása során szintén kiemelten kezelendő korosztály a 7-14 éves korcsoport. A fenti adatokban külön erre a rétegre nincsenek számszerű adatok, de a 0-14 éves korcsoport számából a tervezés során következtetni lehetett a célcsoport számára, amely a programok megtervezése során fontos szempontként jelent meg.

A harmadik korosztály, a 65 évesnél idősebb lakosság, amely számára is a projekt keretein belül lehetőséget biztosított a Hajdú-Bihar Megyei Önkormányzat szűrővizsgálatokon való részvételre és az egészség megőrzésével kapcsolatos előadások és tanácsok meghallgatására.

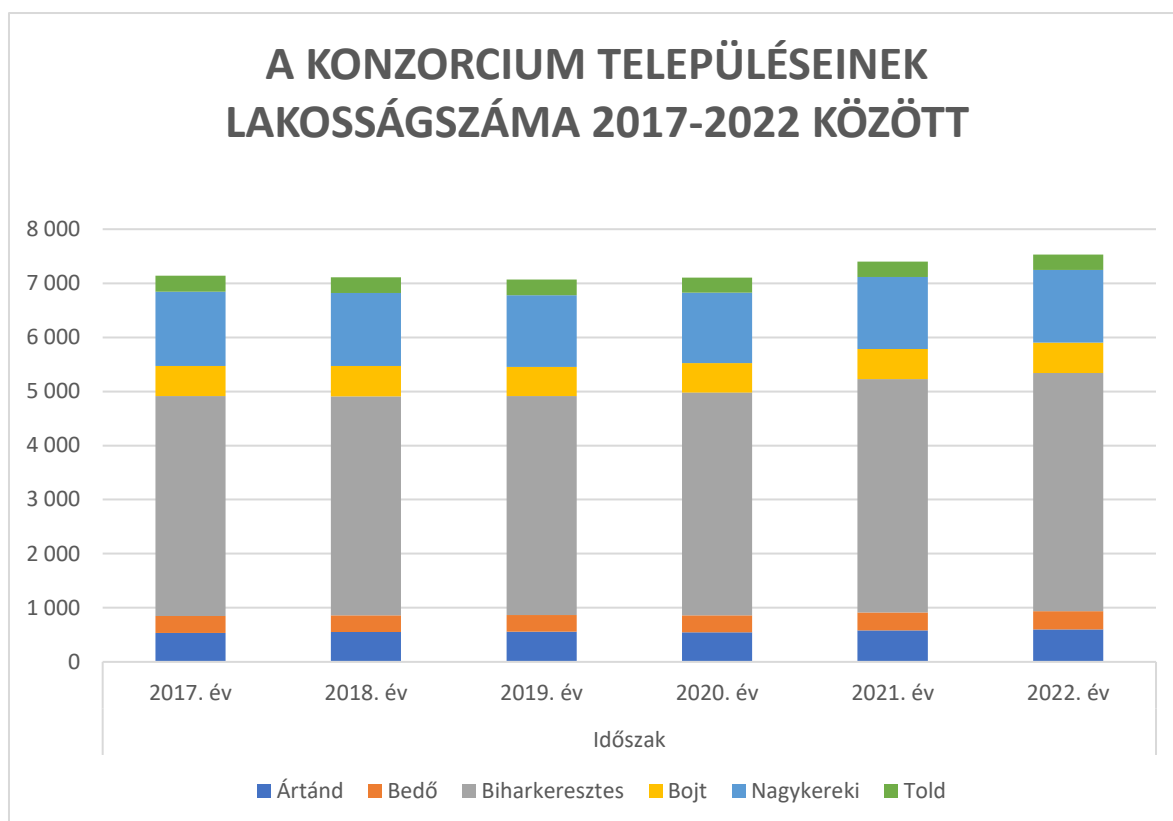
A projekt keretén belül minden korosztály számára lehetőség nyílt egészségmegőrző és egészségfejlesztő programokon, előadásokon részt venni, amely programok arra hivatottak,

hogy akiknek limitáltan van lehetőségük ilyen típusú egészségügyi szolgáltatást igénybe venni, azok számára a projekt helyben esélyt nyújt ezek igénybevételére.



2. ábra A konzorcium lakónépességének korosztályok szerinti százalékos megoszlása (2021) Forrás: KSH

A konzorcium települései tekintetében a térségi együttműködési modellprogram keretében vizsgáltuk a lakosság szám változását is a 2017-2022-es időszakra vonatkozóan, amely esetén megállapításra került, hogy Ártánd, Bedő és Biharkeresztes esetén közel 10 %-os lakosság szám növekedés, Bojt esetén kis mértékű lakosság szám növekedés, Nagykereki és Told esetén kis mértékű lakosság szám csökkenés figyelhető meg.



3. ábra A konzorcium településeinek lakosságszáma 2017-2022 között

### III. A konzorcium területén élők egészségügyi állapota

#### 1. Bevezetés

A Hajdú-Bihar Megyei Önkormányzat az EFOP-1.5.3-16 *Humán szolgáltatások fejlesztése térségi szemléletben – kedvezményezett térségek* című projekt keretében prevenciós programot valósít meg, amelynek indokoltsága a megye releváns statisztikai mutatóival alátámaszthatóak.

A népesség egészségi állapotára egyaránt döntő befolyással bír az életmód, a genetikai, a gazdasági, társadalmi és magatartásbeli tényezők, a szűkebb és tágabb fizikai környezet állapota, valamint az egészségügyi szolgáltatások minősége és hozzáférhetősége. Az egyes tényezők súlya azonban nem azonos. A genetikai tényezők 15-30%-ban, az egészségügyi szolgáltatások pedig 10-15%-ban határozzák meg a társadalom egészségi állapotát, a fennmaradó 55-75%-ért már a társadalmi-gazdasági tényezőkkel és az iskolázottsággal szoros összefüggést mutató életmódtényezők felelősek, ezért különösen fontos a prevenció, mely elsősorban az egészségtudatos magatartás kialakításával, az egyén és a közösség felelőségének hangsúlyozásával érhető el. Az egészségi állapot területi felmérése lehetőséget biztosít az egészségügyi ellátás jobb és hatékonyabb szervezéséhez, valamint egyes prevenciós programok tervezéséhez. A projekt kivitelezése során kiemelt figyelmet fordítunk az egészségügyi állapot

szempontjából hátrányosabb helyzetben lévő járásokra, településekre. Mindenkori célkitűzés ezen egyenlőtlenségek megszüntetése, a megbetegedési és halálozási arányszámok csökkentése, a daganatok kialakulásában fontos szerepet játszó kockázati tényezők megismertetésével, a szervezett és célzott lakossági szűrővizsgálatokon történő részvételi arány növelésével, a járványügyi helyzet javításával, a mozgásszegény életmód redukálásával. Ezen célok elérése érdekében a Hajdú-Bihar Megyei Önkormányzat prevenciós program kialakítását vállalta, melynek keretében Konzorciumi Egészségügyi Vizsgálat lebonyolítására, valamint szabadidős és verseny-sporttevékenységek népszerűsítésére kerül sor.

A Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztályának tájékoztatását, valamint a projektben megvalósított Konzorciumi Egészségügyi Vizsgálatok elnevezésű program keretében készült statisztikai vizsgálatot alapul véve Hajdú-Bihar megye lakosságának egészségi állapotának elemzésére került sor.

## **2. Megyei adatok**

A dokumentum ezen pontjában szereplő adatok és egyes megállapítások a Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztályának *„Tájékoztató Hajdú-Bihar megye lakosságának egészségi állapotáról, az egészségromlást előidéző okokról, a szükséges tennivalókról, valamint a 2021. évi COVID-19 járvány elleni védekezésről”* című dokumentumából kerültek átvételre.

