



Szervdonációs és transzplantációs programok Magyarországon és az Európában

Dr. Mihály Sándor
Országos Vérellátó Szolgálat
Transzplantációs igazgatóság
Transzplantációs koordináció, mint az ápolás speciális területe
2023. Budapest, SE-ETK



ORSZÁGOS VÉRELLÁTÓ SZOLGÁLAT

SZERVKOORDINÁCIÓS IRODA



www.ovsz.hu/szervdonacio

Szervdonációs koordináció 2022.

• Együttműködés az OVSz-ben:

– Koordináció:

- 192 potenciális donor 49 kórházból
- **122** elhunyt donor (42 kórházból) + 56 élődonor
- 429 szervkivétel elhunytból + 56 élőből

– EUROTRANSPLANT:

- 1314 donorszerv felajánlás Eurotransplant-ból (69 szervátültetés)
- 462 donorszerv felajánlás Eurotransplant-ba (106 szervátültetés)

– Szállítás:

- 797 földi szállítási feladat: 187 977 km
- Földi szállítás ET: összesen 116 eset
- 31 egyedi légi szállítás megrendelés +26 cargo

– Laboratóriumok:

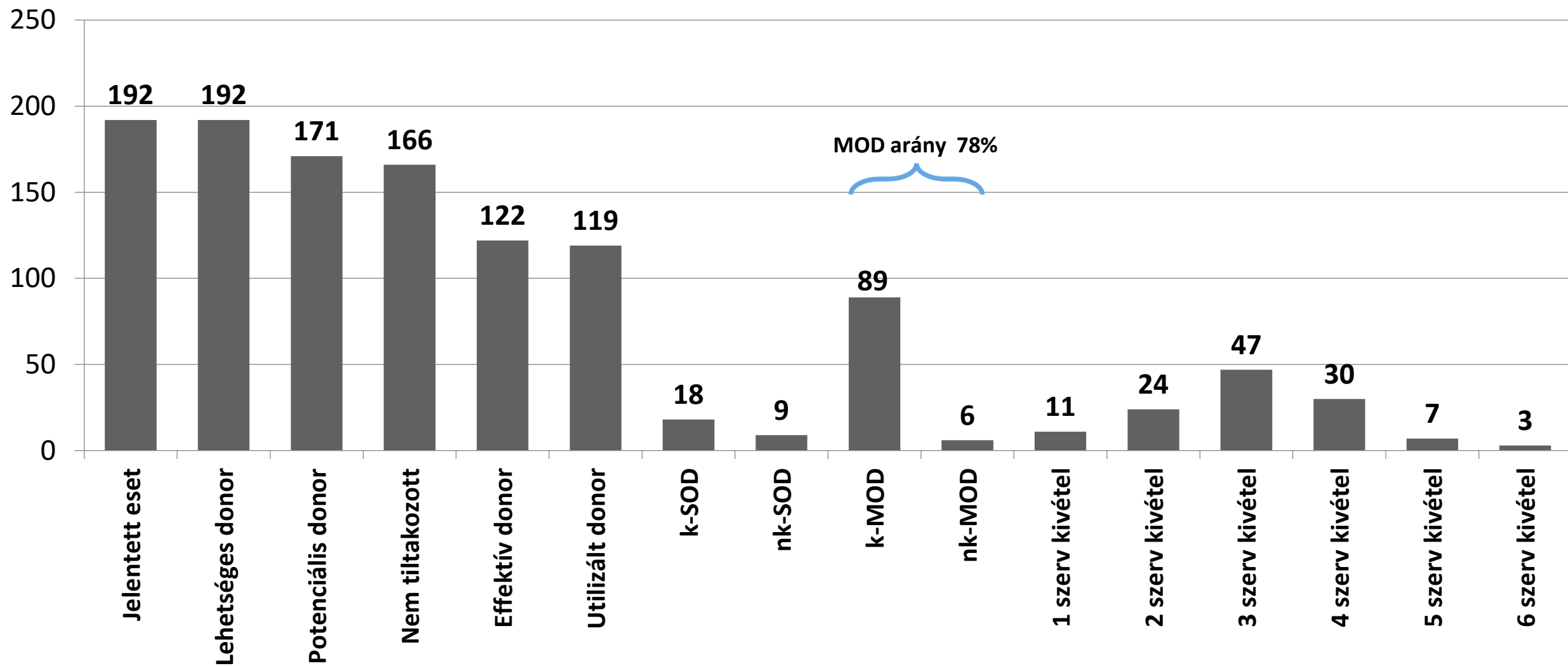
- **Vércsoport szerológia 359 eset**
- **Fertőző betegségek kizárása céljából történő kivizsgálás: 167 eset + 16 ET szervnél kiegészítő vizsgálat**
- **COVID PCR: 192 esetben**
- **Immunológiai vizsgálatok:**
 - vérminta HLA magyar 167 + külföldi 70, HLA szövettipizálás: 906
 - keresztpróbák száma: 3490,
 - élődonorral 1. kör: 135, 2. kör 105, 3. kör 68;
 - DSA: 408

– Központi Várólista Iroda:

- 451 új beteg várólistára helyezése, miközben 369 szervátültetés történt



Riadók kimenetelének megoszlása 2022.



Forrás: Nemzeti Szerv és Szövetdonációs Utánkövetési Regiszter



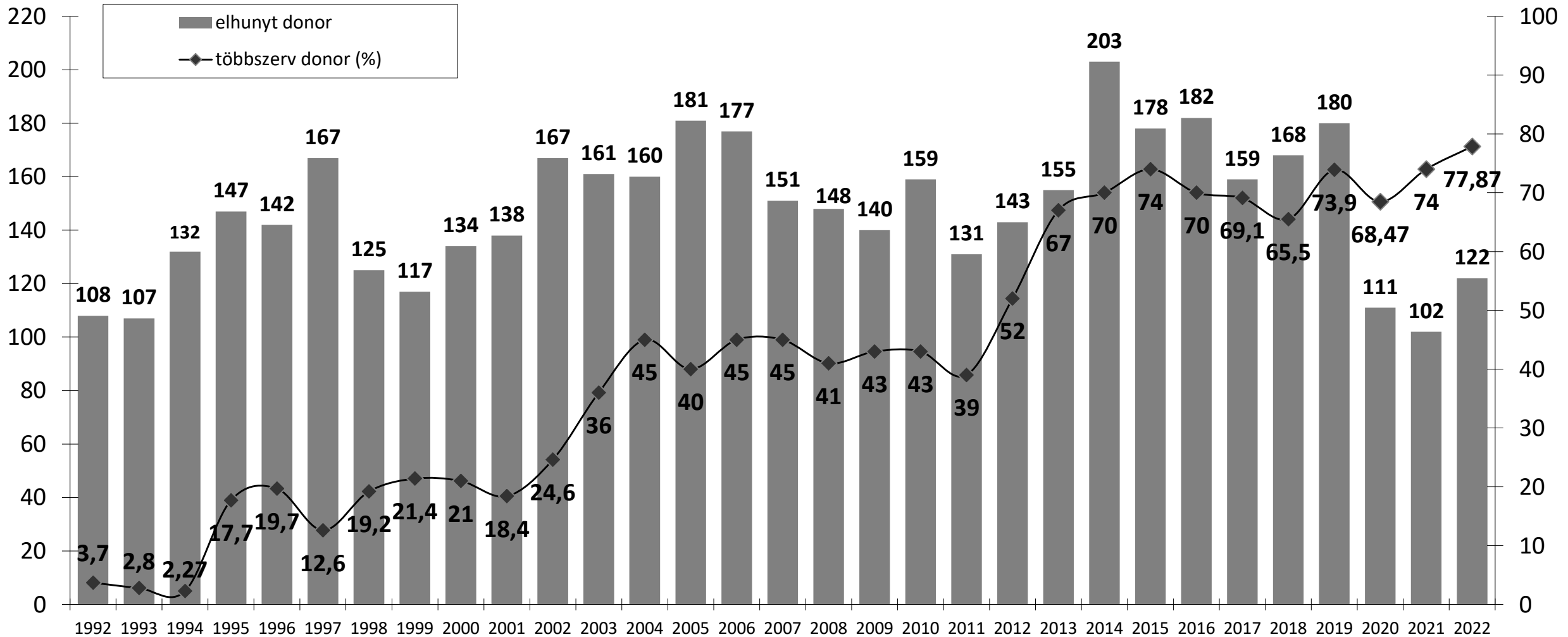
ORSZÁGOS VÉRELLÁTÓ SZOLGÁLAT

SZERVKOORDINÁCIÓS IRODA



www.ovsz.hu/szervdonacio

Elhunytból történő szervdonációk száma és többszerv-donációk aránya Magyarországon 1992-2022.



