

1 **HAJDÚ-BIHAR:**

- Berettyóújfalu
- Hencida • Komádi
- Magyarhomorog
- Mezőpeterd

2 **BORSOD-ABAUJ-ZEMPLÉN:**

- Borsodnádassd
- Arló
- Járdánháza
- Borsodszentgyörgy

3 **HEVES:**

- Heves
- Átány
- Kömlő
- Tiszanána

4 **JÁSZ- NAGYHUN - SZOLNOK:**

- Jászapáti
- Jászkisér
- Jászivány

MI RÉSZT VESZÜNK BENNE!



Az Ischaemiás szívbetegek gyógyszeres kezelése indikátor (FV07), mint háziiorvosi jelentések adataira támaszkodó indikátor

Dr. Kőrösi László

**Nemzeti Egészségbiztosítási Alapkezelő
Általános Finanszírozási Főosztály**



Az indikátor jelentése, számítása

Jelentése: a háziorvosi szolgálathoz bejelentkezett biztosítottak közül az akut myocardialis infarctuson (AMI) és/vagy coronaria bypass műtéten (CABG) és/vagy szívkatéteres tágításon (PTCA) átesett betegek közül azok aránya, akik beta-blokkolót (ATC: C07) váltottak ki, legalább 4 alkalommal a tárgyhónapot megelőző 12 hónapban.

Az indikátor magyarázata: az ischaemiás szívbetegségek túlélését igazoltan javítja a béta-blokkoló alkalmazása. Cél a minél magasabb arány elérése az indikátor értékében. Ezt a mutatót csak felnőtt és vegyes praxisokban mérjük.

$$\text{HSZGI}\% = \text{HSZGI} / \text{BBI} * 100$$

HSZGI%: ischaemiás szívbetegek közül a rendszeresen beta-blokkolót szedők aránya

HSZGI: az elmúlt 12 hónapban legalább 4-szer **beta-blokkolót kiváltók** száma

BBI: ischaemiás szívbetegek száma

Adatforrás: Fekvőbeteg adatok, Gyógyszer adatok



A vizsgálatról

Az indikátor leírása szerint tehát **jelenleg** az OEP a vényforgalmi adatok alapján **kiváltott vényeket** alapul véve állapítja meg, hogy a praxisba tartozó ischaemiás szívbetegek közül, mely betegek tartoznak a megfelelően gondozottak közé.

Vizsgálat tárgya

⇒ hogyan változhatna meg az indikátor értéke, amennyiben az indikátor számítása során figyelembe lehetne venni a háziiorvosi szolgálat által **felírt béta-blokkoló készítményeket is**.

Vizsgált praxisok

⇒ a területi ellátási kötelezettséggel rendelkező háziiorvosi szolgálatok

Vizsgált személyek

⇒ a hozzájuk tartozó bejelentkezett biztosítottak

Vizsgált időszak

⇒ 2014. év

Adatforrás: a háziiorvosi indikátorrendszer finanszírozási (fekvőbeteg ellátás, vénykiváltás) adatai – 2014. december; **háziiorvosi tételes betegforgalmi tevékenység jelentései – 2014**



Jelenlegi számítási módszer alapján

Az ischaemiás szívbetegségben szenvedők gyógyszeres kezelés indikátor 2014. decemberi értékei szerint országosan **162.132** ischaemiás szívbeteg tartozott a célcsoportba.

Közülük **87.416** beteg volt megfelelően gondozottak azaz, kiváltottak béta blokkolót legalább 4 alkalommal a 2014-es évben.