### *2.1. Demográfia*

A lakosság egészségügyi állapotának elemzése során fontos a megye demográfiai mutatóit is vizsgálni. A Központi Statisztikai Hivatal (KSH) adatai szerint 2021. január 1-jén Hajdú-Bihar megye népességszáma 526 164 fő volt. A népesség korcsoport szerinti megoszlásának adatai alapján a teljes lakosságszámból közel azonos arányban vannak jelen a 0-14 évesek és a 65 év feletti (15,07% és 19,03%). A teljes lakosságból a legnagyobb részaránya a 15-64 éves korosztálynak, azaz a munkaképes korosztályban van (65,88%).

2021. évben az élveszületések száma 5 752 fő, a halálozások száma 8 107 fő volt, amely 2 355 fős népesség csökkenést jelent, amely sajnos már több évtizede megfigyelhető tendencia nem csak megyénkben, hanem országos kitekintésben is, azonban Hajdú-Bihar megyében ez lényegesen kisebb, mint az országos, vagy regionális átlag.

A születéskor várható átlagos élettartam Hajdú-Bihar megyében a nők esetén 77,73 év, a férfiaknál 70,44 év volt 2021. évben. Ezen adatok Magyarországra vonatkozóan a nők esetén

77,52 év, a férfiak esetén 70,69 év, míg az Európai Unióban a nők esetén 82,8 év, a férfiak esetén pedig 77,2 év volt.

## *2.2. Hajdú-Bihar megye járványügyi helyzete*

Megyénkben a fertőző megbetegedések száma közel két és félszeres emelkedést mutat az előző év számaihoz képest is, amelynek oka ugyancsak a pandémiás helyzet. Ezt a COVID-19 járvány 3. és 4. hulláma okozta. 2021. év összes fertőzőbeteg bejelentése 53 561 volt, amelyből 51 996 volt COVID-19 megbetegedés. Az „egyéb” fertőző betegségek előfordulásában nem figyelhető meg jelentős változás.

Megyénkben a 2021/2022. évi szezonban mérsékelt influenza aktivitást volt megfigyelhető, habár a 2021. év 47. hetében járványküszöb feletti volt az influenzaszerű megbetegedések előfordulási aránya. Ezt követően alacsony esetszámok kerültek jelentésre. A következő kiugró időszakot a 2022. évben a 3. és 13. hét közötti időszak jelentette. A legtöbb megbetegedés a 9. héten fordult elő, amikor 355,7 ‰ volt az influenzaszerű megbetegedések előfordulási aránya.

## *2.3. Védőoltások igénybevétele*

A népegészségügyi hatóság folyamatosan monitoringozza az életkorhoz köthető kötelező, valamint az önkéntesen igénybe vehető oltások teljesítését, amely alapján Hajdú-Bihar megye átoltottsági aránya magasnak tekinthető. A védőoltások igénybevétele a jelentendő korcsoport esetén 97,49% és 99,95% között van, amely jónak tekinthető.

## *2.4. Szervezett, célzott lakossági szűrővizsgálatok*

A szűrővizsgálatok célja a betegségek és a betegségmegelőző állapotok korai felismerése a magukat egészségesnek tartó, tünet- és panaszmentes személyek időnkénti vizsgálata révén. A daganatos halálozás csökkentésére a legmegfelelőbb eszköz a lakosság szervezett, célzott szűrővizsgálata. Ezen szűrővizsgálat feltételeinek jelenleg három szűrési módozat felel meg, az emlő-, a méhnyak- és a vastagbélvizsgálás.

### *2.4.1. Emlőszűrés*

Az emberi erőforrások minisztere 4/2021. (IV. 9.) számú egyedi utasítása alapján 2021. áprilisában a szervezett, célzott népegészségügyi szűrővizsgálatok elvégzése elhalasztásra került 3 hétig. Az intézkedésben előírt időtartam előtt és után, a COVID-19 járványügyi helyzetben is folyamatosan, de csökkentett behívással történt a szűrővizsgálat 45-65 év közötti



nők esetén. 2021. évben 11 984 meghívó levél kiküldése történt meg, amelyből 6 817 fő jelent meg szűrővizsgálaton, amely 56,88%-os hatékonyságot jelent. A vizsgálatokon való részvétel arányának fokozása érdekében a járási hivatalok és az önkormányzatok aktív szerepet vállaltak, amely keretében ingyenes autóbuzsós szállításra is lehetőség volt, amely a COVID-19 járvány megjelenésével felfüggesztésre került.

#### *2.4.2. Méhnyakszűrés*

A védőnői méhnyakszűrési program 2019. évben indult újra, amely 2021. évben is folytatódott. Erre a vizsgálatra 2 558 fő meghívása történt meg, a szakorvosi méhnyakszűrésre meghívottak száma pedig 39 980 fő volt.

A 2021. évben – a korábbi évek gyakorlatának megfelelően – Hajdú-Bihar megye nő lakossága nem szervezett keretek között is részt vehetett méhnyakszűrő vizsgálaton.

#### *2.4.3. Vastagbél daganat szűrése*

A vastagbél szűrés 2009 óta modellprogramként működik, a 2017. év második felétől elindult a program országos kiterjesztése is, mely a 2021. évben a megyében több helyen is működött. Az 50-70 év közötti lakosság szűrése Európai Unió projekt keretében valósul meg, valamint 2021. év végén új együttműködési megállapodás is megkötésre került, amelynek keretében 76 fő házi orvos került bevonásra a célcsoport szűrési vizsgálatok elvégzésére. 2021 évben 8 771 fő meghívása valósult meg a program keretében. A kiszűrt pozitív eredményekkel rendelkezőknek biztosítva volt a megfelelő betegút 3 megyei gasztroenterológiai szakrendelés bevonásával.

#### *2.4.4. Halálozás*

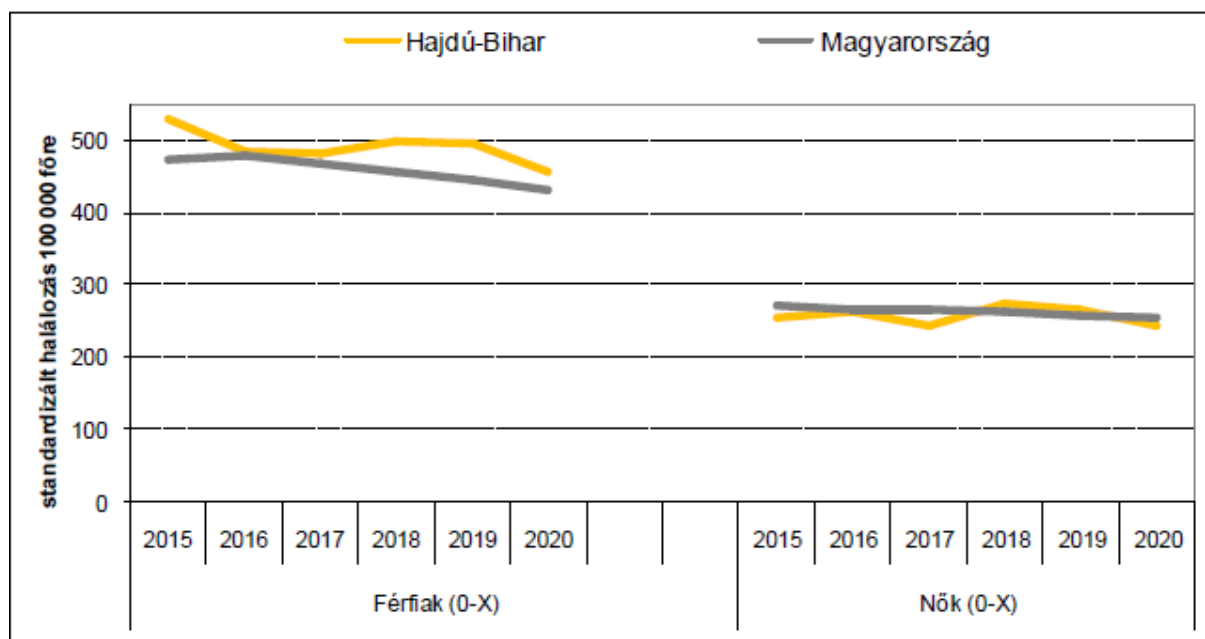
Hajdú-Bihar megyében 2020-ban a teljes lakosság halálozási adataiból kiderül, hogy a férfiak 44,7%-nál, a nők 53,5%-nál a keringési rendszer betegségei voltak a leginkább jellemző halálozási okok. Mindkét nem esetében a második helyen a rosszindulatú daganatos megbetegedések, harmadik helyen a férfiaknál 6,3%-kal, nőknél 4,7%-kal a légzőrendszer betegségei állnak.

