



Semmelweis Egyetem

KARDIOLÓGIAI
KÖZPONT



Soós P, Belicza É, Becker D, Kiss L,
Karlócai K, Szabolcs Z, Merkely B

Szívelégtelenség epidemiológia Magyarországon

Nemzetközi SZE epidemiológia

- prevalencia a nyugati országokban: 0.4-2%
- prevalencia 40 éves korban: 1%
- prevalencia 75 év fölött: 10%

Eur J Heart Failure 2008;10:933

- incidencia: 2-4/1000 fő
- átlagos halálozási ráta: 85.4%
- SZE diagnózisát követő 5 éves mortalitás: 50%

Circulation 2011;123:318

Magyarországi adatok

- cardiovascularis betegség a populációban: 55.2%
- CV betegségek mortalitása az EU-hoz képest: 182.4%

BMC Public Health 2010;10:422

- SZE adatok a magyar populációról?
 - incidencia
 - prevalencia
 - mortalitás



Metodika

- Retrospektív vizsgálat
- Adatgyűjtés:

SZE adatok

• OEP adatbázis

**súlyos SZE,
HTX-lista**

• OVSZ Szervkoordinációs
Iroda

HTX

• egyetemi klinikai
dokumentáció

BNO-10	Diagnózis
I1100	Hypertensiv szívbetegség (congestiv)szívelégtelenség
I4200	Dilatativ cardiomyopathia
I50	Pangásos szívelégtelenség
R57	Cardiogen shock

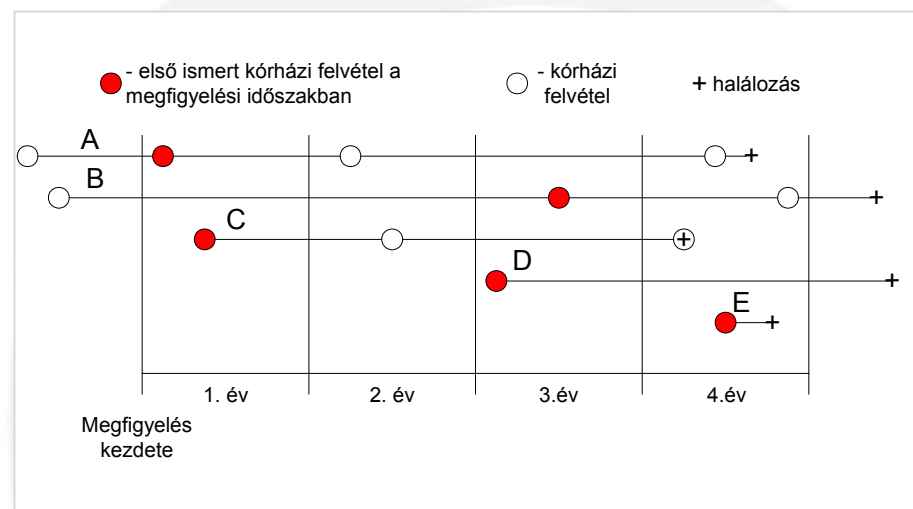
Kérdésfelvetés

- SZE előfordulása bármilyen diagnózis típusként
- SZE fődiagnózissal újonnan regisztrált esetek száma
- incidencia
- regionális eloszlás
- subpopulációs elemzések
- mortalitás
- prevalencia
- végállapotú szívelégtelenség



Vizsgálati koncepció - incidencia

- 2000.01.01-2006.12.31 között az idővel nő az egyes betegek megfigyelési ideje
- Minél hosszabb az a megfigyelési idő, amikor nincs HF-t is rögzítő kórházi ellátás, annál nagyobb annak a valószínűsége, hogy egy rögzített HF új eset
- Keresendő az az időszak, amikor az idő növekedésével az új esetek száma nem változik lényegesen

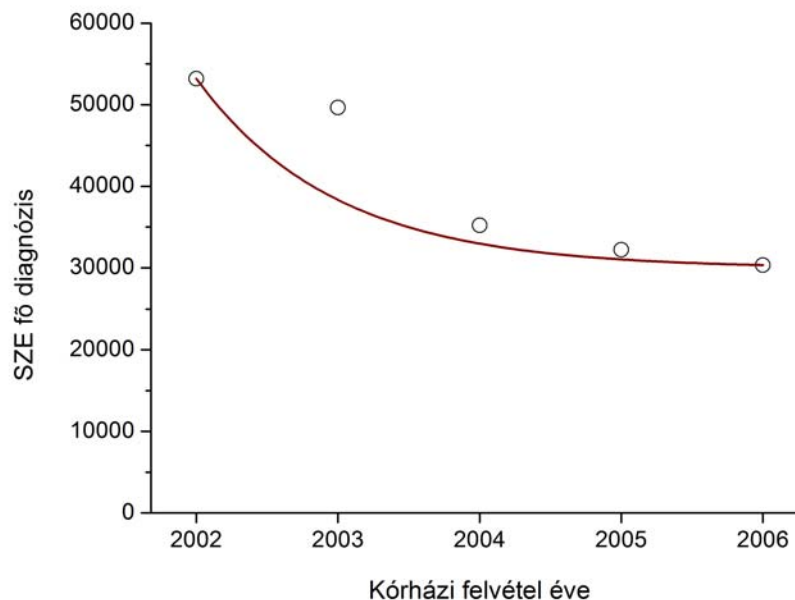


Új kórházi felvételek száma

az első olyan ismert kórházi felvétel 2000-től, ahol

kórházi felvétel éve

	2002	2003	2004	2005	2006
SZE diagnózisként szerepel	95.868	89.639	79.466	76.493	70.027
SZE a fődiagnózis	53.203	49.644	35.194	32.205	30.325



$$y_0=29931.1$$



Hospitalizációk száma (USA)