Agyhalálhoz vezető kórokokban elhunytak számának változása országosan 2019/2022

BNO kód	Megnevezés	2019.	2022.	%
		Elhalálozás összesen a szelektált betegcsoportban	Elhalálozás összesen a szelektált betegcsoportban	Esetszám változás a szelektált betegcsoportban
C70	Az agyburkok rosszindulatú daganata	9	6	-33%
C71	Az agy rosszindulatú daganata	213	170	-20%
C72	A gerincvelő, az agyidegek és a központi idegrendszer egyéb részeinek rosszindulatú daganata	12	10	-17%
D32	Az agy - és gerincburkok jóindulatú daganata	23	25	9%
G00-G09	Központi idegrendszer gyulladásos betegségei	86	71	-17%
G91	Vízfejűség (hydrocephalus)	25	16	-36%
G931	Anoxiás agyi károsodás m.n.o.	253	257	2%
I46	Szívmegállás	6 719	10 594	= 3875 58%
I60	Pókhálóhártya alatti vérzés	181	175	-3%
I61	Agyállományi vérzés	1 146	1 055	-8%
I62	Egyéb nem traumás koponyaűri vérzés	59	42	-29%
I63	Agyi infarktus	2 395	1 739	-27%
I64	Szélütés (stroke) nem vérzésnek vagy infarktusnak minősítve	89	156	75%
I65	A praecerebralis artériák agyi infarktust nem okozó elzáródása és szűkülete	132	136	3%
I66	Az agyi artériák agyi infarktust nem okozó elzáródása és szűkülete	113	102	-10%
S02	A koponya és arccsontok törése	89	54	-39%
S06	Intracranialis sérülés	487	460	-6%
V01-X59	Balesetek (közlekedési balesetek V01-V99 és A baleseti sérülés egyéb külső okai W00-X59)	686	517	-25%
		12 002	14 818	= 2816 23%

(12 002 – 6 719) - (14 818 - 10 594) = - 1 059

Valójában 8,82%-kal csökkent potenciál

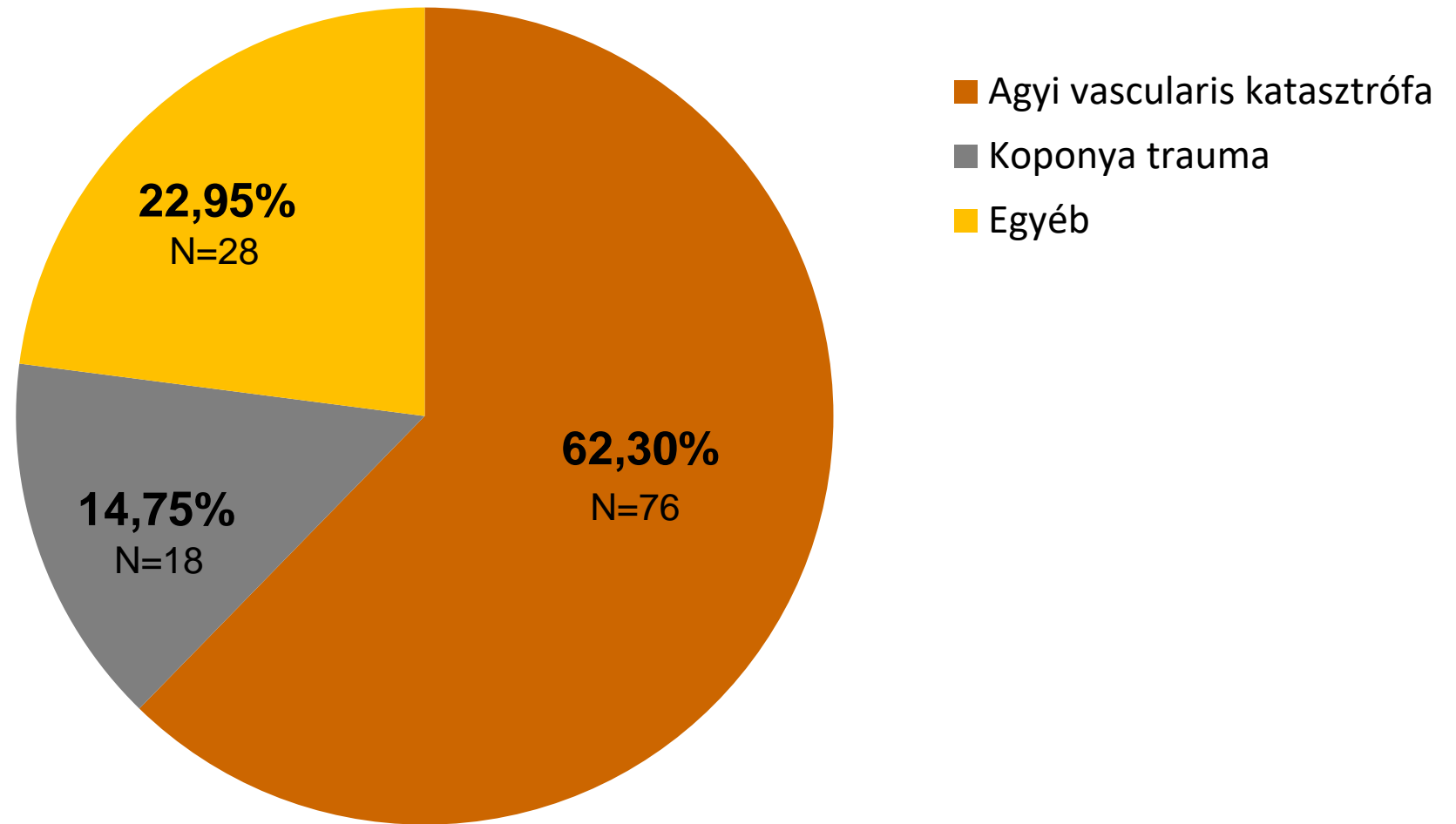
Intézeti halálozás 2019-ben: 64 164

donációs potenciál: DOPKI: potenciális agyhalottak száma 3%: 1 925 => potenciális donorok száma 42,4%: 816

2019-ben az összes kórházi halálozás 18,7%-ában (12 002/64 164), 2022-ben 23,8%-ban (14 818/62 170) merült fel agykárosodás a diagnózis között

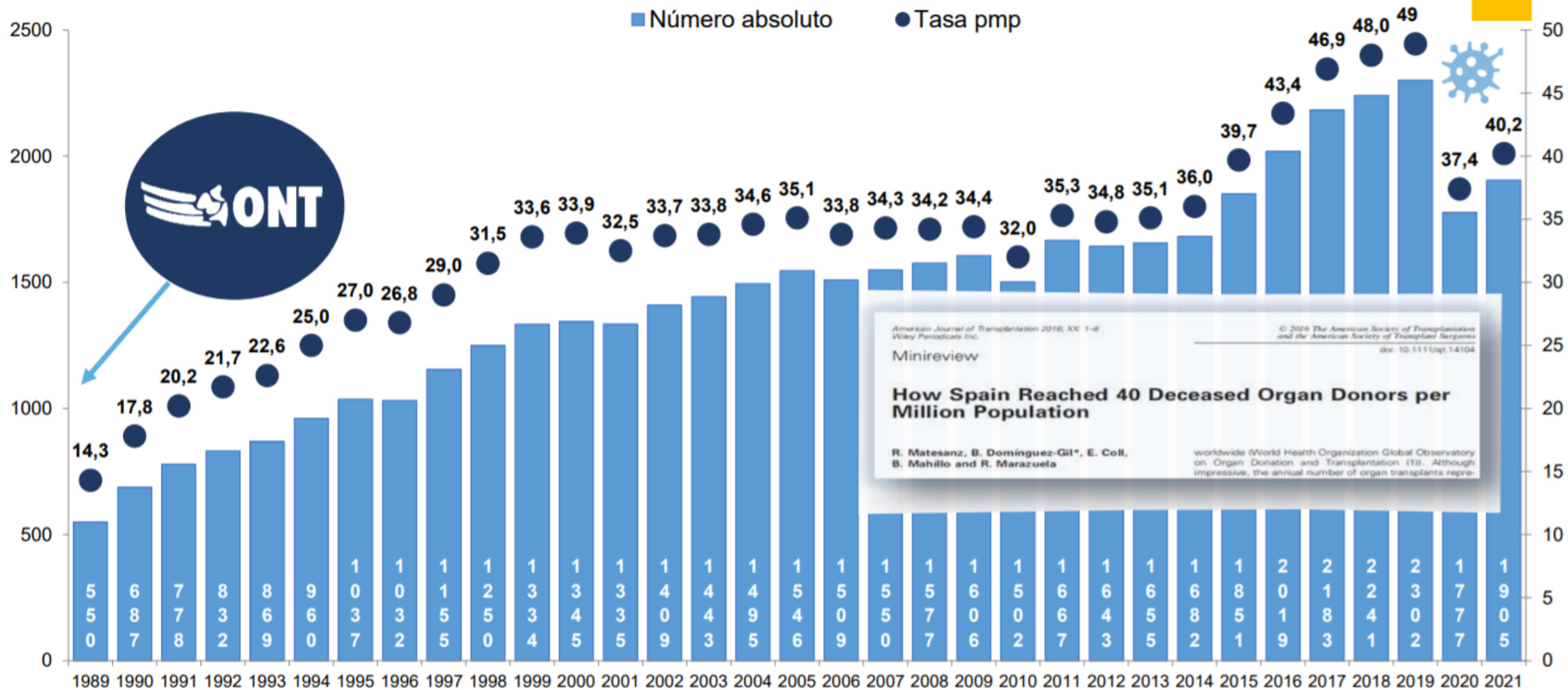


Agyhalálhoz vezető diagnózisok megoszlása 2022-ben megvalósult donációk vonatkozásában