Ebből következik, hogy 2014-ben az indikátor értéke (országosan): **53,9 %**



Megyei értékek alakulása

MEGYE	ISCHAEMIÁS SZÍVBETEGEK GONDOZÁSA indikátor adatai - 2014			Nem megfelelően gondozottak száma
	Célcsoportba tartozók száma	Gondozottak száma	Indikátor értéke (gondozottak aránya)	
Baranya	7 122	3 874	54.4%	3 248
Bács-Kiskun	8 936	4 411	49.4%	4 525
Békés	6 841	3 764	55.0%	3 077
Borsod-Abaúj-Zemplén	9 624	5 721	59.4%	3 903
Csongrád	7 186	3 639	50.6%	3 547
Fejér	7 218	3 830	53.1%	3 388
Győr-Moson-Sopron	7 106	4 414	62.1%	2 692
Hajdú-Bihar	7 368	4 025	54.6%	3 343
Heves	5 300	3 125	59.0%	2 175
Komárom-Esztergom	5 345	2 442	45.7%	2 903
Nógrád	3 040	1 591	52.3%	1 449
Pest megye	17 805	9 471	53.2%	8 334
Somogy	5 853	3 233	55.2%	2 620
Szabolcs-Szatmár-Bereg	7 863	5 111	65.0%	2 752
Szolnok	6 636	3 489	52.6%	3 147
Tolna	4 506	2 878	63.9%	1 628
Vas	4 175	2 582	61.8%	1 593
Veszprém	6 071	3 240	53.4%	2 831
Zala	5 233	2 522	48.2%	2 711
Budapest	28 904	14 054	48.6%	14 850
Összesen	162 132	87 416	53.9%	74 716



Vizsgálat – az új számítási módszerrel

Ezt követően került sor annak feltérképezésére, hogy azoknak az ischaemiás szívbetegeknek, akik **nem váltottak ki** legalább négyszer béta-blokkolót (**74.716 fő**), **rendelt-e házi orvosuk** ilyen készítményt, illetve jelentette-e tételes betegforgalmi jelentésében.

Hasonlóan a vénykiváltás során alkalmazott feltételhez, ezen biztosítottak vonatkozásában azt vizsgáltuk, hogy az elmúlt 12 hónapban részükre legalább 4 alkalommal történt-e **béta-blokkoló felírása** a házi orvosi ellátásban.

A házi orvosi tételes betegforgalmi jelentések adatai alapján közülük **7.930** biztosított esetében került a vények felírására, ami a vizsgált betegek alig több, mint **10%-a**.



Eredmény – az új számítási módszerrel

Amennyiben az indikátor értékének számítása során figyelembe vennénk a béta-blokkoló vények felírását is, akkor a megfelelően gondozott ischaemiás szívbetegek száma (országosan) **8,3%-kal** emelkedne. (87.416-ról, 95.346-ra változna.)

Megyei szinten is hasonlóak az arányok, **7-10%** között mozog ez az érték.

Végül ezen biztosítottakat, mint már megfelelően gondozottként számításba véve újra kiszámításra kerültek az indikátorértékek. A kapott eredmények azt mutatják, hogy **az indikátorérték országosan közel 5 százalékponttal emelkedtek.** Az is egyértelműen megállapítható volt, hogy **nincsenek nagy eltérések az egyes megyék értékei között, a gondozottak aránya mindenhol viszonylag egységesen 4-7 százalékponttal növekedett.**



Megyei értékek alakulása – új számítási módszerrel

MEGYE	ISCHAEMIÁS SZÍVBETEGEK GONDOZÁSA indikátor adatai - a házi orvosok által felírt vényeket is figyelembe véve			Gondozottak arányának változása (százalékpont)
	Célcsoportba tartozók száma	Gondozottak száma	Indikátor értéke (gondozottak aránya)	
Baranya	7 122	4 257	59.8%	5.4%
Bács-Kiskun	8 936	4 820	53.9%	4.6%
Békés	6 841	4 156	60.8%	5.7%
Borsod-Abaúj-Zemplén	9 624	6 358	66.1%	6.6%
Csongrád	7 186	3 973	55.3%	4.6%
Fejér	7 218	4 178	57.9%	4.8%
Győr-Moson-Sopron	7 106	4 757	66.9%	4.8%
Hajdú-Bihar	7 368	4 424	60.0%	5.4%
Heves	5 300	3 424	64.6%	5.6%
Komárom-Esztergom	5 345	2 658	49.7%	4.0%
Nógrád	3 040	1 749	57.5%	5.2%
Pest megye	17 805	10 300	57.8%	4.7%
Somogy	5 853	3 505	59.9%	4.6%
Szabolcs-Szatmár-Bereg	7 863	5 542	70.5%	5.5%
Szolnok	6 636	3 836	57.8%	5.2%
Tolna	4 506	3 102	68.8%	5.0%
Vas	4 175	2 806	67.2%	5.4%
Veszprém	6 071	3 506	57.7%	4.4%
Zala	5 233	2 744	52.4%	4.2%
Budapest	28 904	15 251	52.8%	4.1%
Összesen	162 132	95 346	58.8%	4.9%