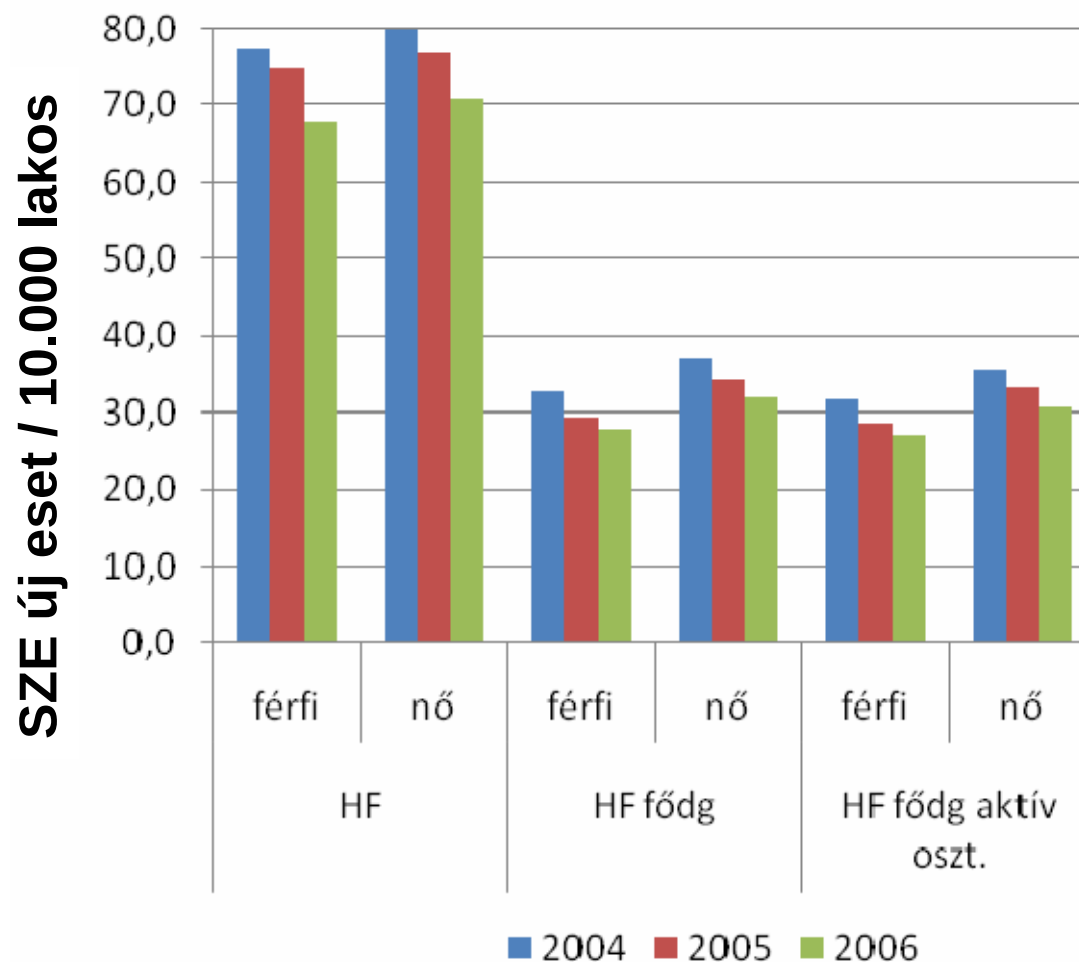
Table 2. Heart Failure Hospitalization Rates, 1998-2008^a

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Person-years	35 981 165	26 161 068	26 442 259	27 209 640	27 990 835	28 455 841	28 733 294	28 773 892	28 070 387	27 520 683	27 297 535
HF hospitalization rate per 100 000 person-years	2845	2656	2612	2542	2468	2496	2459	2333	2223	2116	1957
No. unique HF patients per 100 000 person-years	2014	1935	1933	1886	1833	1851	1815	1724	1631	1533	1462
Observed HF hospitalization rate per 100 000 person-years											
Age, y											
65-74	1783	1614	1564	1514	1468	1462	1416	1328	1229	1145	1026
75-84	3582	3264	3203	3121	3027	3065	3027	2859	2717	2586	2403
≥85	5746	5453	5406	5297	5152	5272	5255	5081	4935	4757	4519
Male	2944	2718	2624	2565	2509	2546	2536	2437	2324	2212	2055
Female	2778	2613	2603	2527	2439	2461	2402	2258	2149	2046	1883

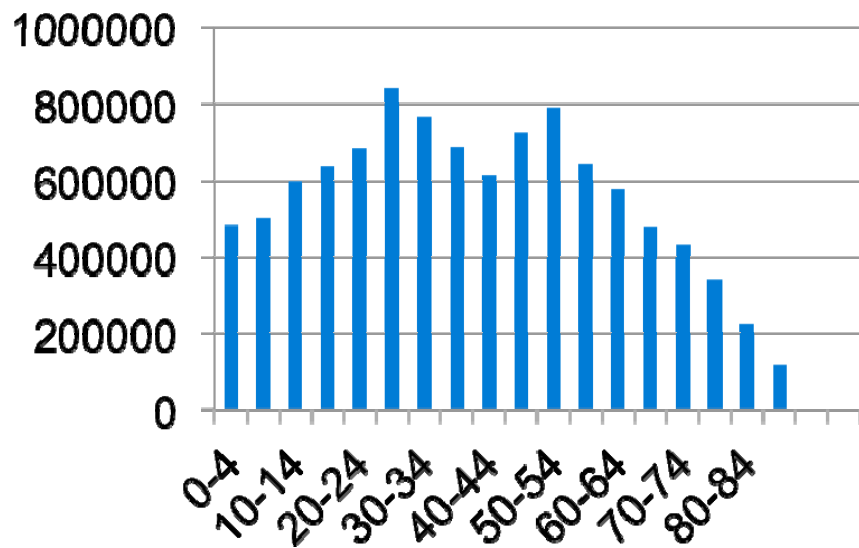
- egy év során csak 1 hospitalizációt vesz figyelembe
- évenkénti újra-regisztráció lehetősége az adatbázisban