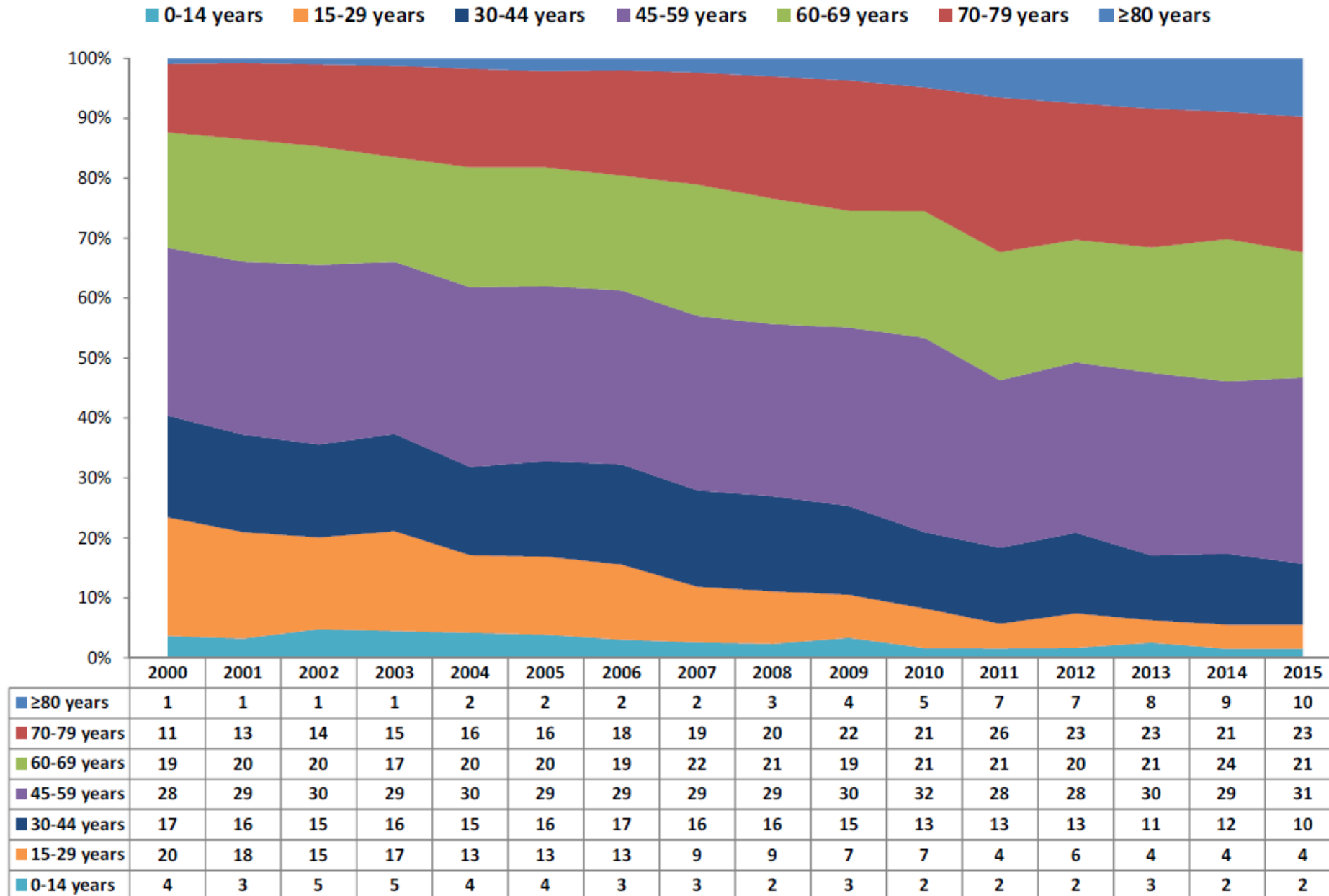


DONACIÓN DE ÓRGANOS EN ESPAÑA



Fuente: Organización Nacional de Trasplantes

Age group of deceased organ donors (percentages) in Spain. Year 2000-2015.



The top 10 causes of death

Fact sheet N°310
Updated July 2013

Q: How many people die every year?

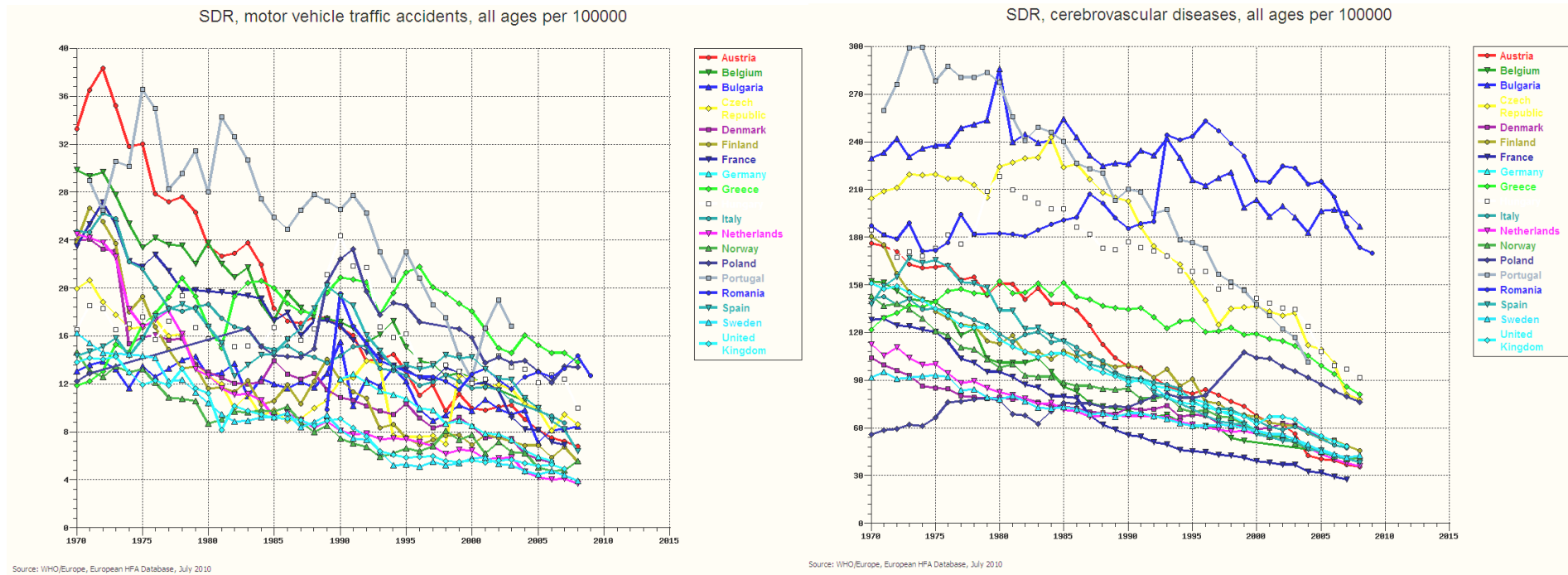
In 2011, an estimated 55 million people died worldwide.