1 BÜKÉSI ÉRTELMEZŐ
• Önkormányzatok
• Helyi önkormányzatok
• Szociális szolgálatok

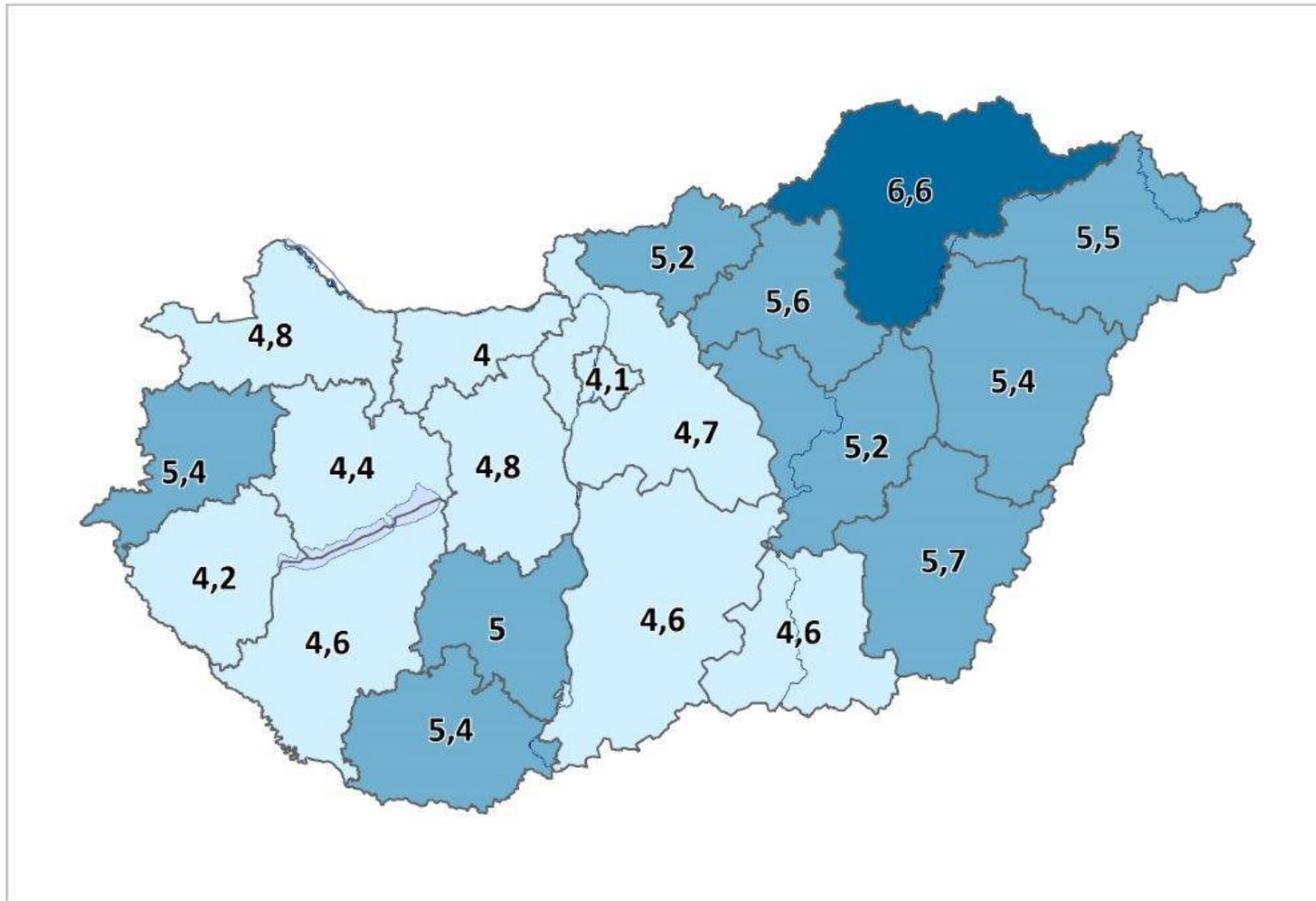
2 BUDAPESTI ÉRTELMEZŐ
• Szociális szolgálatok
• Állami szolgálatok
• Szociális szolgálatok