JAMA 2011;306:1669

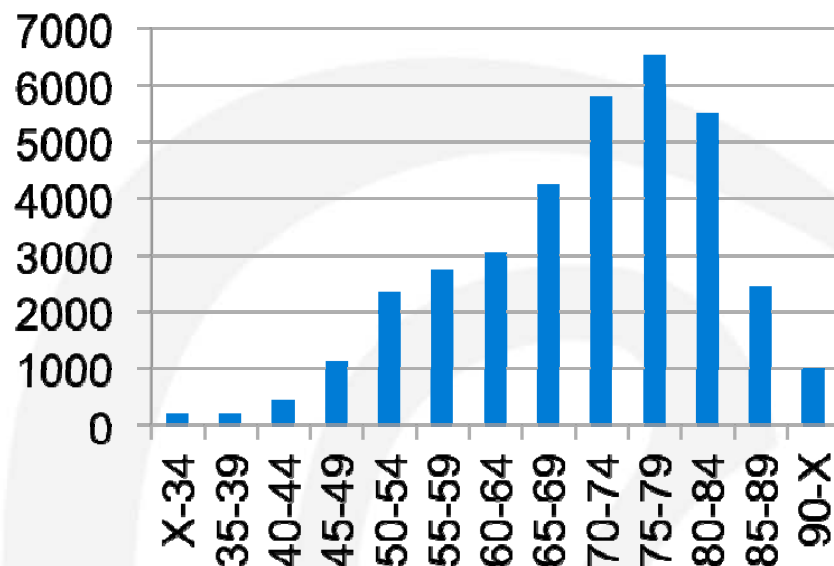
SZE incidencia becslések nemenként



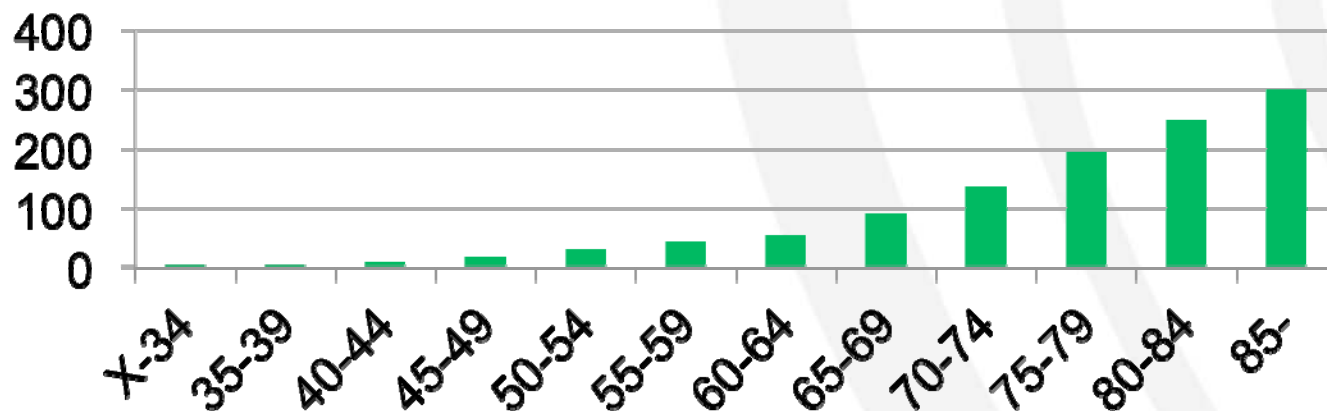
Összlakosság korcsoportonként