Cause of death, 2000		Deaths in million	% of deaths		Cause of death, 2011		Deaths in million	% of deaths
All causes		52.5	100.0		All causes		54.6	100.0
1	Ischaemic heart disease	5.9	11.2	→	1	Ischaemic heart disease	7.0	12.9
2	Stroke	5.6	10.6	→	2	Stroke	6.2	11.4
3	Lower respiratory infections	3.5	6.7	→	3	Lower respiratory infections	3.2	5.9
4	Chronic obstructive pulmonary disease	3.0	5.8	→	4	Chronic obstructive pulmonary disease	3.0	5.4
5	Diarrhoeal diseases	2.5	4.7	→	5	Diarrhoeal diseases	1.9	3.5
6	HIV/AIDS	1.6	3.0	→	6	HIV/AIDS	1.6	2.9
7	Prematurity	1.4	2.7	↘	7	Trachea, bronchus, lung cancers	1.5	2.7
8	Tuberculosis	1.3	2.6	↘	8	Diabetes mellitus	1.4	2.6
9	Trachea, bronchus, lung cancers	1.2	2.2	↘	9	Road injury	1.3	2.3
10	Diabetes mellitus	1.0	1.9	↘	10	Prematurity	1.2	2.2
11	Road injury	1.0	1.9	↘				
					13	Tuberculosis	1.0	1.8

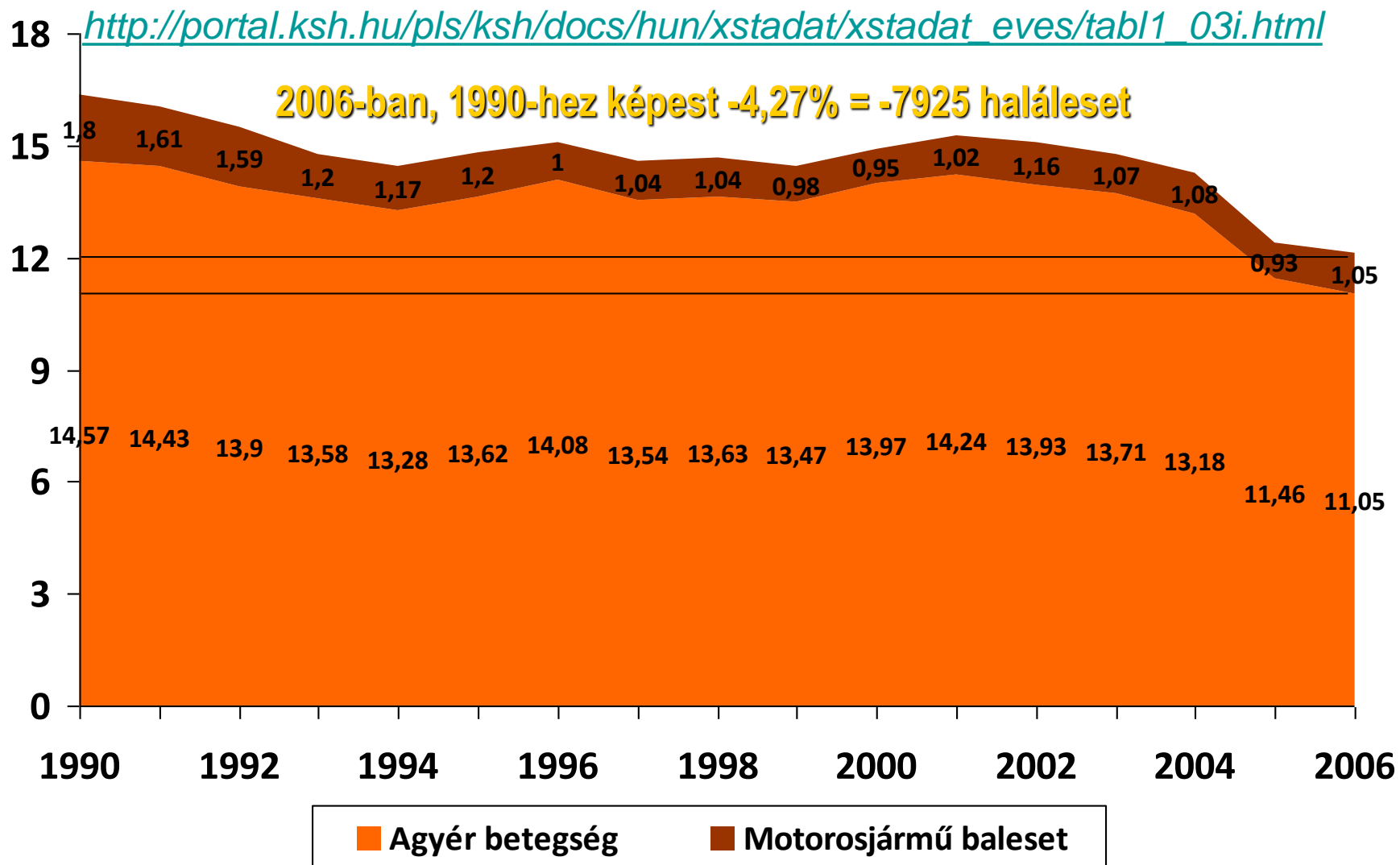
DECREASE IN RELEVANT MORTALITY FOR ORGAN DONATION IN MOST OF THE COUNTRIES OF THE EUROPEAN UNION



MOTOR VEHICLE TRAFFIC ACCIDENTS/ 100,000 inhab. CEREBROVASCULAR DISEASES/ 100,000 inhab.