#### **Daganatok okozta halálozás**

A daganatos megbetegedések részben a genetikai hajlam, környezeti hatások, valamint egyes betegségek és vírusfertőzések okán alakulnak ki, illetve nagyban hozzájárulhat ehhez a nem megfelelő életmód is.

A tudatosabb életmóddal, környezetkímélő magatartással, az embert védő munkakörnyezet biztosításával mérsékelhető a rosszindulatú daganatok kialakulásának valószínűsége.

A rosszindulatú daganatok okozta halálozás időbeli változását 2015 és 2020 között vizsgálva Magyarországon a férfiaknál a daganatos halálozás kismértékű csökkenése, nőknél a daganatos halálozás stagnálása állapítható meg. A megyei adatokat vizsgálva a férfiaknál az országos szintél nagyobbak, a nőknél alacsonyabbak a számok.

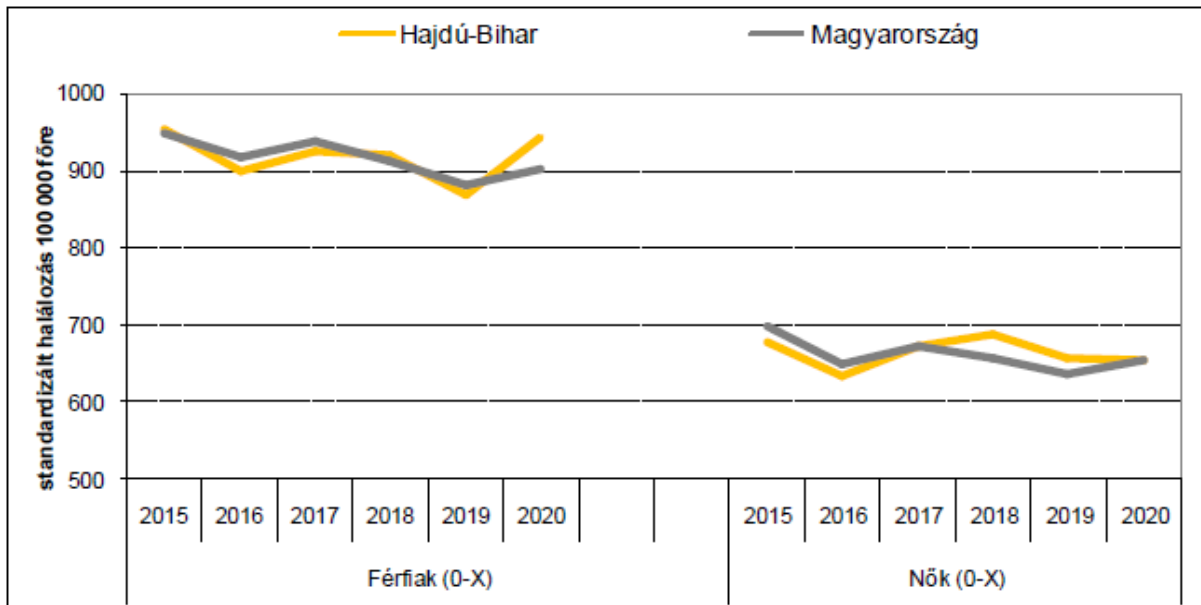


4. ábra A rosszindulatú daganatos megbetegedések (BNO-10: C00-C97) miatti standardizált halálozás alakulása Hajdú-Bihar megyében és Magyarországon Forrás: HBMKH

#### Keringési rendszer betegségei okozta halálozás

Hajdú-Bihar megyében a 2020. évben 3 435 halálesetet okozott szívérrendszeri betegség, amely kialakulásához sok tényező hozzájárulhatott. Ilyen például a - teljesség igénye nélkül,- a magas vérnyomás, cukorbetegség, de a nem megfelelő életmód is. A keringési rendszer betegségei között kiemelten nagy kockázatot jelent a szív koszorúérének betegsége, amely könnyen szívinfarktushoz vezethet. A betegség kialakulásának megelőzését segíti a rendszeres mozgás és az egészséges táplálkozás.

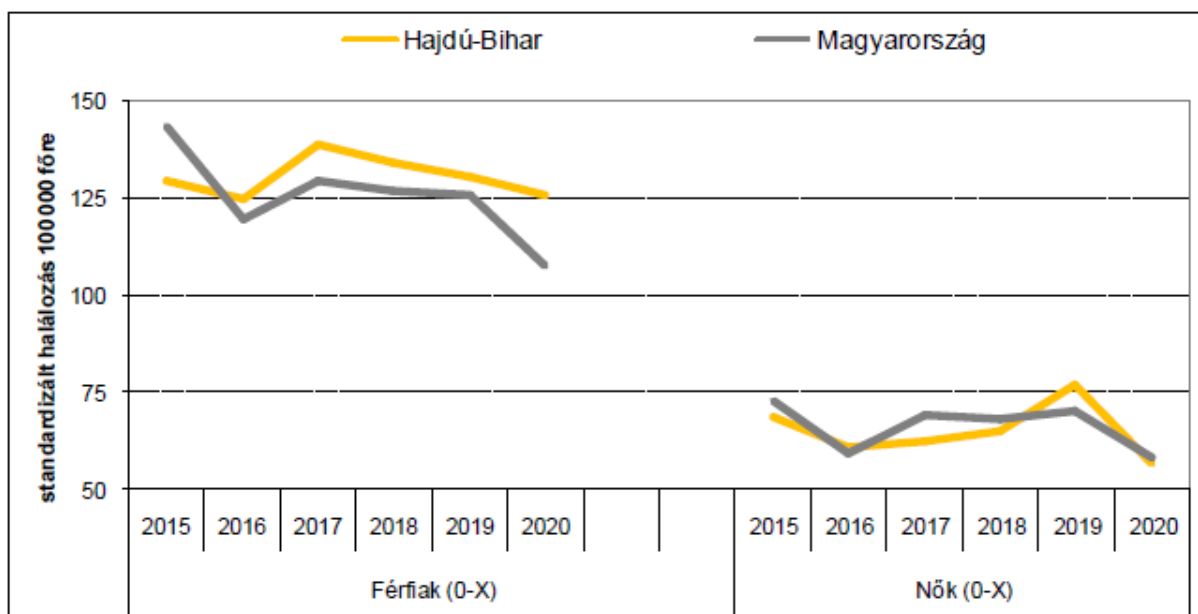
Az esetszámokat vizsgálva megfigyelhető, hogy mind országos, mind megyei szinten csökkent a halálozási ráta a keringési rendszer megbetegedése miatt, azonban a halálozás kockázata megyénkben mindkét nem esetén meghaladta az országos szintet.