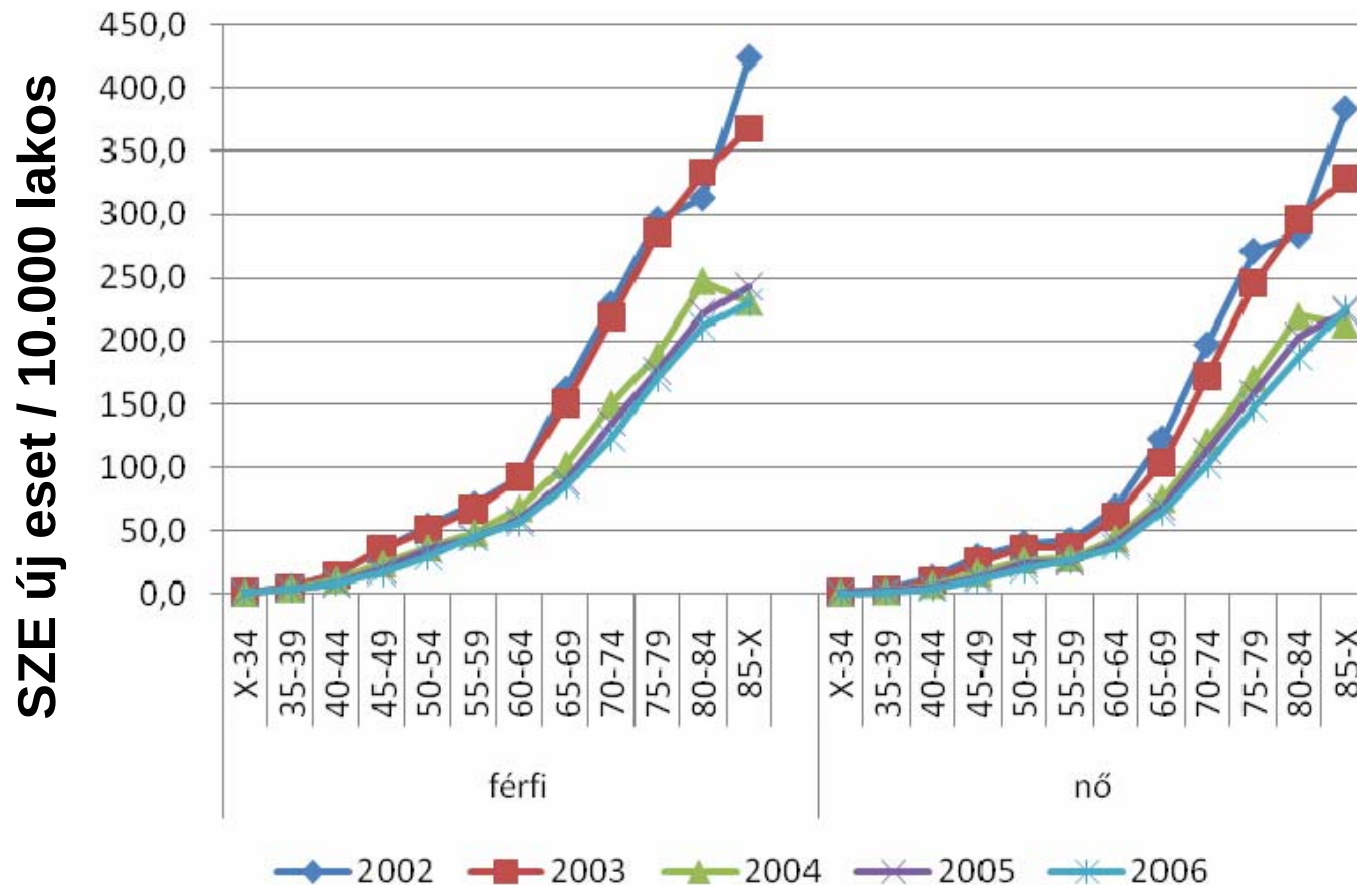
SZE fődg.-sal kezelt betegek száma



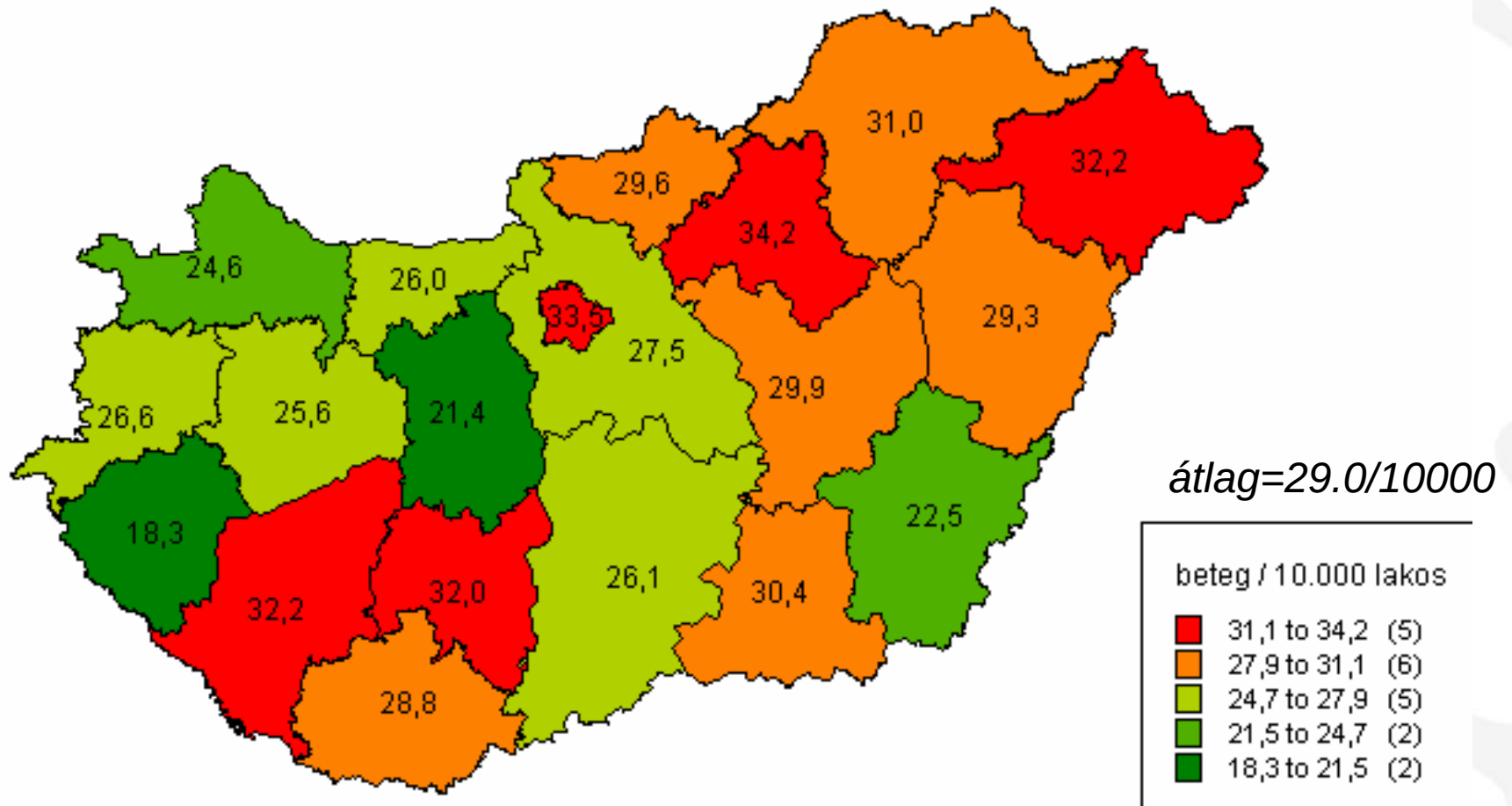
SZE fődg.-sal kezelt betegek 10 ezer főre (2005)