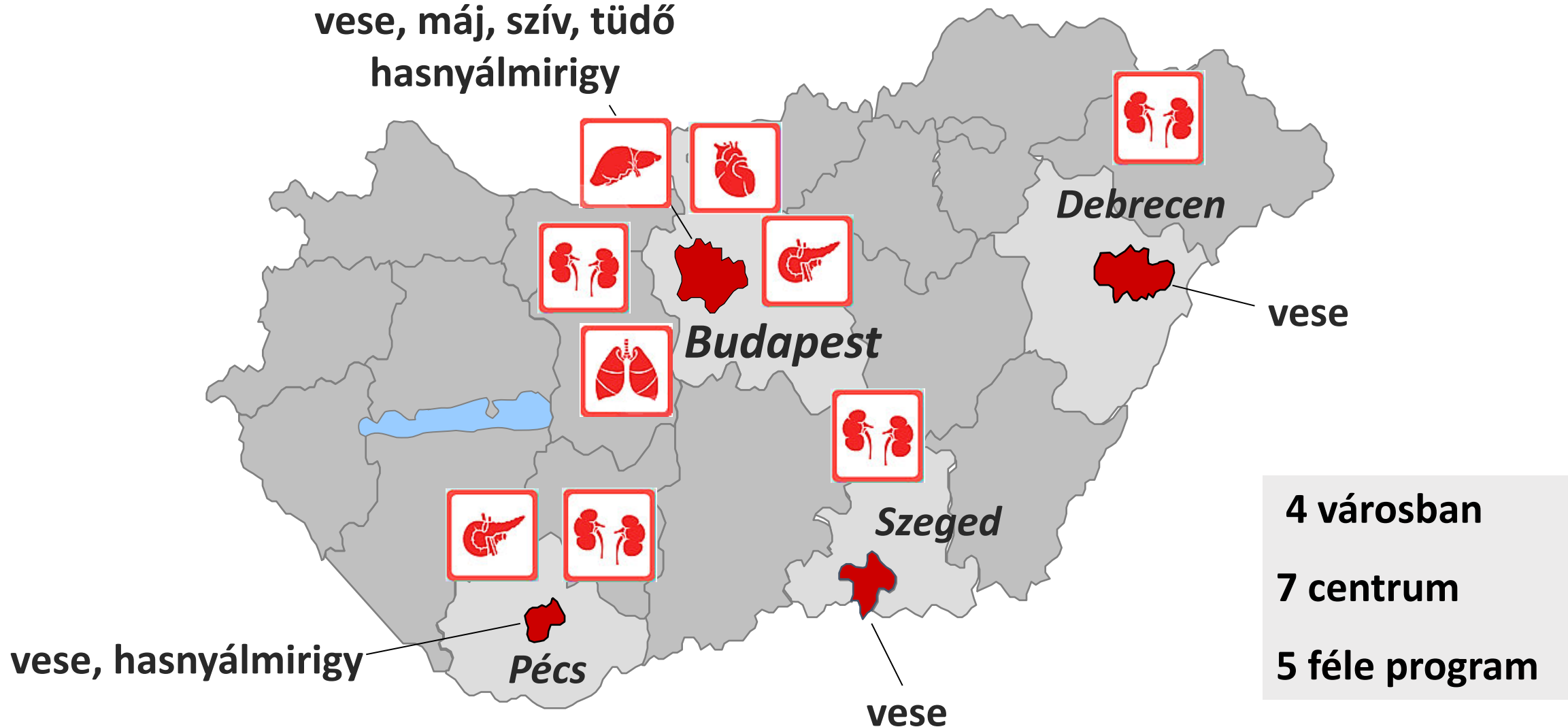


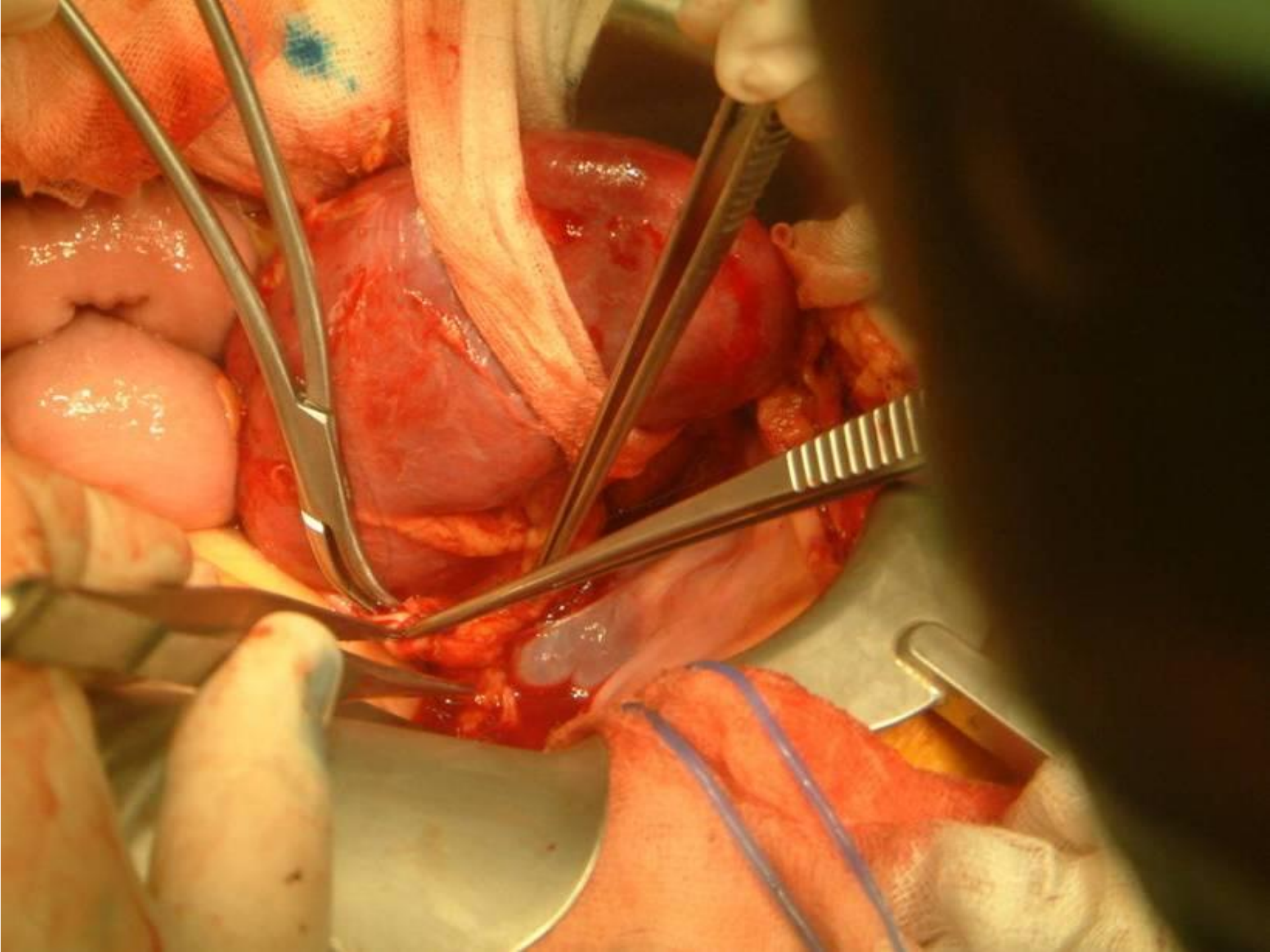
Halálozások okainak arányai 1990-



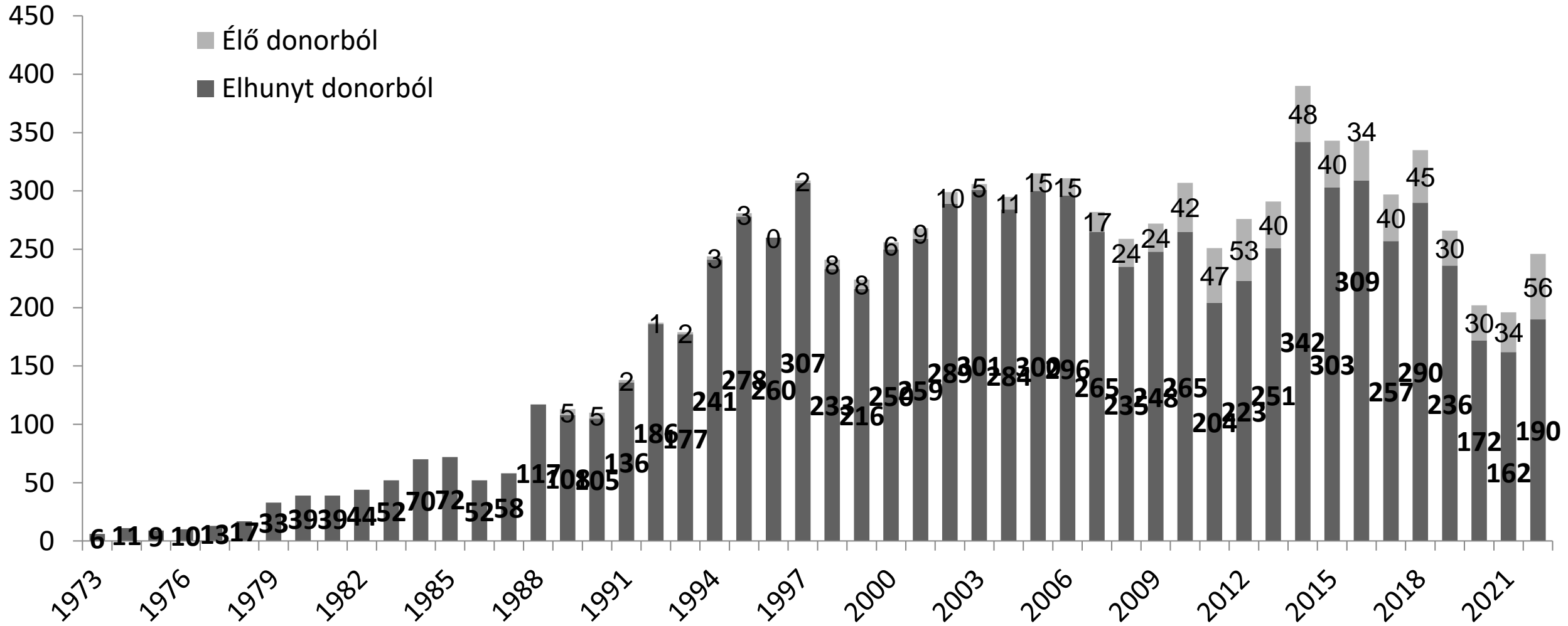
Transzplantációs centrumok és programok Magyarországon 2020. szeptember 8-tól

vese, máj, szív, tüdő
hasnyálmirigy

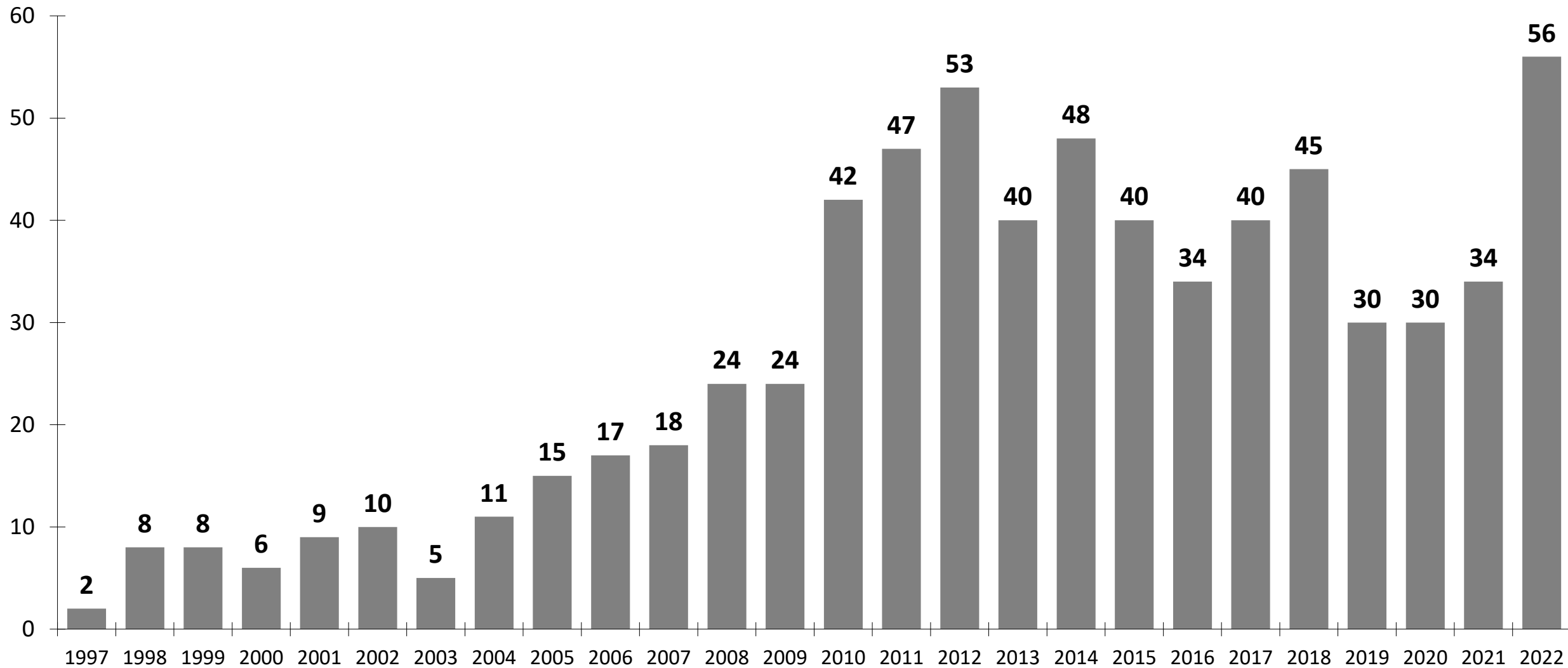




Veseátültetések száma Magyarországon 1973-2022.