5. ábra A keringési rendszer betegségei (BNO-10: I00-I99) miatti standardizált halálozás alakulása Hajdú-Bihar megyében és Magyarországon Forrás: HBMKH

### A légzőrendszer betegségei okozta halálozás

Ezen halálozási esetek jelentősen kisebb súllyal jelentkeznek az előző két említett halálozási oknál, azonban ezek is javarészt megelőzhetők, ezért fontos nagy hangsúlyt fektetni rá. Ezek időbeni felismerése és megfelelő kezelése jelentősen csökkentheti a halálesetek számát. Itt is érdemes a nem megfelelő életvitelt kiemelni, mint kiváltó okot, de genetikai hajlam is meghatározó a betegség kialakulásában. Megyénkben 2020-as évben 386 haláleset történt valamely légzőrendszeri betegségből kifolyólag. Ebben az évben Hajdú-Bihar megyében a férfiak légzőrendszeri betegségből fakadó halálozása az országos átlaggal összevetve magasabb, míg a nők esetében alacsonyabb értéket mutat. (6. ábra)



6. ábra légzőrendszeri betegségek (BNO-10: J00-J99) miatti standardizált halálozás alakulása Hajdú-Bihar megyében és Magyarországon (2015-2020) Forrás: HBMKH

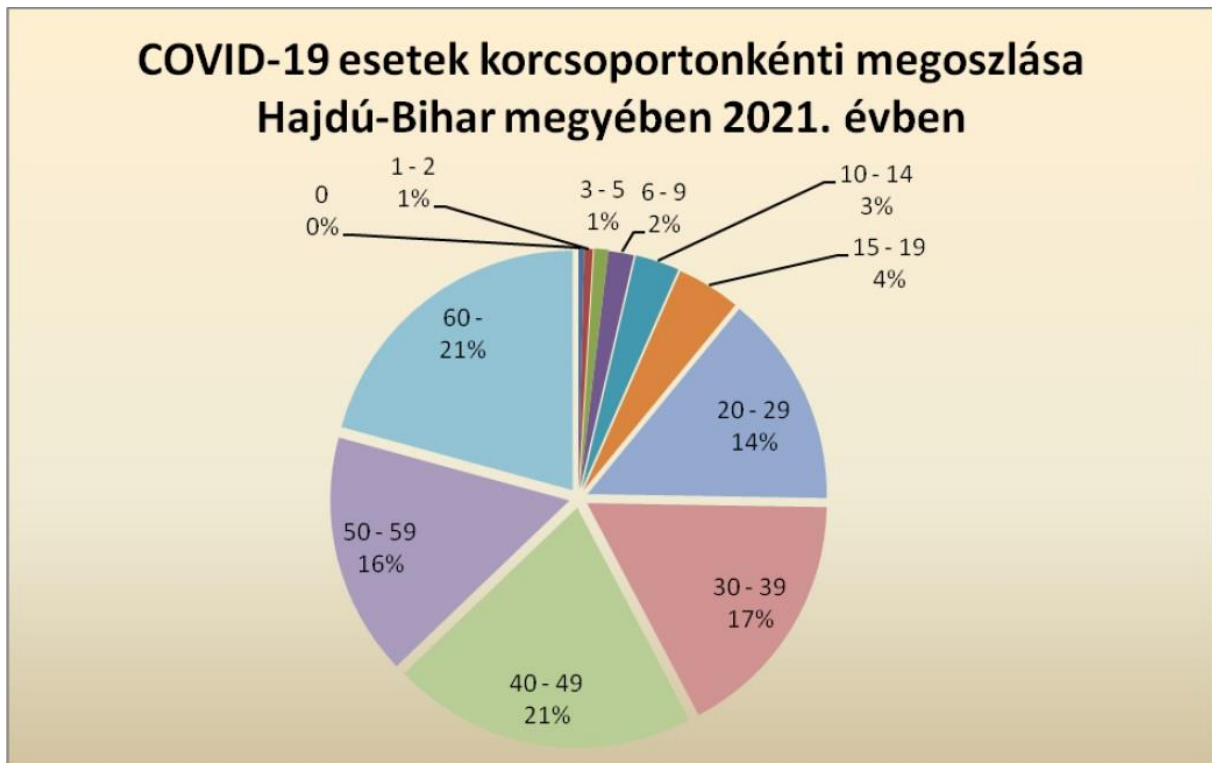
A 2021. évben az egészségügyre jelentős terhet rótt a COVID-19 járvány és az az elleni védekezés. Ez megyénkben sem volt másként. Ebben az évben 51 996 COVID-19 megbetegedés került bejelentésre, amelyek főként a világjárvány 3. és 4. hullámának következtében történtek.

A COVID-19 Hajdú-Bihar megyei morbiditása - tehát a adott populációban megfigyelhető gyakoriságára vonatkozó statisztika,- 2021-ben 9 882,1 ‰ volt. E tekintetben a megye járásainak értékei sem mutattak kiugró számot a megyei átlaghoz képest:

Járási Hivatal Népegészségügyi Osztálya	COVID-19 esetek száma	COVID-19 morbiditás (‰)
Balmazújvárosi JNO	11 345	9 301,90
Berettyóújfalui JNO	3 808	8 886,90
Debreceni JNO	21 528	10 041,90
Hajdúböszörményi JNO	6 773	10 148,80
Hajdúszoboszlói JNO	8 542	10 659,40
<b>Összesen</b>	<b>51 996</b>	<b>9 882,10</b>

2. táblázat COVID-19 esetek bejelentése Hajdú-Bihar megyében a népegészségügyi osztályok illetékességi területei szerint Forrás: HBMKH

A Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztályának tájékoztatója szerint a korosztályos adatokat vizsgálva a leginkább érintett korosztály a 30 és 59 év közötti korosztály volt. A részletes korcsoport szerinti adatok a következő ábrán láthatók:



7. ábra COVID-19 esetek korcsoportonkénti megoszlása Hajdú-Bihar megyében 2021. évben  
Forrás: HBMKH

A járvány 3. hullámában a legtöbb eset 2021. év márciusában 11 882 esetszámmal, valamint a 4. járványhullám alatt 2021. év novemberében 16 419 bejelentett esettel fordult elő. Kórházi ápolásban a betegek 12,1 %-a (6 301 fő) részesült. A betegség kimenetele 1 352 esetben (2,6 %-ban) végződött halállal, melynek korcsoportos megoszlását a következő ábra mutatja.



8. ábra COVID-19 halálesetek korcsoportonkénti megoszlása Hajdú-Bihar megyében Forrás: HBMKH

A COVID-19 járványhoz kapcsolódóan további feladatként jelent meg az oltóanyagok logisztikája. A népegészségügyi szakterület volt felelős azért, hogy oltópontokra, házi orvosokhoz eljuthasson a megfelelő mennyiségű vakcina.

A főosztály közreműködött a lakossági oltási kampányok megvalósulásában, amelyhez felmérte az igényeket, intézkedési tervet készített, oltóanyagot biztosított.

### 3. Konzorciumi adatok

A konzorcium településeire vonatkozóan statisztikai és leíró adatok a Konzorciumi Egészségügyi Vizsgálatok során készült dokumentumból állnak rendelkezésünkre. Ezekből a legfontosabbak jelen dokumentumba is beépítésre kerültek, azonban a teljes dokumentum a Térségi Prevenció Modellprogram mellékletét képezi.

A vizsgálatok elvégzésére 2022. november 10. és 11. napján, Biharkeresztesen, a Védőnői szolgálat helyiségeiben került sor. A vizsgálatok esetén a konzorcium 25 év feletti lakossága

volt a célcsoport. Ezek keretében belgyógyászati, specifikus élettani és komplex szűrővizsgálatokat megvalósítása történt.

A Konzorciumi Egészségügyi Vizsgálatok a következő elemekből épültek fel:

**I. Specifikus élettani vizsgálatok**

- 1) Alvásminőség ellenőrzése
- 2) Arteriográfus vizsgálat
- 3) Szívfrekvencia variabilitás (HRV) regisztrálása
- 4) Agy relaxációs képességének vizsgálata
- 5) Vázizomzat kapillárisaiban történő oxigénfogyasztás, anyagcsere követése

**II. Belgyógyászati vizsgálatok**

- a. Családi és egyéni kórelőzmény feltérképezése - különös tekintettel a daganatos betegségekre.
- b. Fizikális vizsgálat, mely magában foglalja a következőket:
  - i. bőr és nyálkahártya vizsgálata,
  - ii. mozgásszervek vizsgálata,
  - iii. tüdő és szív vizsgálata,
  - iv. vérnyomásmérés,
  - v. EKG-készítés, értékelés,
  - vi. pajzsmirigy tapintásos vizsgálata,
  - vii. has tapintása,
  - viii. perifériás erek vizsgálata.
- c. Látásvizsgálat:
  - i. közeli látás olvasó táblával,
  - ii. távoli látás visus táblával.
- d. Hallásvizsgálat: audiométerrel.
- e. Ujjbegyből vércukor, koleszterin, triglicerid meghatározása.