3 HÉVIZI ÉRTELMEZŐ
• Helyi önkormányzatok
• Helyi önkormányzatok
• Helyi önkormányzatok

4 JÁSZ-NAKCSÓTI ÉRTELMEZŐ
• Helyi önkormányzatok
• Helyi önkormányzatok
• Helyi önkormányzatok

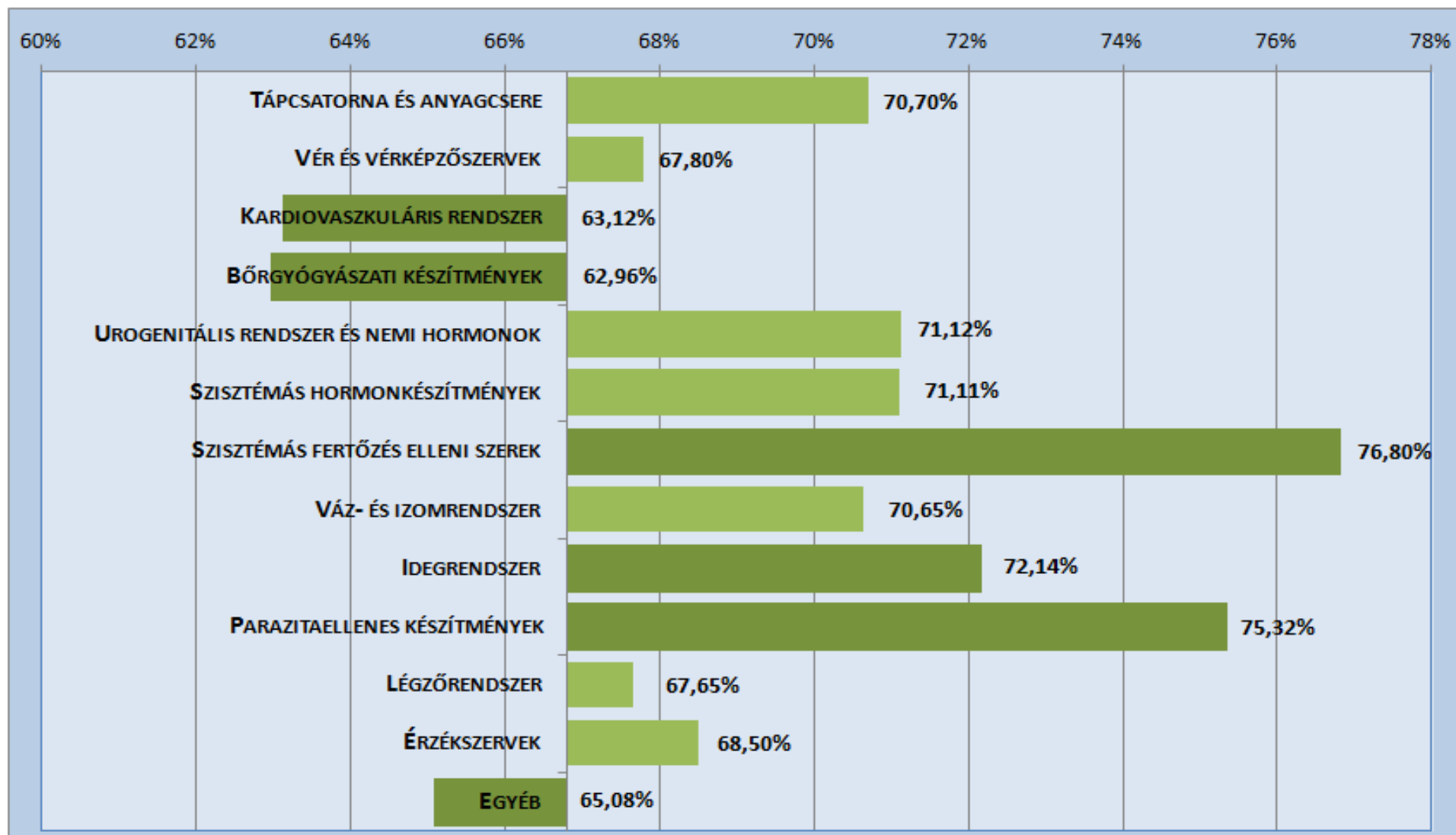
MI RÉSZT VESZÜNK BENNE!