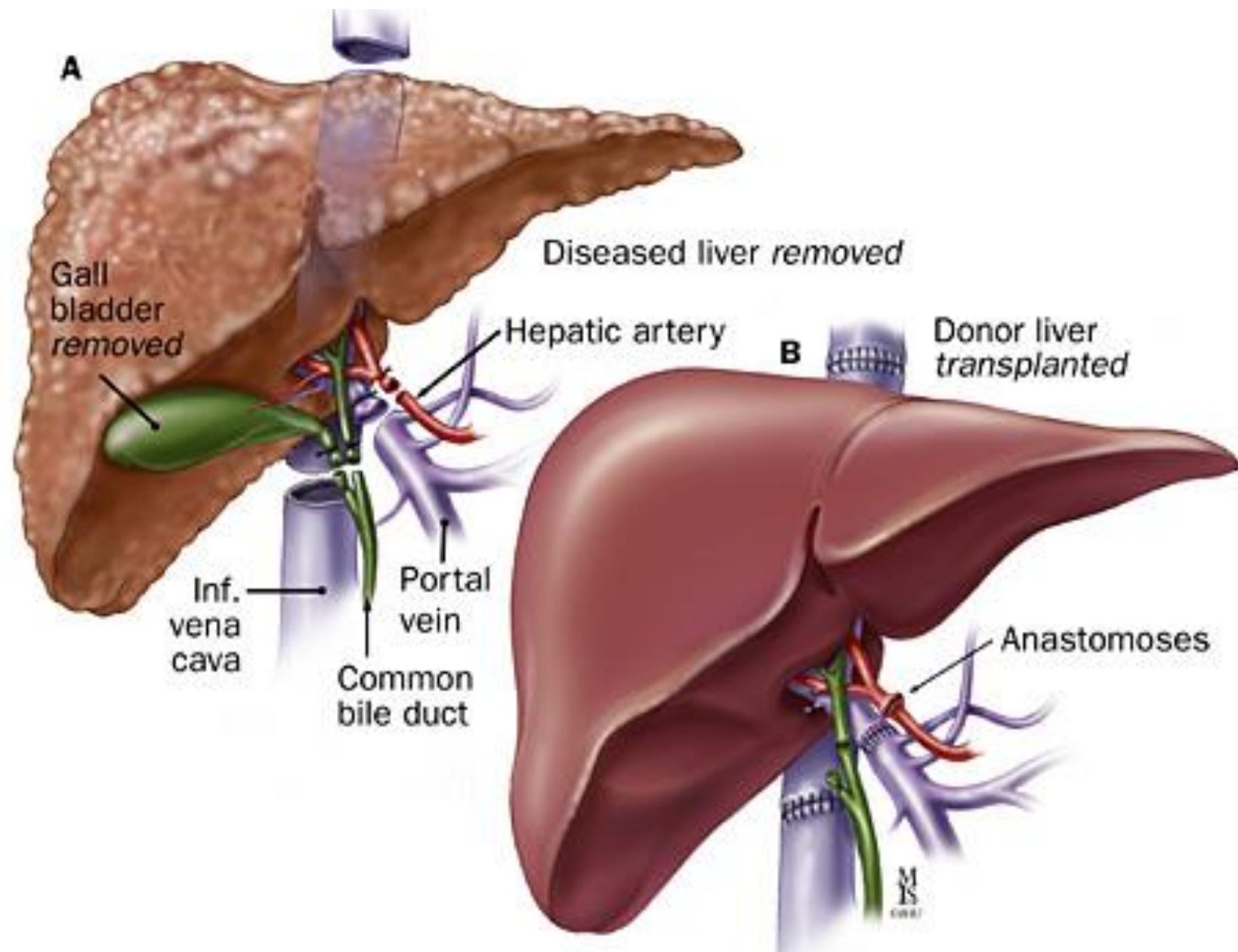
Élődonációk száma Magyarországon 1997-2022.



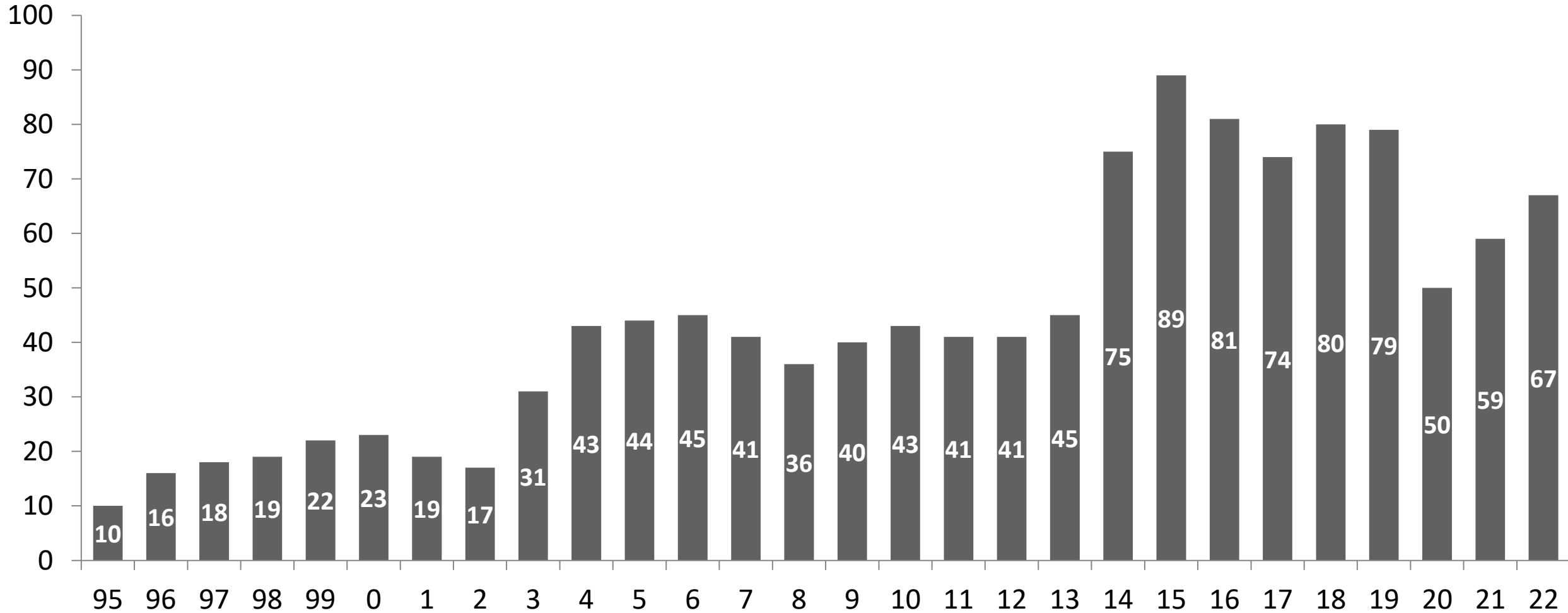
Élődonoros vese transzplantációk száma centrumonként 2021-2022.