A vizsgálatokon részt vevő személyeknek lehetősége volt nyilatkozni arról, hogy a vizsgálati eredményeket az adott személy háziorvosa megkaphassa. Azon vizsgáltak esetén, akik ezt a nyilatkozatot megtették a háziorvosok minden esetben értesítve lettek. Ez esetben a megyei önkormányzat célja az volt, hogy a vizsgálatok alkalmával kapott eredményekről a háziorvos közvetlenül értesüljön és kiértékelhesse azokat, amely biztosítja, hogy a szükséges beavatkozások megtörténhessenek és adott esetben a szükséges szakorvosi ellátást is megkaphassa a résztvevő.

A szűrővizsgálatok mellett előadások is megszervezésre kerültek a következő témákban:

- Egészséges életmód fontosságáról szóló előadás (2x30 perc időtartam),
- COVID-19 járványról, a járvány elleni védekezésről és az oltások fontosságáról szóló előadás (2x30 perc időtartam).

A vizsgálatsorozaton 54 fő vett részt összesen.

A résztvevő személyek részére önkormányzatunk vitamin egységcsomagot biztosított, amely esetében a megajánlásra kerülő készítménynek legalább 5 fajta vitamint és 5 fajta ásványi anyagot/nyomelemet kellett tartalmaznia a következőkből: A, B, B12, C, D3, E és K vitaminok, folsav, valamint kalcium, magnézium, vas, jód, cink, réz, szelén és mangán. Olyan

mennyiségben, amely egy egészséges felnőtt ember napi szükségletét fedezi. A készítményből személyenként 1 hónapra elegendő mennyiséget volt szükséges biztosítani tableta vagy kapszula formájában.

A program során a résztvevők 3 vizsgálat típusban vehettek részt:

- Belgyógyászati vizsgálatok (4. oszlop),
- Specifikus élettani vizsgálatok (5. oszlop),
- Komplex vizsgálatok, amelyek tartalmazták a belgyógyászati és a specifikus élettani vizsgálatokat egyaránt (2. és 3. oszlop).

Településenként a következő megoszlásban vettek részt a megvizsgáltak a programon:

	Kivitelezett Komplex vizsgálatok-belgyógyászati vizsgálatok száma	Kivitelezett Komplex vizsgálatok-specifikus élettani vizsgálatok száma	Kivitelezett különálló belgyógyászati vizsgálatok száma (fő)	Kivitelezett különálló specifikus élettani vizsgálatok száma (fő)	Megvizsgált emberek száma (fő)	Megvizsgált emberek aránya a teljes lakosságból (fő)	Megvizsgált emberek aránya a 30 év feletti lakosságból (fő)
Biharkeresztes	13	13	8	9	30	0,68%	0,89%
Ártánd	0	0	5	0	5	0,83%	0,96%
Bedő	0	0	5	0	5	1,48%	1,66%
Bojt	0	0	5	0	5	0,89%	1,40%
Nagykerek	0	0	6	0	6	0,45%	0,65%
Told	0	0	0	3	3	1,06%	1,40%
Összesen:	13	13	29	12	54	0,72%	0,95%

A fenti táblázat utolsó oszlopa a 30 év feletti lakosságot vizsgálja, amely annak okán szerepel ilyen formában az elemzésben, mert nem állt rendelkezésre csak a 25 év feletti lakosságra vonatkozó statisztikai adat, így a 30 év feletti korosztály aránya lett a statisztikai vizsgálat alapja.

A fenti táblázat 2. és 3. oszlopában szereplő adatok együttesen értelmezendők, tehát a komplex vizsgálatok esetén összesen 13 fő vett részt belgyógyászati és specifikus élettani vizsgálatokon összesen.

A „Megvizsgált emberek aránya a teljes lakosságból (fő)”, illetve a „Megvizsgált emberek aránya a 30 év feletti lakosságból (fő)” oszlopok esetén az adatok az adott településre vonatkozó lakosság szám mutatóiból kerültek kiszámításra, melyhez a KSH statisztikai biztosították a számítás alapját.

A vizsgálatok esetén több nő (50 fő) vett részt azokon, mint férfi (4 fő).

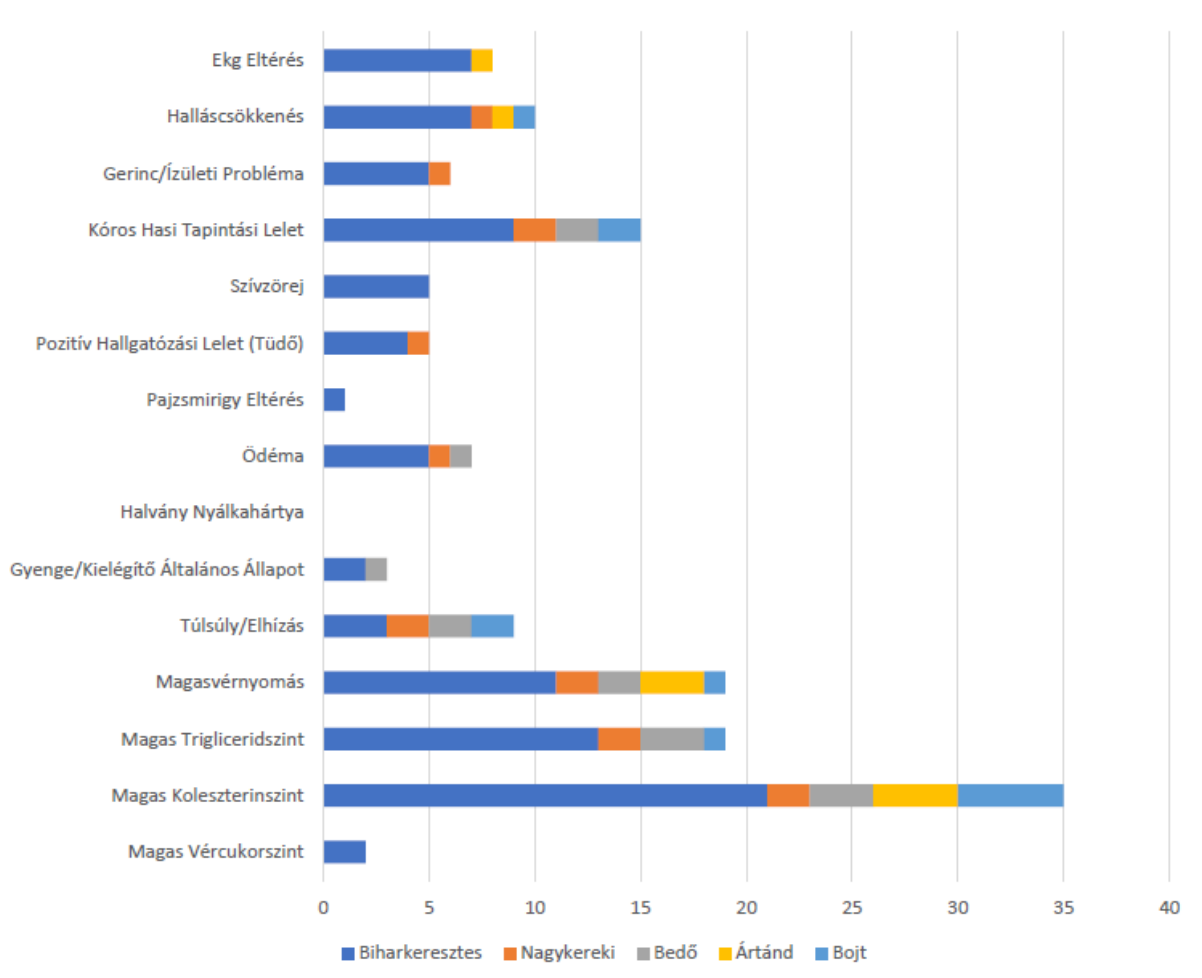
### **Vizsgálatok eredményei:**

A belgyógyászati vizsgálatok eredményének összegzése, tapasztalatok:

A belgyógyászati vizsgálatoknál az alábbi eltérések számítanak pozitív esetszámnak: magas vércukorszint, magas koleszterinszint, magas trigliceridszint, magas vérnyomás, túlsúly/elhízás, gyenge/kielégítő általános állapot, halvány nyálkahártya, ödéma, pajzsmirigy eltérés, pozitív



hallgatózási lelet (tüdő), szívzörej, kóros hasi tapintási lelet, gerinc/ízületi probléma, halláscsökkenés, EKG eltérés.