A gondozottak arányának változása (%) - az új számítási módszerrel



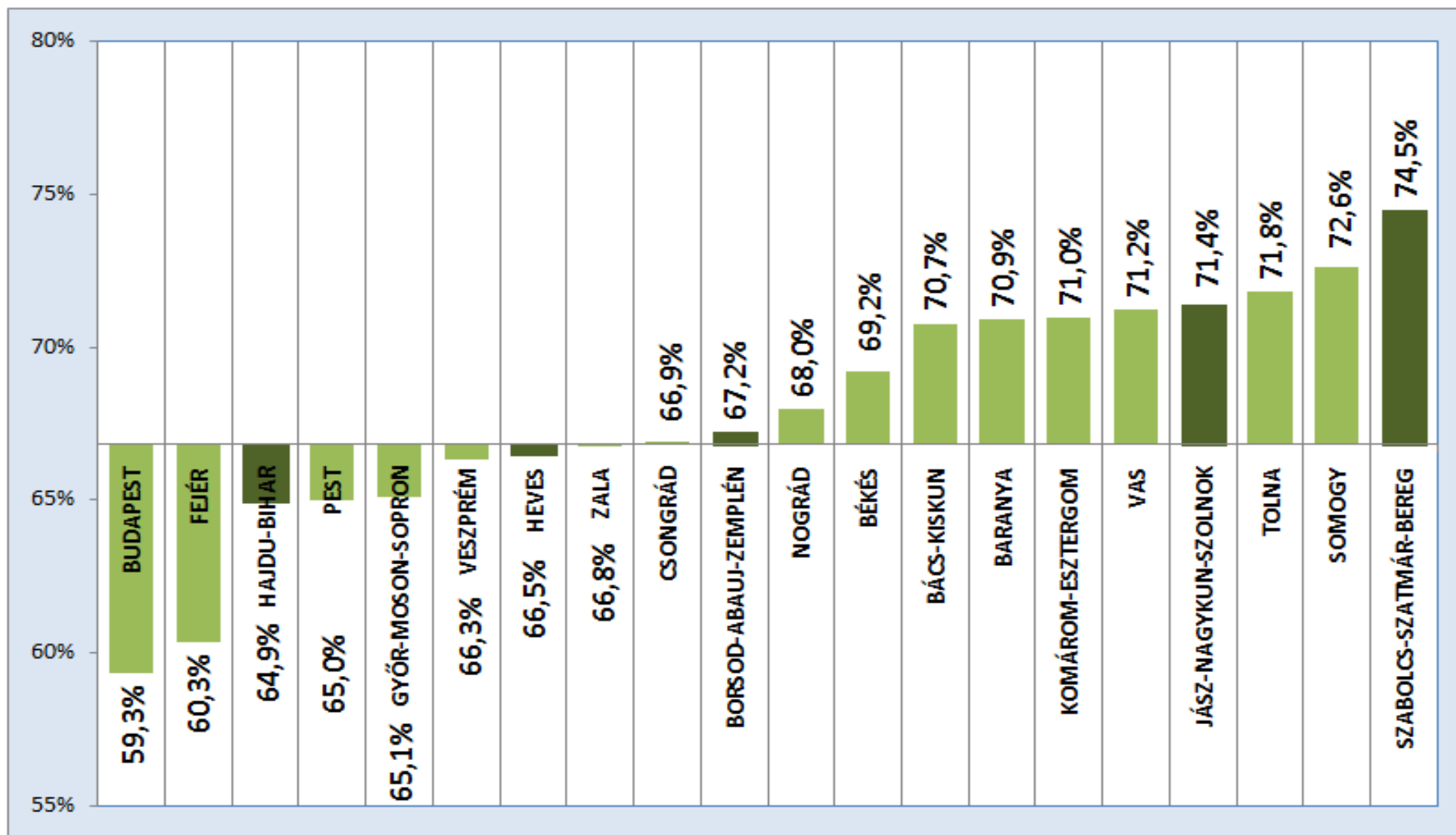


A HÁZIORVOSI SZOLGÁLATOK ÁLTAL FELÍRT ÉS KIVÁLTOTT KÉSZÍTMÉNYEK ARÁNYA ATC FŐCSOPORTONKÉNT (2012)