	2021.	2022.
VESE összesen - élő	34	56
Budapest - élő	26	40
Debrecen - élő	1	5
Pécs - élő	5	6
Szeged - élő	2	5





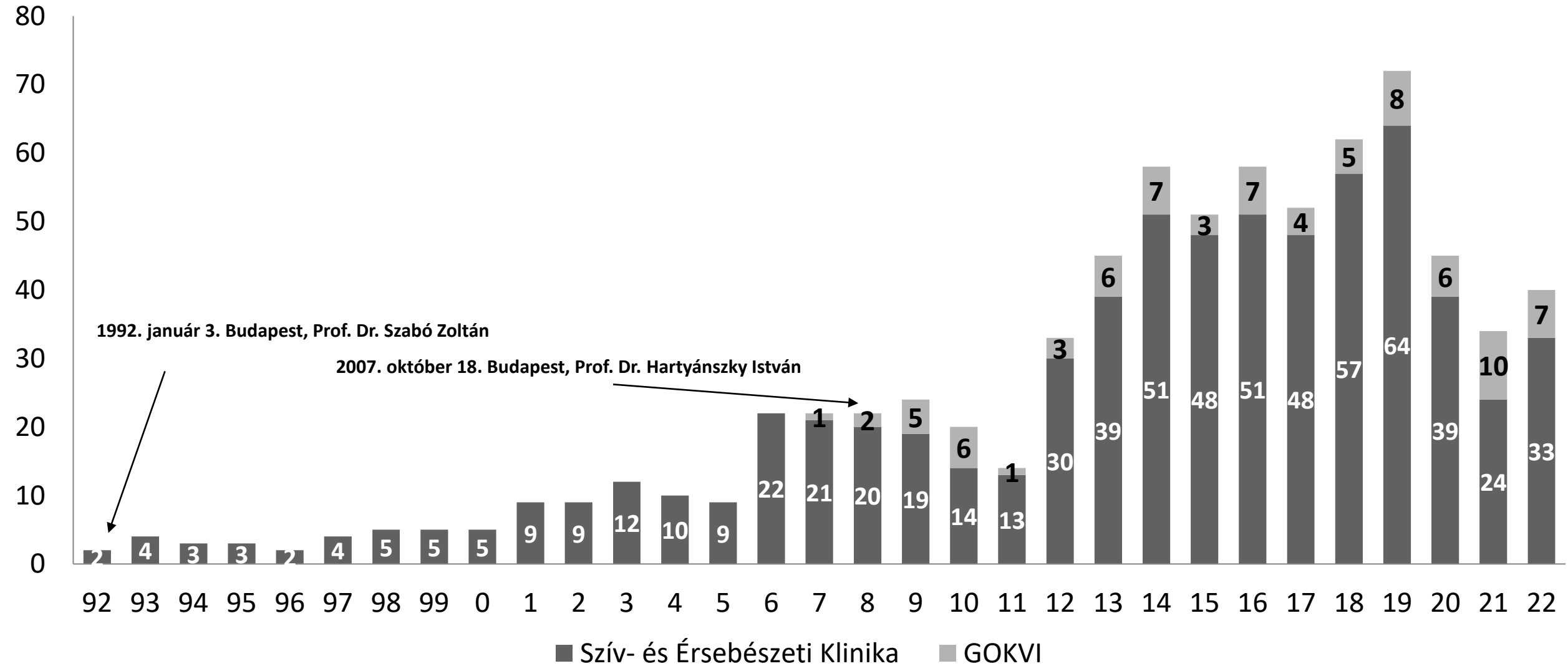
Májátültetések száma Magyarországon 1995-2022.





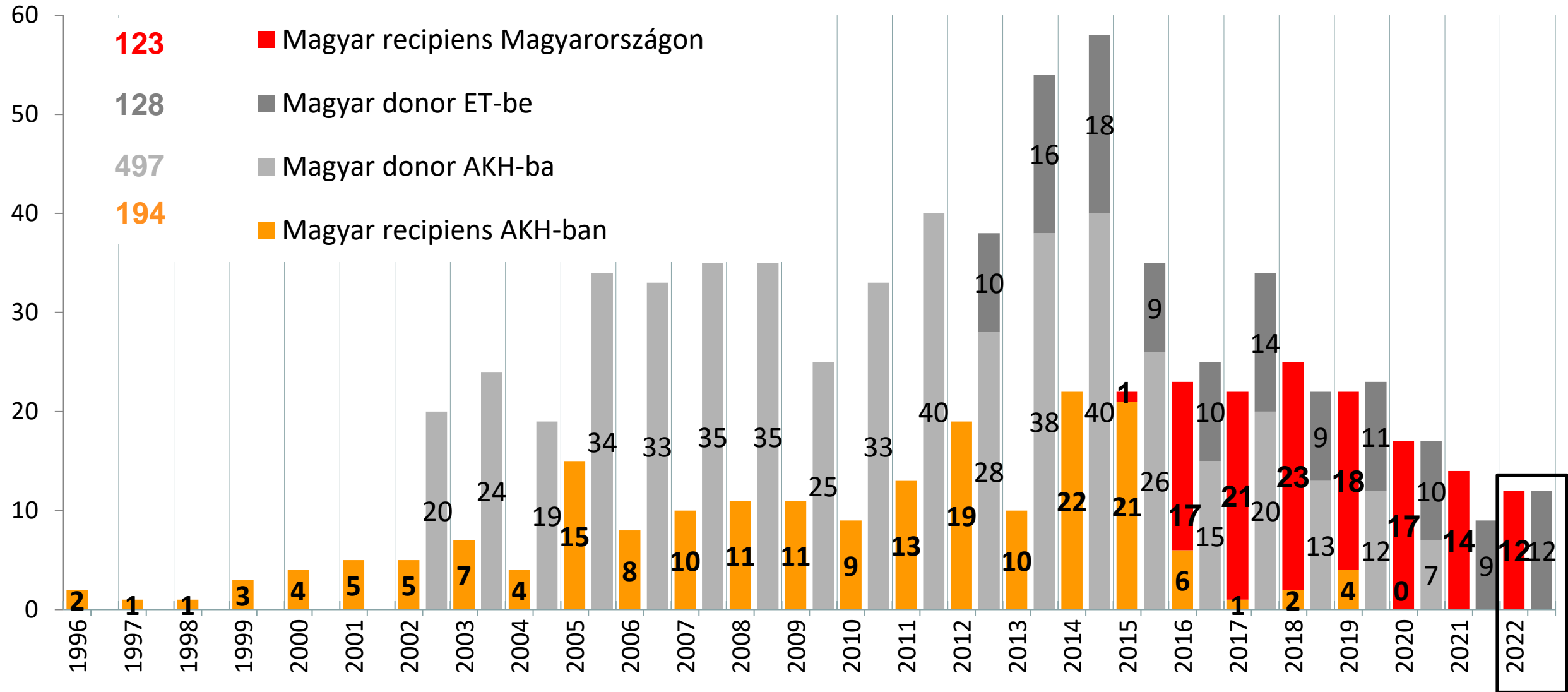
Groote Schuur Hospital, Fokváros 1967

Szívátültetések száma Magyarországon 1992-2022.

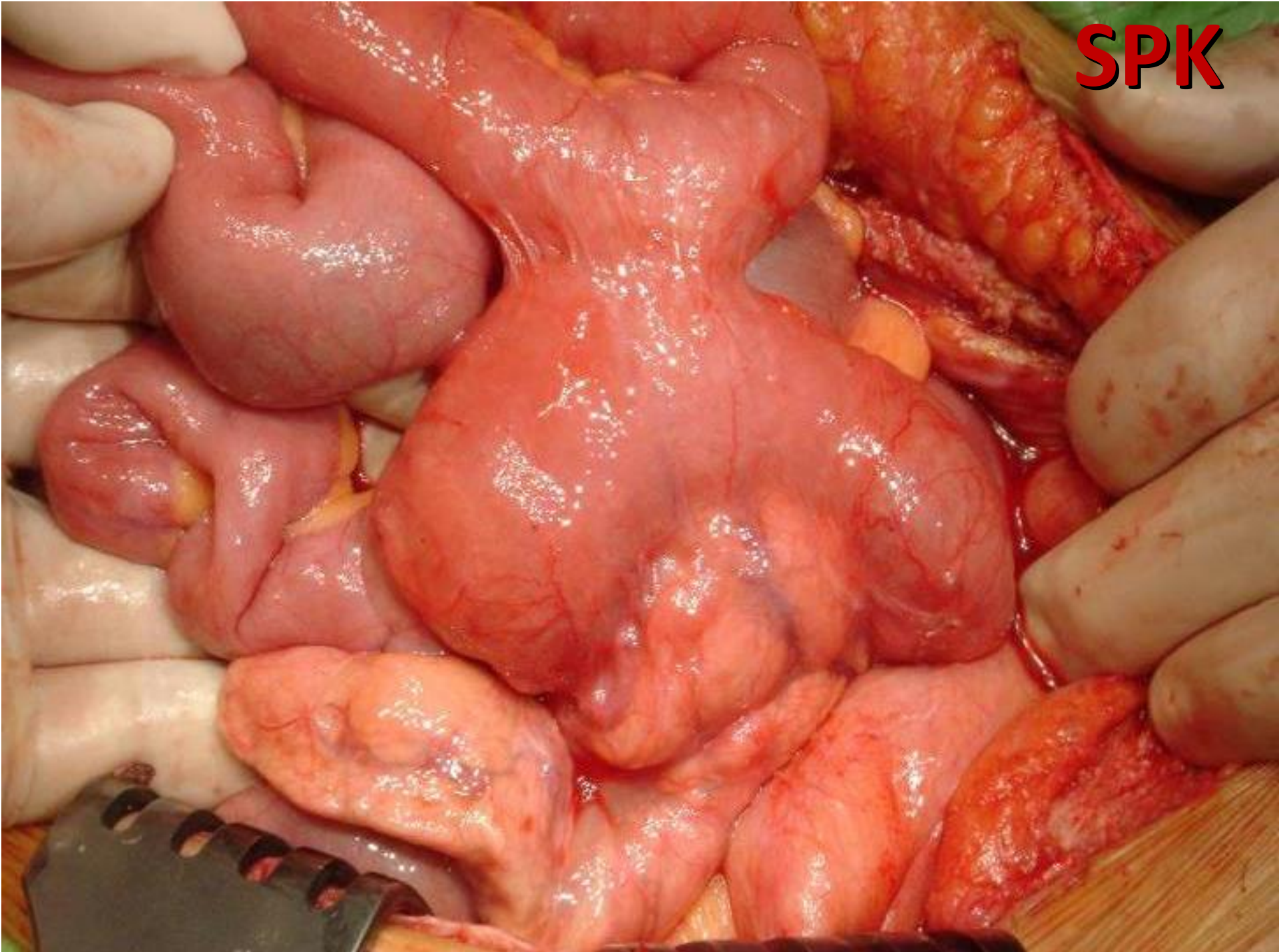




Tüdőkivételek Magyarországon, átültetések Magyarországon és Bécsben 1996-2022.