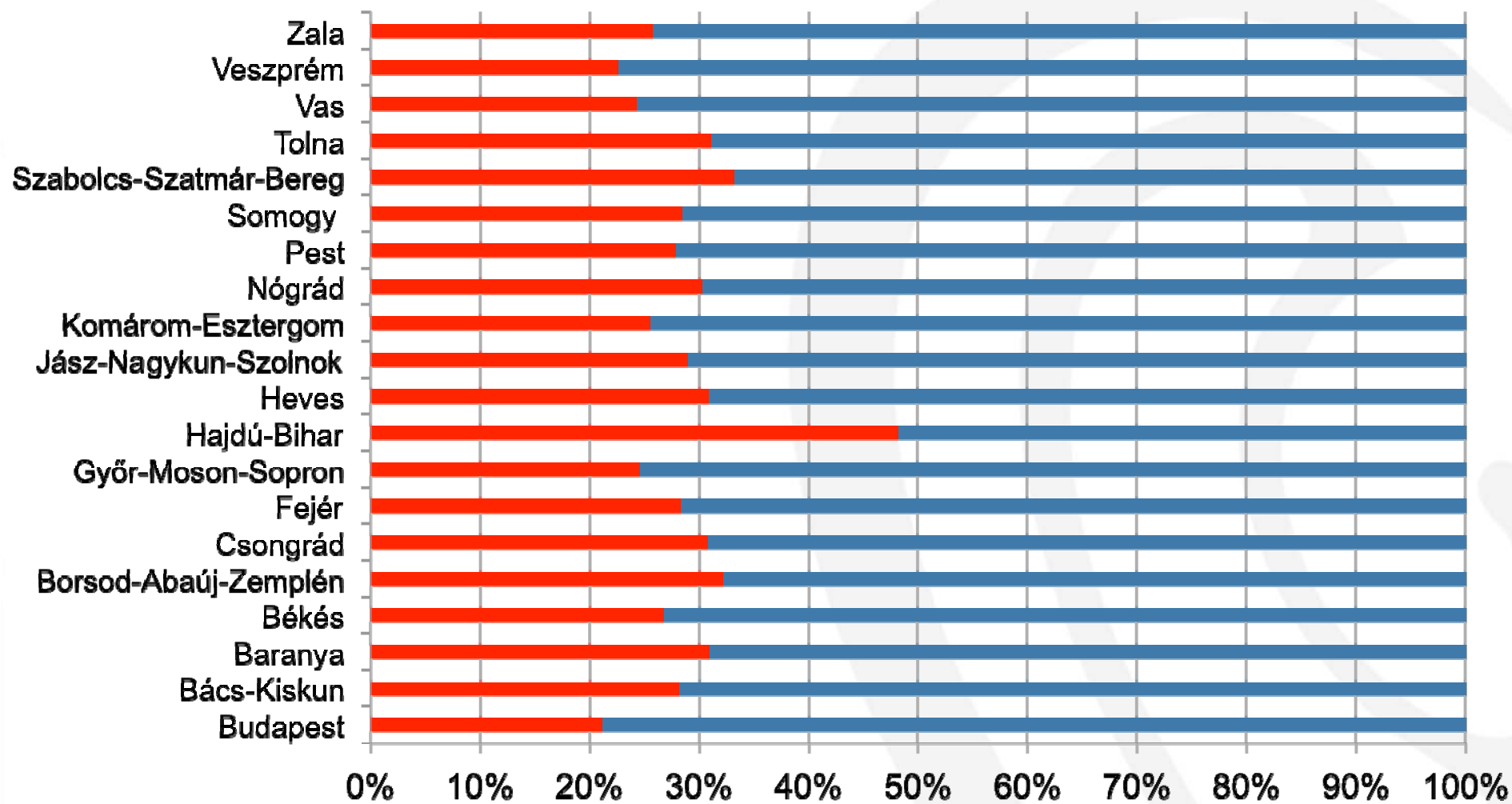
Első olyan kórházi felvételek, ahol a fődiagnózis SZE - akut osztályon



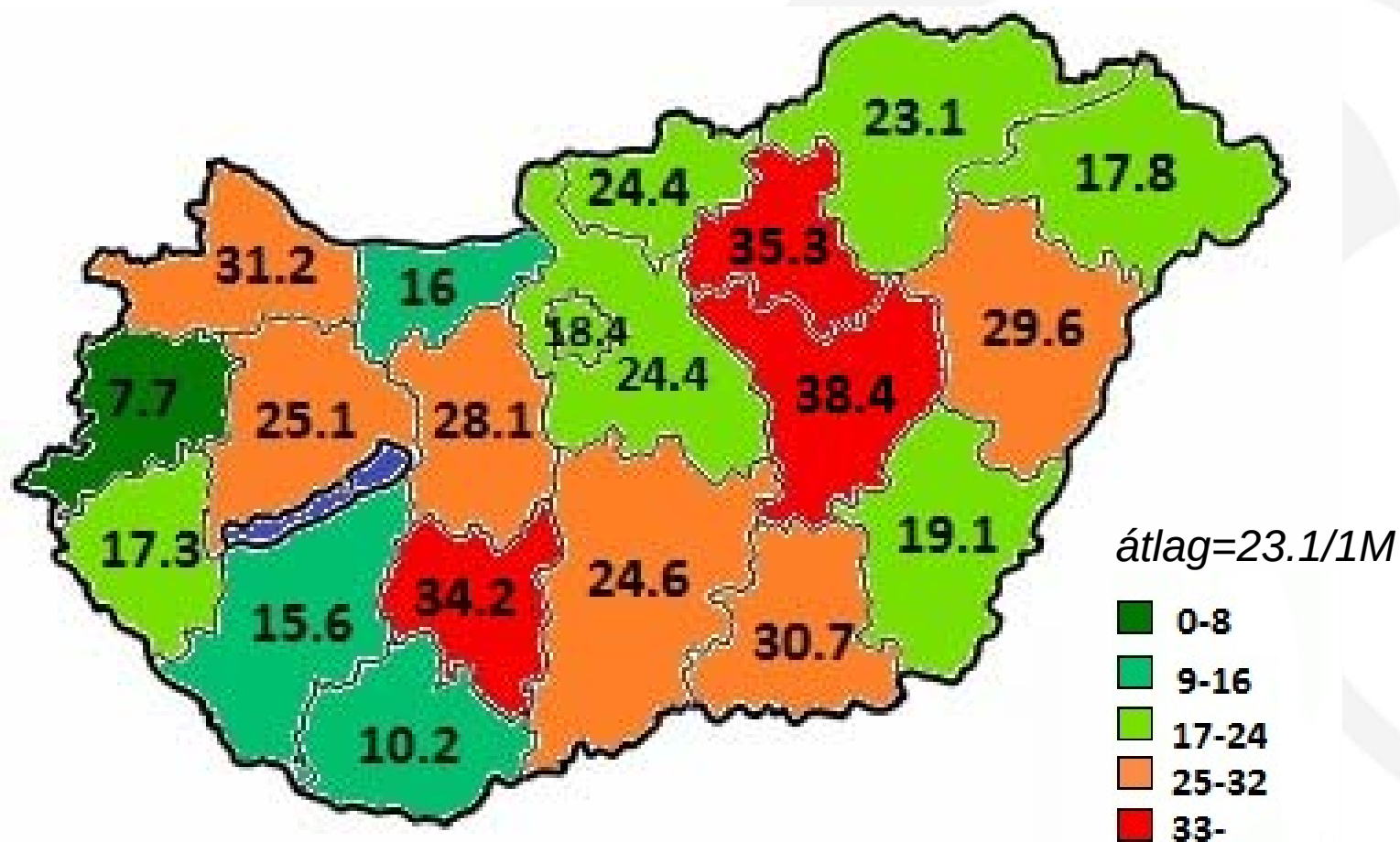
Az ellátottak első ismert kórházi felvételeinek száma, amikor HF került rögzítésre fődiagnózisként akut osztályon, 2006