9. ábra Észlelt eltérések a konzorcium településeinek bontásában

A fenti diagramból kiderül, hogy a leggyakoribb eltérésnek a magas koleszterinszint számít a konzorcium egészét tekintve. Korosztályonként tekintve a következő megállapítások tehetők az elvégzett vizsgálatok alapján:

- A 25-34 éves korosztályban a leggyakoribb probléma a magas koleszterinszint, és a magas trigliceridszint.
- A 35-49 éves korosztályban a magas koleszterinszint, a magasvérnyomás, valamint a magas trigliceridszint.
- Az 50-64 éves korosztály leggyakoribb egészségügyi problémája a magas koleszterinszint, és a magasvérnyomás, valamint a kóros hasi tapintási lelet.

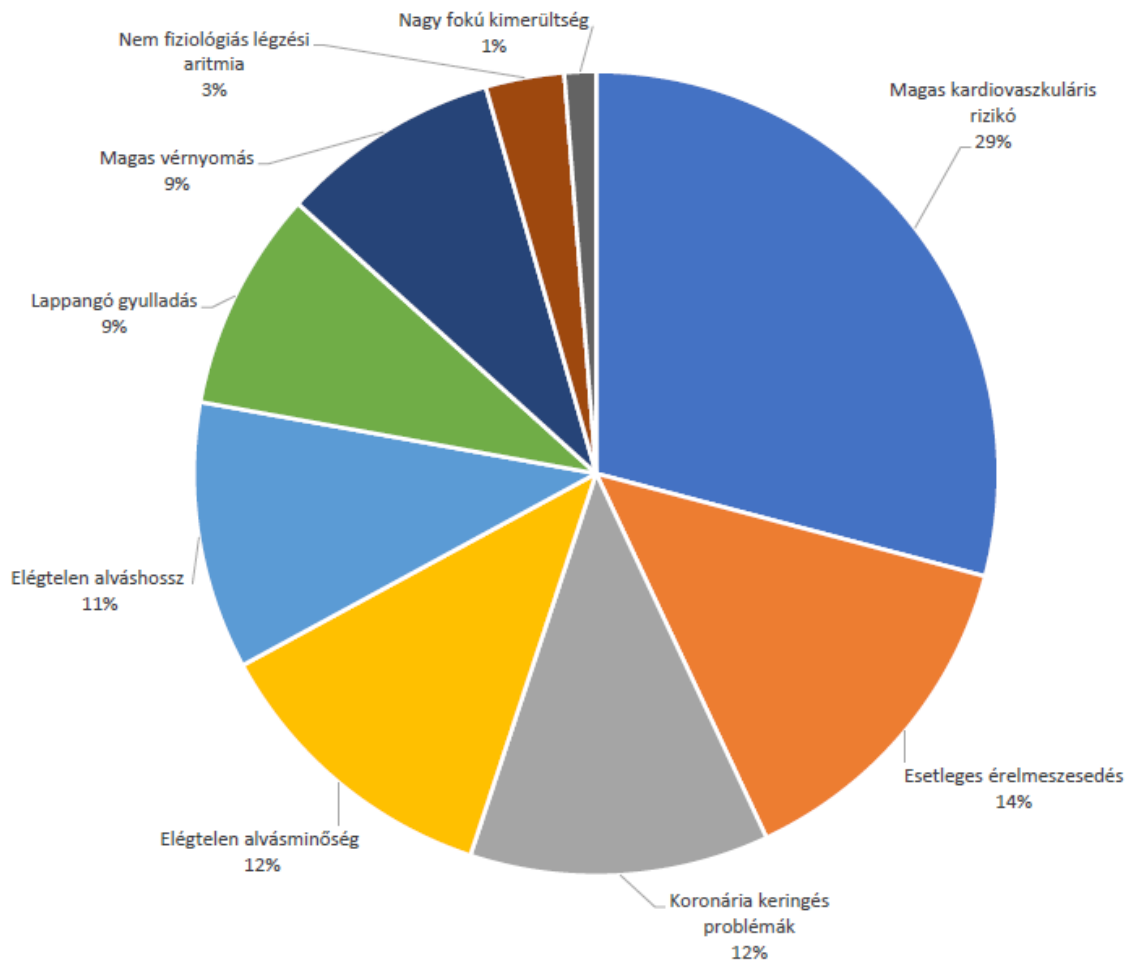
- A 65-79 éves korosztályban a vezető problémák a magas koleszterinszint és a magasvérnyomás, de alig lemaradva a magas trigliceridszint, a kóros hasi tapintási lelet és a halláscsökkenés is nagy részükre jellemző.
- A 80-94 éves korosztályban csak egy főnek volt belgyógyászati vizsgálata a konzorciumban, neki számos eltérés megállapítható.

#### A specifikus élettani vizsgálatok eredményének összegzése, tapasztalatok:

Fontos kiemelni az eredmények értelmezése előtt, hogy a specifikus élettani vizsgálatok az optimális élettani állapottól való eltéréseket regisztrálják. Ezeknek a méréseknek nem betegségdiagnosztika a célja, hanem az, hogy szubklinikai szinteken azonosítsa az egyes élettani kockázati tényezőket.

A specifikus élettani vizsgálatoknál az alábbi pozitív eredmények/státuszok kerültek meghatározásra: esetleges érrelmeszesedés, nagyfokú kimerültség, koronária keringési problémák, lappangó betegség, lappangó gyulladás, magas kardiovaszkuláris rizikó, magas vérnyomás, nem fiziológiás légzési aritmia, elégtelen alváshossz, elégtelen alvásminőség. A leggyakrabban jelentkező élettani probléma a magas kardiovaszkuláris rizikó, az esetleges érrelmeszesedés, koronária keringés problémák, illetve elégtelen alvásminőség volt.

Az alábbi diagram részletesen ábrázolja a pozitív eredmények tekintett élettani optimumtól való eltérések eloszlását a teljes vizsgálati mintára nézve:



10. ábra A pozitív eredmények egymáshoz viszonyított arányai

Korosztályonként a következő megállapításokat lehet levonni a vizsgálatok alapján:

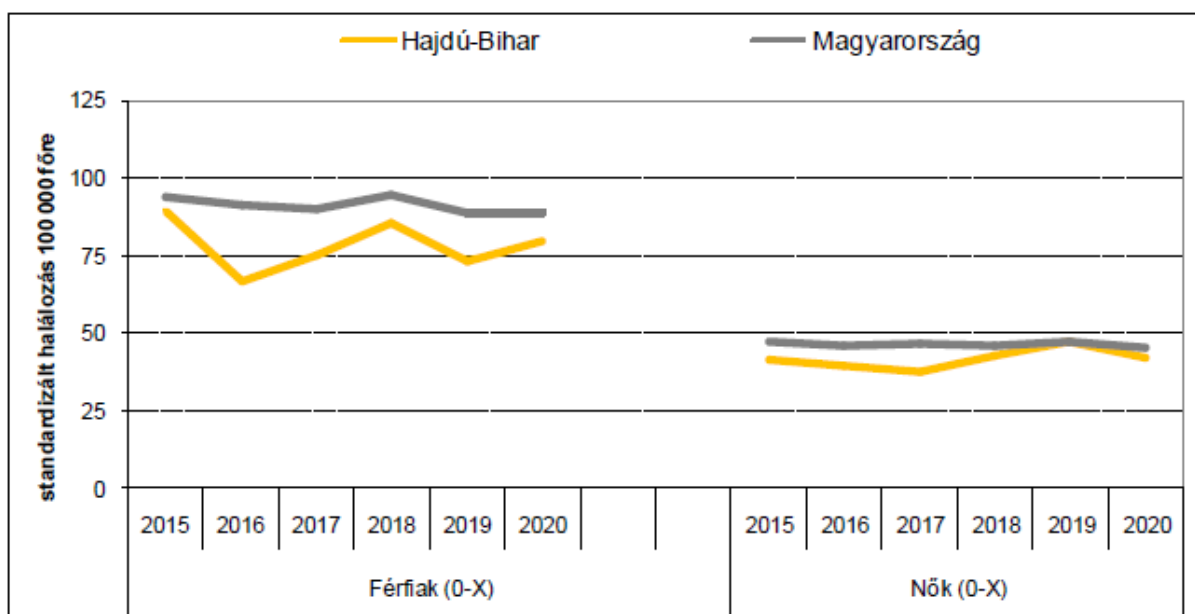
- A 25-34 éves korosztályban a leggyakoribb probléma a lappangó gyulladás, illetve a magas kardiovaszkuláris rizikó.
- A 35-49 éves korosztályban a magas kardiovaszkuláris rizikó valamennyi résztvevőt érintette, emellett problémát jelentett az elégtelen alvásminőség.
- Az 50-64 éves korosztályban szintén minden résztvevőt érintett a magas kardiovaszkuláris rizikó, itt az esetleges érlelmeszesedés is.
- A 65-79 éves korosztályban a vezető probléma szintén a magas kardiovaszkuláris rizikó volt, emellett az esetleges érlelmeszesedés.
- A 80-94 éves korosztályban egy fő specifikus élettani vizsgálata történt, neki magas kardiovaszkuláris rizikó és esetleges érlelmeszesedés, valamint elégtelen alváshossz állapítható meg.