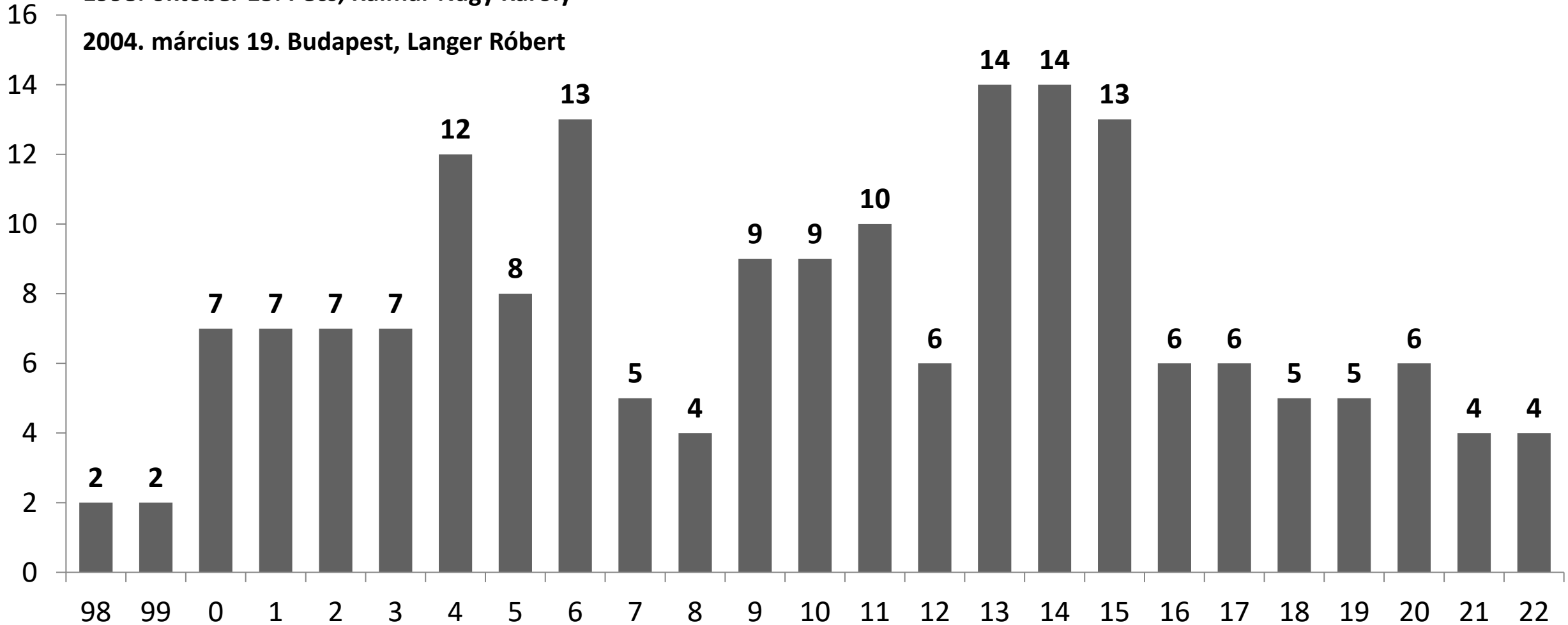
SPK



Kombinált vese és hasnyálmirigy átültetések száma Magyarországon 1998-2022.

1998. október 15. Pécs, Kalmár Nagy Károly

2004. március 19. Budapest, Langer Róbert



Várakozási idők szervtranszplantációs várólistákon 2022-ben

Várólistán levő betegek száma 2022 végén: 761

67

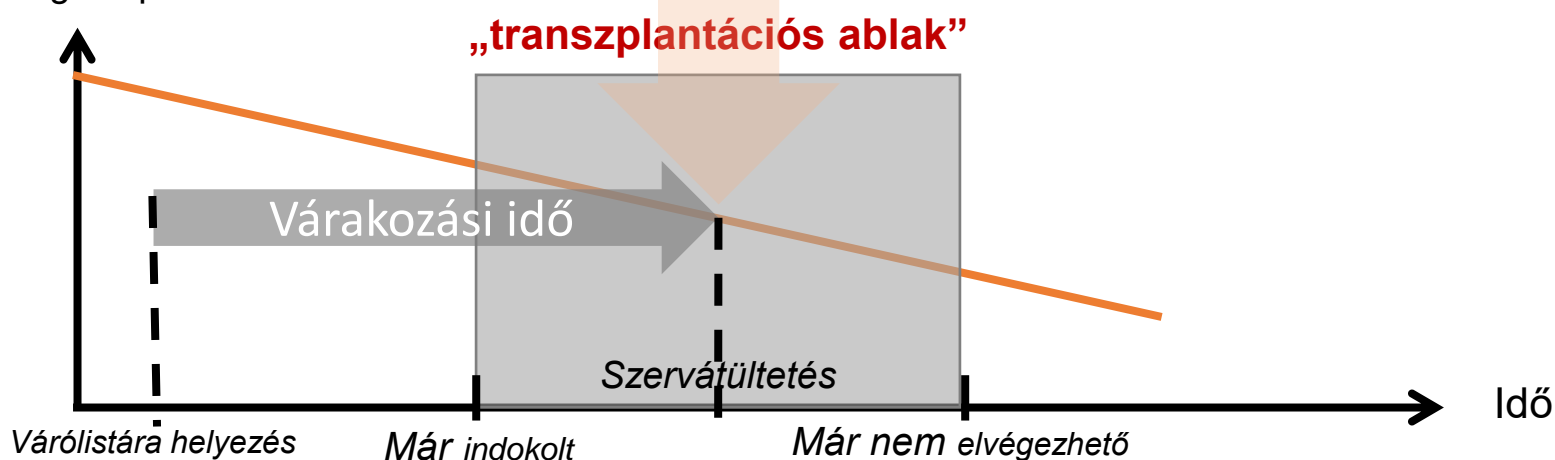
44

7

32

Várakozási idők átlaga években	Vese	Máj	Szív	Tüdő	Hasnyálmirigy-vese
Várólistán levő betegek átlagos várakozási ideje 2022. december 31-én	3,60	1,51	2,25	1,26	2,36
2022-ben transzplantált betegek átlagos várakozási ideje	3,82	0,75	1,61	0,96	2,64

A beteg állapota



Transzplantációs várólisták Magyarországon 2022-ben

	T+HU+I	NT	Várólistán megfordult	Új beteg incidencia
Vese	761	328 (30,12%)	1374	303
Máj	67	11 (14,10%)	164	84
Szív	44	37 (45,68%)	145	47
Tüdő	7	2 (22,22%)	23	7
Pancreas+ spk	32	14 (30,43%)	58	10

451 új beteg
vs
360 recipiensnél 369 tx

Várólistáról lekerülés okai 2022-ben Eurotransplant adatai alapján

	Vese	Máj	Szív	Tüdő	SPK	Összesen
Halálozás a várólistán	40 (2,9%)	15 (9,1%)	8 (5,5%)	1 (4,3%)	4 (7,3%)	68
Átültetésre alkalmatlan	13	2	7	1	1	24
Tx	237	67	40	12	4	360
Állapot javulás	0	0	0	0	0	0
Egyéb	25	3	8	0	0	36

Szervtranszplantációs várólisták

Magyarországon és az Eurotransplantban 2022-ben

	ET aktív várólista 2022-ben	Magyarországon kellene	Magyarországi aktív várólista 2022.12.31-én	Hun/ET %
Vese	10373	721	761	105,5%
Máj	1293	90	67	74,5%
Szív	1044	73	44	60,6%
Tüdő	578	40	7	17,4%
Pancreas	441	31	32	104,4%