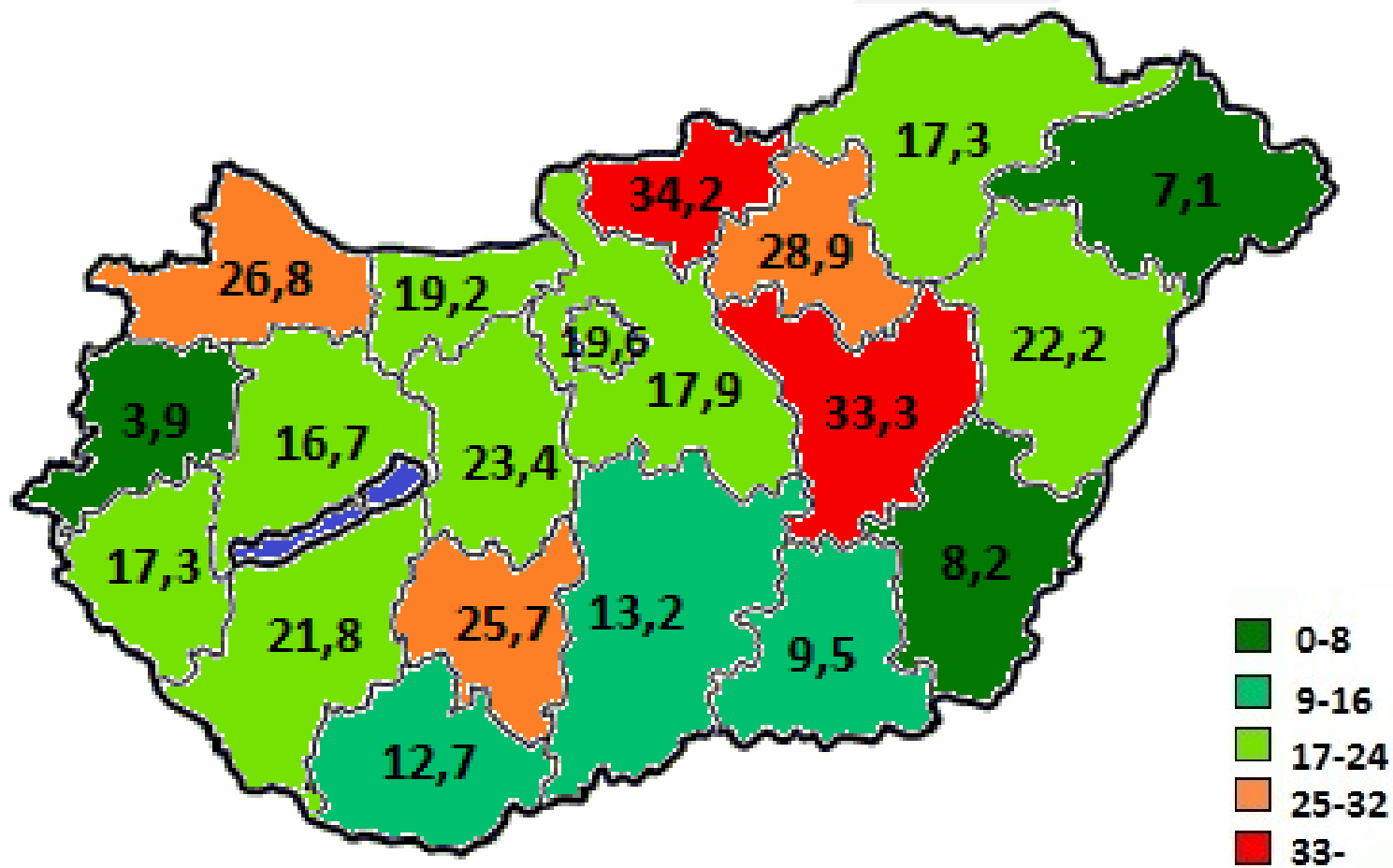
SZE betegek megoszlása (0-64 vs. 65+)



SZE betegek HTX listán 2005-2011 (fő/millió)

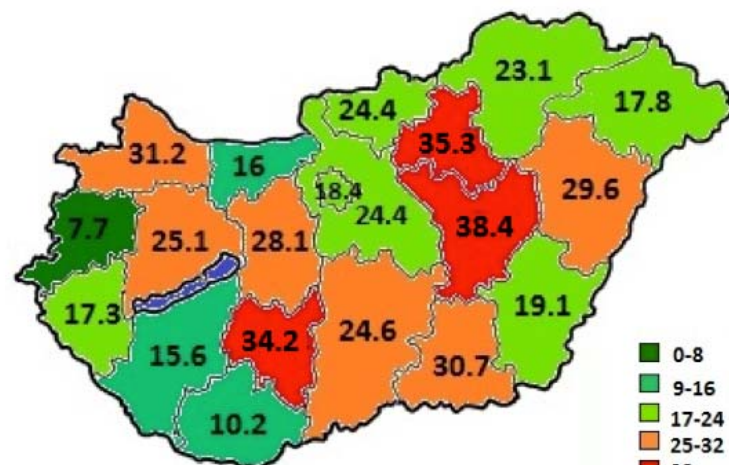
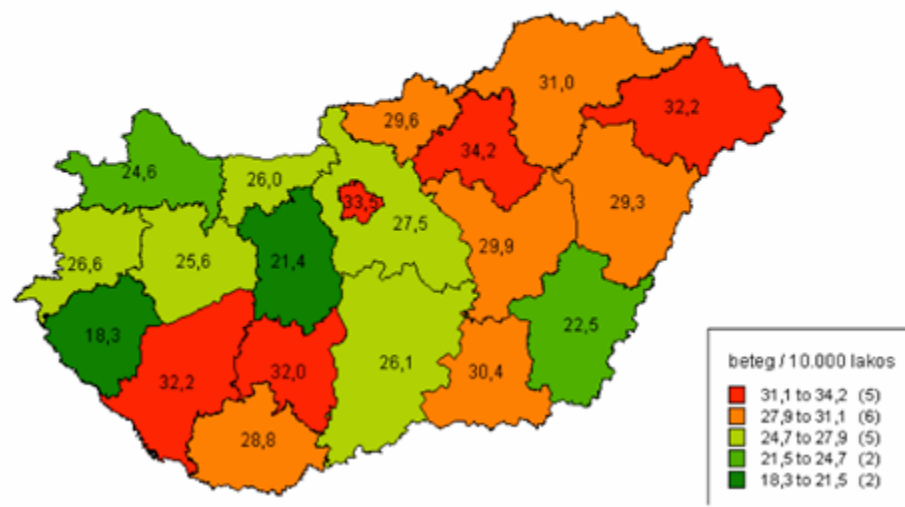