Összefoglalásként kiemelendő a magas kardiovaszkuláris rizikó, mely két résztvevő kivételével valamennyi vizsgált személy esetén problémás területként jelentkezett.

### Az emésztőrendszeri betegségek okozta halálozás

Az emésztőrendszeri betegségek közé sorolhatók a máj, gyomor, belek, epe betegségei. Kockázati tényezők lehetnek a nem megfelelő táplálkozás és a helytelen életmód is.

Megyénkben 2020. évben 298 életet követeltek ezen betegségek. A tendenciát figyelve megállapítható, hogy a férfiak esetén csökkennek, a nők esetén stagnálnak a mutatók, de mindkét nem esetén alacsonyabb volt a halálozás előfordulása az országos átlaghoz viszonyítva.



11. ábra Az emésztőrendszeri betegségek (BNO-10: K00-K93) miatti standardizált halálozás alakulása Hajdú-Bihar megyében és Magyarországon (2015-2020) Forrás: HBMKH

## IV. Megvalósított egészségfejlesztő rendezvények, tapasztalatok

Az egészségügyi helyzet tekintetében fontos hangsúlyozni, hogy a szűrővizsgálatok igénybevétele nagymértékben hozzájárul a daganatos megbetegedések megelőzéséhez, ezáltal csökkenthető a daganatos megbetegedésben elhunytak száma. A Hajdú-Bihar Megyei Önkormányzat célja, hogy felhívja a figyelmet azon tényezőkre, amelyek meghatározzák az egészségi állapotunkat, de megelőzése rendszeres testmozgással és életmóddal befolyásolható.

Az EFOP-1.5.3-16-2017-00024 számú, „Humán szolgáltatás fejlesztése Biharkeresztesen és vonzaskörzetében” elnevezésű projektben a Hajdú-Bihar Megyei Önkormányzat Konzorciumi

Egészségügyi Vizsgálatot, Megyei Sportágválasztó napot, valamint „Mozgásban a megye” – iskolai közösségek ügyességi csapatversenyzése programok megvalósítását vállalta.

A 2019. évi Európai lakossági egészségfelmérés eredményei alapján szinte minden magyar (98%) úgy gondolja, hogy az egészségünkért mi magunk is tehetünk valamit. Az egészségi állapotot az évek során kialakított életmód is befolyásolhatja. Általában a rendszeres testmozgással, vitaminban és ásványi anyagokban gazdag, egészségtudatos táplálkozással, valamint az egészségkárosító szokások (dohányzás, alkoholfogyasztás) mellőzésével egészségesebb életet élhetünk. A magyarok 98%-a gondolja úgy, hogy tud tenni az egészségéért: döntő többségük szerint nagyon sok (26%), illetve sok (58%) múlik rajtunk, 14%-uk azonban kevésbé tűnik bizakodónak, hiszen úgy vélik, keveset, 2,2%-uk szerint pedig semmit sem tudunk tenni egészségünk érdekében.

Minél magasabb iskolai végzettséggel, illetve jövedelemmel rendelkezik valaki, annál optimistább a saját egészségének alakítását illetően. Míg a legfeljebb alapfokú végzettségűek 71, addig a felsőfokú végzettségűek 94%-a szerint nagyon sokat vagy sokat tehetünk egészségünk megőrzése érdekében. Ugyanez az arányszám a legalsó jövedelmi ötödben élők esetében 75, a legfelsőbe tartozóknál 92% volt.

A megyei önkormányzat célja, hogy a programokon résztvevő lakosság megismerje az életmódváltás fontosságát. A sportrendezvények ösztönzik a résztvevőket arra, hogy testmozgás beépítése a mindennapokban mind a saját, mind pedig társadalmi szinten pozitív hatásokkal jár.

Az egészséges életmód és napi rutin kialakításában nyújt segítséget a Konzorciumi Egészségügyi Vizsgálatok rendezvény. A tevékenység célcsoportja a konzorciumban résztvevő települések 25 év feletti lakossága. A tevékenységek között említhető a prevenció előadások megtartása, demonstrációs előadások lebonyolítása. Az előadásokra a vizsgálatok napján került sor két témában:

- Egészséges életmód fontosságáról szóló előadás (2x30 perc időtartam),
- COVID-19 járványról, a járvány elleni védekezésről és az oltások fontosságáról szóló előadás (2x30 perc időtartam).

Az előadások témájának meghatározása során figyelemmel voltunk az elmúlt években sajnos jellemző pandémiás helyzetre, amellyel kapcsolatosan ezúton is bővíteni szeretnénk volna a lakosság ismereteit a járvánnyal, illetve annak megelőzésével kapcsolatban. E mellett az

előadások témája volt az egészséges életmód, amelyre nem csak egy veszélyhelyzet idején érdemes figyelmet fordítani.

A **Megyei Sportágválasztó nap** célcsoportja a konzorciumban résztvevő települések teljes lakossága, de tekintettel arra, hogy a sportágválasztás elsősorban a fiatalabb korosztályokat érinti, a tevékenység főként őket, ezen belül is a 7-14 éves korosztályt célozza meg.

### **Sportágak:**

- Kézilabda
- Atlétika
- Labdarúgás
- Kosárlabda
- Tollaslabda

A különböző sportágak bemutatása a helyszínt biztosító település adottságainak függvényében alakul, a sportlétesítmények mennyiségi, minőségi jellemzőinek megfelelően (csarnok, sportpályák stb.).

A labdajátékok bemutatását természetesen a népszerűsége miatt tartjuk fontosnak, hiszen a programokon résztvevők az iskolai testnevelés órákon vagy akár a szabadidős tevékenységeik során nagy valószínűséggel találkoztak már ezen sportágakkal.

A különleges sportágak bemutatása segít megismerni azokat a tevékenységeket, amelyek hazánkban, főként a vidéki településeken kevésbé vagy egyáltalán nem ismertek.

### ***„Mozgásban a megye” – iskolai közösségek ügyességi csapatversenye:***

Ezen versenyek esetén elsődleges cél a mozgás örömeinek bemutatása a 7-14 éves korosztály számára, amelyet játékos sorversennyel igyekeztünk megmutatni a résztvevőknek. A verseny során bevont iskolánként 3 db 8 fős csapat versenyzett egymással, amelyek korosztályban és nemileg is vegyes összetételűek voltak (évfolyamonként 1 fiú és 1 lány). A feladatokat időben kiküldve az iskolák részére, felkészült gyerekek vettek részt a programokon, amelyeket jó hangulatban teljesítettek. A helyi testnevelők, iskolavezetők pozitív visszajelzéseket adtak, amelyek arról biztosítottak minket, hogy a program megfelelő körültekintéssel került megszervezésre.