A HÁZIORVOSI SZOLGÁLATOK ÁLTAL FELÍRT ÉS KIVÁLTOTT KÉSZÍTMÉNYEK ARÁNYA MEGYEI BONTÁSBAN (2012)





A praxisjellemzők (háziiorvosi szolgálat elhelyezkedése, betöltöttsége, a bejelentkezett biztosítottak száma, a relatív képzettség, a háziiorvos életkora) hatása az új számítási módszerrel kapott eredményekre

Tényező	ISCHAEMIÁS SZÍVBETEGEK GONDOZÁSA indikátor adatai - 2014			ISCHAEMIÁS SZÍVBETEGEK GONDOZÁSA indikátor adatai - a háziiorvosok által feirt vényeket figyelembe véve			Gondozottak arányának változása (százalékpont)
	Célcsoportba tartozók száma	Gondozottak száma	Indikátor értéke (gondozottak aránya)	Célcsoportba tartozók száma	Gondozottak száma	Indikátor értéke (gondozottak aránya)	
ELHELYEZKEDÉS							
Nem város	44 131	24 907	56.4%	44 131	27 009	61.2%	4.8%
Város	118 001	62 509	53.0%	118 001	68 337	57.9%	4.9%
BETÖLTÖTTSÉG							
Betöltetlen	4 247	2 361	55.6%	4 247	2 567	60.4%	4.9%
Betöltött	157 885	85 055	53.9%	157 885	92 779	58.8%	4.9%
BEJELENTKEZETT BIZTOSÍTOTTAK SZÁMA							
<801	2 211	1 180	53.4%	2 211	1 289	58.3%	4.9%
801-1200	15 242	8 217	53.9%	15 242	8 925	58.6%	4.6%
1201-1600	45 503	24 385	53.6%	45 503	26 632	58.5%	4.9%
1601-2000	54 884	29 666	54.1%	54 884	32 349	58.9%	4.9%
>2000	44 292	23 968	54.1%	44 292	26 151	59.0%	4.9%
RELATÍV KÉPZETTSÉG							
>=1	81 006	42 722	52.7%	81 006	46 586	57.5%	4.8%
<1	81 126	44 694	55.1%	81 126	48 760	60.1%	5.0%
HÁZIORVOS ÉLETKORA							
>=63	44 850	23 892	53.3%	44 850	25 931	57.8%	4.5%
<63	113 035	61 163	54.1%	113 035	66 848	59.1%	5.0%
Nincs háziiorvos	4 247	2 361	55.6%	4 247	2 567	60.4%	4.9%



Összegzés - következtetések, megállapítások

- A nem megfelelően gondozott ischaemiás betegek közül viszonylag alacsony arányban (10,6%) vannak jelen azok a biztosítottak, akiknek a béta-blokkoló vények felírása legalább 4 alkalommal megtörtént az elmúlt 12 hónapban, de ezt nem váltották ki.
- Ennek köszönhetően országosan csak 4,9 százalékponttal emelkedne az indikátor értéke; a megyei értékek is hasonló képet mutatnak. Tehát az indikátor számítása során a házi orvosok által felírt vények figyelembe vétele nem járna az indikátor értékének jelentős emelkedésével.
- A vizsgált praxisjellemzők (házi orvosi szolgálat elhelyezkedése, betöltöttsége, a bejelentkezett biztosítottak száma, a relatív képzettség, a házi orvosi életkora) nem befolyásolják érdemben az indikátor értékének emelkedését praxisszinten.
- Vélhetőleg szakmai szempontból is indokoltabb a jelenlegi számítási módszer alkalmazása, mert a kiváltott gyógyszereket nagyobb valószínűséggel szedik be a betegek az indikációnak megfelelően, mint a felírtakat.
- A felírt gyógyszerek figyelembevétele esetén esetlegesen felmerülhet a tételes betegforgalmi jelentések adatmanipulációja a jobb indikátorértékek elérésének érdekében.



Köszönöm megtisztelő figyelmüket!