HTX betegek eloszlása 1992-2011 (fő/millió)

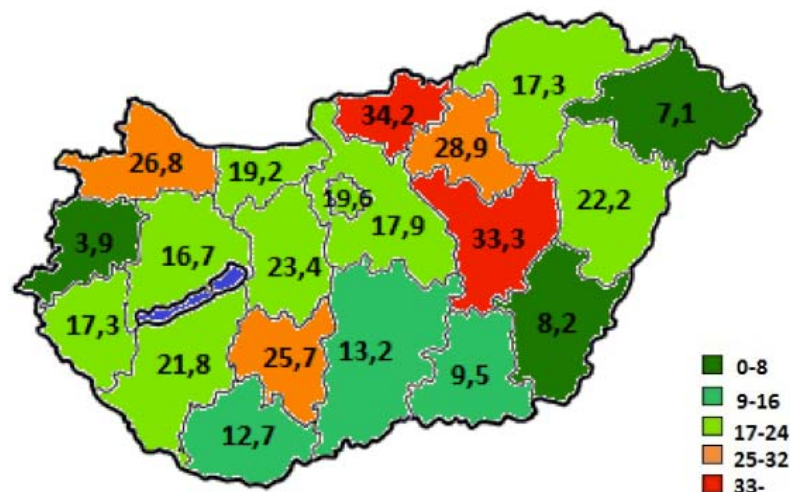


SZE betegek HTX listán 2005-2011 (fő/millió)

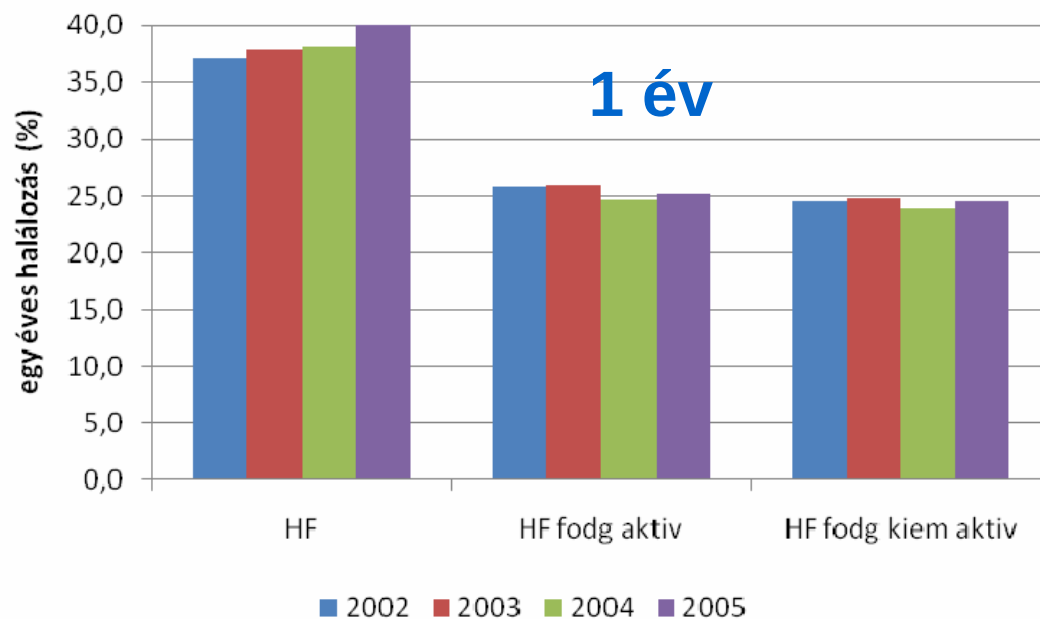
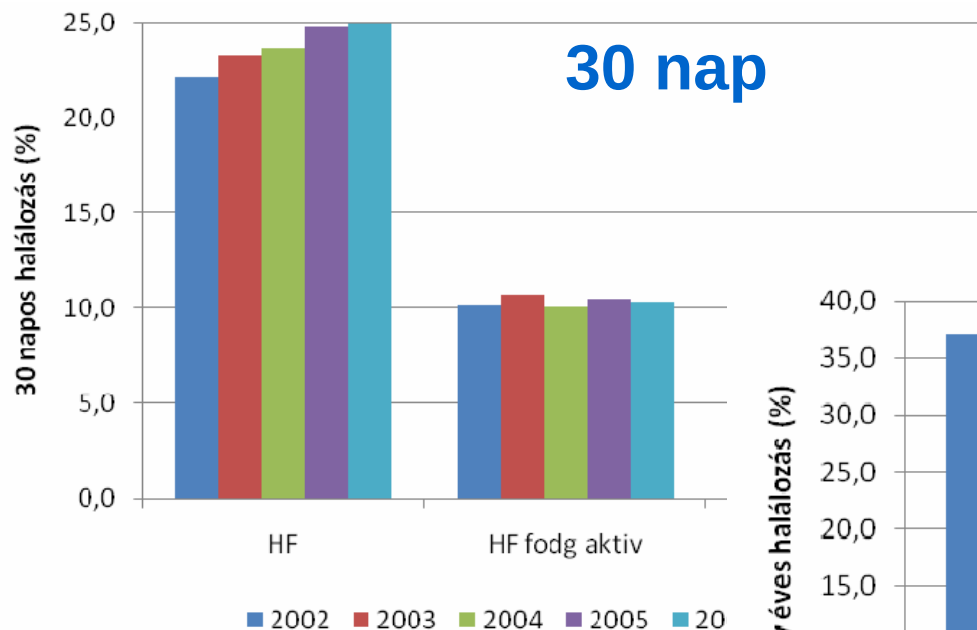
Az ellátottak első ismert kórházi felvételeinek száma,
amikor HF került rögzítésre fődiagnózisként akut osztályon,
2006