### **Megvalósult tevékenységek**

Sorszám	Rendezvény	Időpont	Helyszín	Elfogadható létszám
1	„Mozgásban a megye” – iskolai közösségek ügyességi csapatversenye	2022. szeptember 12.	Biharkeresztes	24
2	„Mozgásban a megye” – iskolai közösségek ügyességi csapatversenye	2022. szeptember 14.	Biharkeresztes	24
3	Konzorciumi Egészségügyi Vizsgálat	2022. november 10-11.	Biharkeresztes	54
4	Megyei Sportágválasztó nap	2022. november 23.	Biharkeresztes	144
<b>Összesen</b>				<b>246</b>

Megállapítható, hogy a megvalósított rendezvények mindegyike magas érdeklődést tudott generálni. A résztvevők száma alapján vizsgálva a legsikeresebb rendezvénynek a Megyei Sportágválasztó nap nevezhető. Ez esetben kiemelendő, hogy a részt vevők nagy része a 7-14 éves korosztályból került ki. Érdeemes megjegyezni ezen adatok alapján, hogy a korosztályba tartozó gyerekeknek nemtől függetlenül nagy igényük van a különféle mozgásformák kipróbálására. Ez fontos megállapítás, azonban nem feltétlenül a versenysport szempontjából. Érdeemes a tömegsportban rejlő lehetőséget kihasználni, amely segít hosszútávon abban, hogy a gyerekek megszeressék a mozgást, eredményeként pedig egészségesebb felnőttekké válhatnak. A vállalt tevékenységek közül a „Mozgásban a megye” – iskolai közösségek ügyességi csapatversenyzése tevékenység megvalósítása során tapasztaltuk azt, hogy a gyerekek a versenyhelyzetet élvezik, így jó hangulatban vettek részt a programokon, amelyekről pozitív visszajelzések érkeztek.

A Konzorciumi Egészségügyi Vizsgálatok program esetén fontos megállapítani, hogy a program megszervezéséhez elengedhetetlen a helyiek bevonása ahhoz, hogy a célcsoport elérésében segítséget nyújtsanak. Tapasztalatunk szerint nagyobb bizalommal vannak a helyi, ismerősök által javasolt programok iránt az emberek, mint egy általuk ismeretlen személy invitálása, vagy hirdetésben olvasható ajánlás iránt. A vizsgálatokat földrajzilag is közel kell vinni a célcsoporthoz, ezért a konzorciumvezető település volt a legmegfelelőbb választás a helyszín kiválasztása során, hiszen a többi település esetén is egyfajta központként működik a járásokon belül. Mindezek mellett a programon való részvétel nem valósulhatott volna meg anélkül, hogy a célcsoport eljutását nem biztosítottuk volna a helyszínre, hiszen így az eljutás nehézsége sem gördíthetett akadályt a rendezvényen történő részvétel elé. A program megszervezése mellett figyelemmel voltunk arra, hogy a vizsgálati eredmények és az esetleges pozitív értékek ne kerülhessék el sem a vizsgáltak sem a házi orvosuk figyelmét. Ezáltal a

vizsgálati eredmények a házi orvosok részére közvetlenül kerültek megküldésre. Ennek következtében lehetősége volt a házi orvosoknak belátásuk szerint szakorvoshoz irányítani a résztvevőket.

## **V. Jógyakorlatok, ajánlások**

Az összesen 4 alkalommal megrendezésre került tevékenység során 246 fő elérése valósult meg, amely a projekt keretében vállalt 200 fő elérést 123%-kal meghaladja.

A megfelelő kommunikációs csatornák használata, a szervezésből adódó és a helyiek tapasztalatának felhasználása elengedhetetlen volt a sikeres megvalósításban. Az emberek nem csak itt, hanem a megye minden egyéb célterületén rendkívül fogékonyak voltak a sportokra és nagy kedvvel és érdeklődéssel fogadták a rendezvényeket. Az oktatási intézmények és önkormányzatok elvülhetetlen segítséget nyújtottak a projekt népszerűsítésében, amely hatékonynak bizonyult a projekt céljainak elérésében. A Konzorciumi Egészségügyi Vizsgálatok esetén szintén fontos szerepet játszott a helyiek bevonása és a célcsoport utaztatása, hiszen így jóval könnyebben lehetett elérni és bevonni a célcsoportot. A helyszín kiválasztása is lényeges, hiszen tapasztalataink szerint helyben szívesebben vesznek részt a különféle programokon, mintha utazniuk kellene.

A Megyei Sportágválasztó nap esetében nagy érdeklődés volt tapasztalható. Ez részben köszönhető annak, hogy a „Mozgásban a megye” program által az oktatási intézményekkel jó kapcsolat alakult ki, így a megkeresésünk pozitív visszajelzések érkeztek.

Javaslatok:

- Megyei Sportágválasztó napok esetében a sikeresség érdekében a klasszikus és ismert sportokon túl érdemes olyan sportágakat is bemutatni, amelyek esetleg kevésbé populárisak. Ezek sok esetben kuriózumként és újdonságként hatnak, amely a látogatószám növelését eredményezhetik. A különleges sportok hobbi szinten vagy versenyszerűen is űzhetőek.
- A sportversenyek szervezése során a legfontosabb tapasztalat, hogy nagy igény mutatkozik az ilyen jellegű megmérettetésekre - legyen szó közösségen vagy iskolán belüli vagy azok közötti versenyekről. Javasolt ezen esetekben a helyismerettel rendelkező személyek felkeresése információ gyűjtés szempontjából pl.: melyek lehetnek azok a sportágak, amelyek aktivizálhatják a közösséget. Javasolt ilyen esetekben a helyi általános iskolákkal is felvenni a kapcsolatot.



- A Konzorciumi Egészségügyi Vizsgálat szervezése esetében célszerű azon szűrések, vizsgálatok mellett, - amelyeket jól ismerhetnek az emberek olyan, - egyéb vizsgálatok megszervezése, biztosítása is, amelyeken megjelenést, időpontfoglalást az ellátó intézményekben esetleg nehezebb megoldani. Fontos, hogy - alkalmazkodva az adott korosztály specifikumaihoz - különböző előadások és tanácsadások is megjelenjenek a programban, így egy terület vagy település lakosságának nagy része bevonhatóvá válik.
- Kiemelten fontos a célcsoport helyszínre való eljutásának biztosítása.
- A „Mozgásban a megye” – iskolai közösségek ügyességi csapatversenyek lebonyolításánál szempont volt, hogy ne hosszú és monoton versenyszámok kerüljenek meghirdetésre, hanem lendületes, mozgalmas legyen a program. Fontos, hogy meglegyen a résztvevők motivációja, így tárgynyerményeket biztosítottunk a résztvevőknek helyezés szerint.

Összességében minden jellegű rendezvény vagy foglalkozás esetében javasolt a helyi specifikumokhoz való alkalmazkodás, ugyanakkor bátran kell az újdonságok felé is fordulni. Tapasztalatunk szerint az emberek fogékonyak az újdonságokra, szeretnek új dolgokat megtapasztalni, ugyanakkor az újdonságok és az ismert dolgok aránya is fontos, hiszen, ha túl sok az újdonság, az riasztóvá válhat, vagy érdektelenséget okozhat. Azonban, ha a túl jól ismert elemeket használjuk, unalmassá válhat, a program és a célcsoport elérése nehezzé válik. Lényeges a helyiekkel való kapcsolatfelvétel, információ gyűjtés és a tervezés, valamint fontos a releváns esetekben a megfelelő szolgáltató kiválasztására való törekvés, amely a kiválasztási eljárás során történő specifikációval valósulhat meg.

A megvalósított programok esetén nagy figyelmet fordítottunk az egészséges életmód kialakításának népszerűsítésére, mint megelőző intézkedésre és a jelenlegi egészségügyi állapot felmérésére, hiszen az egészség megőrzése a munkában eltölthető évek számát gyarapítja.