HTX betegek eloszlása 1992-2011 (fő/millió)

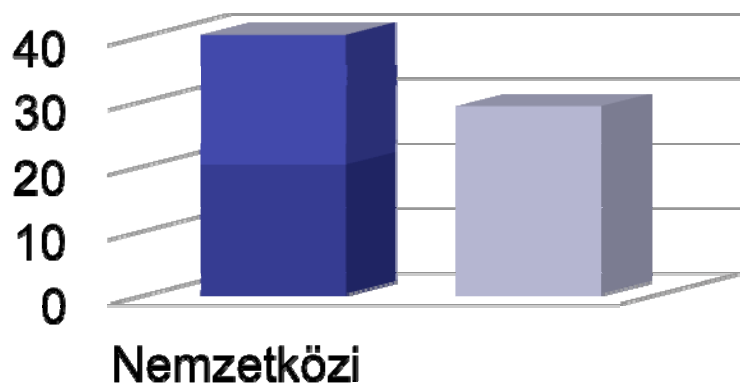


SZE betegek halálózása

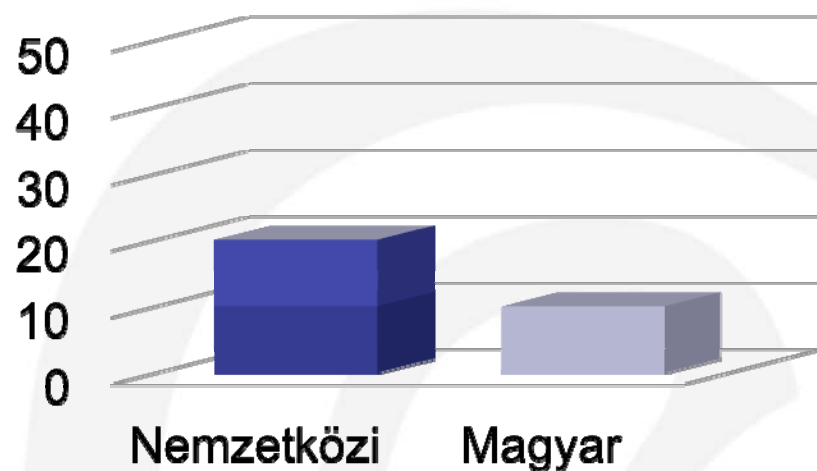


Eredmények - 2006

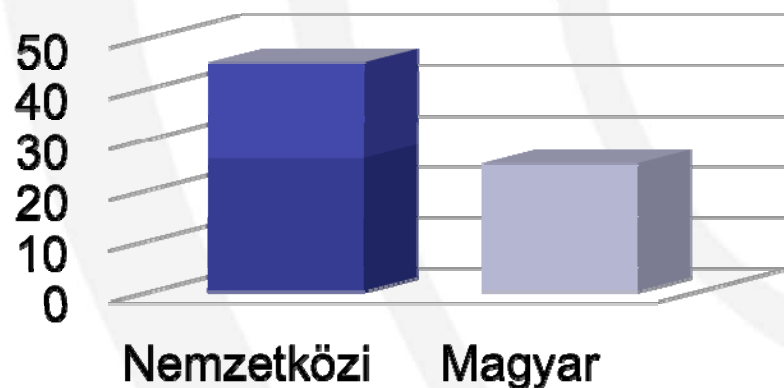
Incidencia (fő/10000)



Mortalitás – 30 nap (%)



Mortalitás – 1 év (%)



Prevalencia

SZE incidencia: ≈ 30000 beteg/év

SZE mortalitás: $\approx 25\%$

» **Prevalencia: ≈ 225000 SZE beteg**

Tomcsányi J és mtsai: prevalencia ≈ 160000 SZE beteg

(MKT Kongresszus 2012)

Észak-Amerika és Nyugat-Európa: $\approx 0.4-2\%$

Prevalencia

- Budakalász Epidemiológiai Vizsgálat

Összesen 1009 beteg (2011.04-2012.05)

- NT-proBNP >2000pg/mL = 2 beteg
- NT-proBNP >400pg/mL = 51 beteg
 - Echo-n csökkent BKF = 9 beteg

SZE prevalencia: ≈1.1%

Cél

Szív- és érbetegségeket megelőző szemlélet erősítése

Módszerek

- hosszú távú utánkövetéses vizsgálat
- kérdőíves egészségfelmérés
- egyéni orvosi kivizsgálás

Támogatók

- non-profit szervezetek
- önkormányzat
- szakmai pályázatok
- elkötelezett vállalkozások



Semmelweis Egyetem
KARDIOLÓGIAI
KÖZPONT

TÁRKI



Semmelweis Egyetem
KARDIOLÓGIAI
KÖZPONT

Összefoglalás

- Bár a kórházi adminisztratív adatok validitása esetenként kérdéses lehet, populációs szinten alkalmas lehet a SZE epidemiológiai jellemzőinek becslésére
- A SZE magyarországi előfordulására vonatkozó adatok összevethetők a hasonló nemzetközi eredményekkel
- A SZE hazai mortalitási adatai nem rosszabbak a nemzetközi eredményeknél
- A SZE előfordulásának regionális eloszlása inhomogén, háttérének tisztázása további vizsálatokat indokol



Köszönöm a figyelmet!

