

# Výsledky prospektivního registru PRAGUE-16 za období 2012-2022

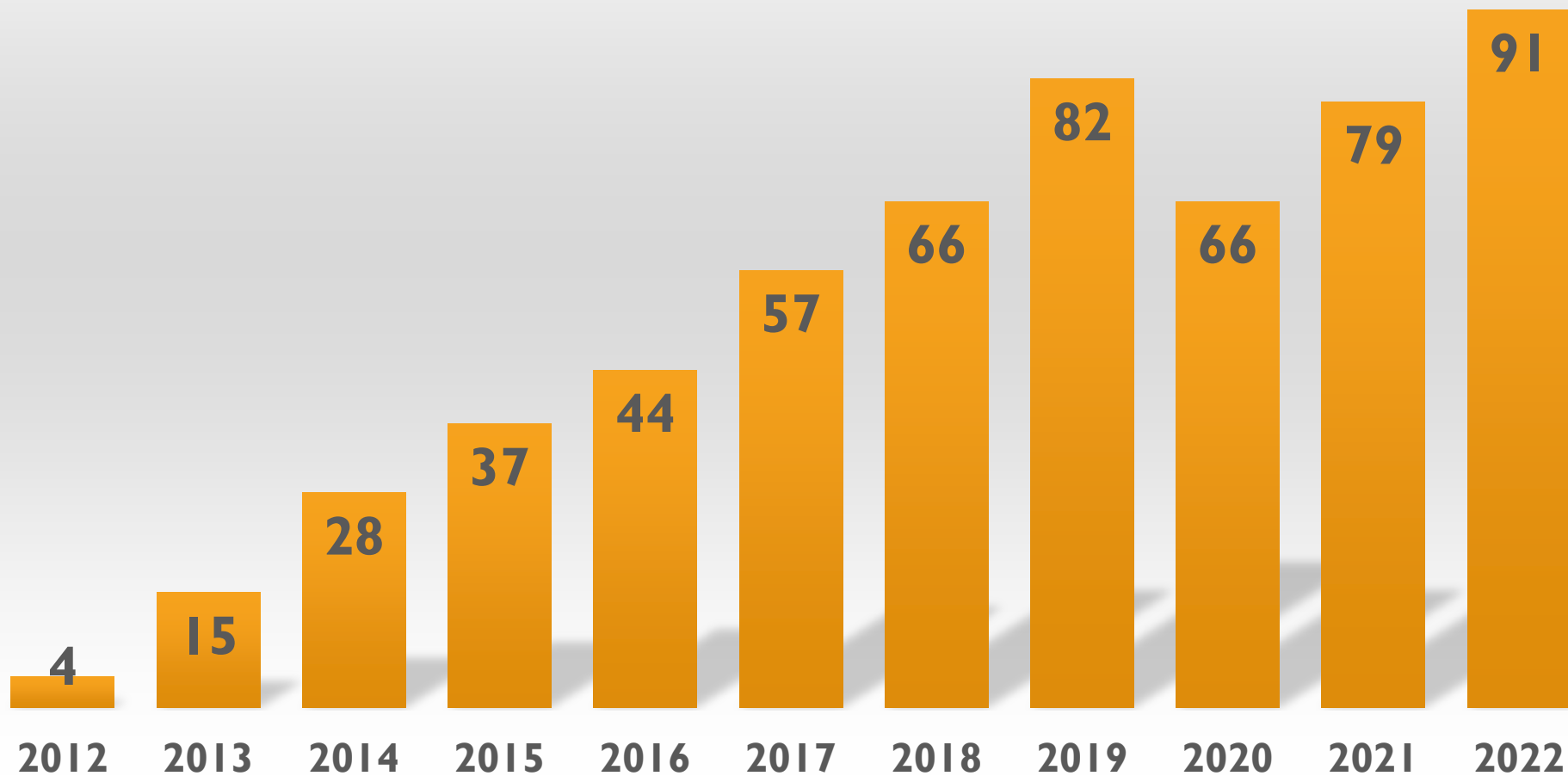
J.Sulženko et al.

Program ve FNKV fungující od 10/2012  
v režimu 24/7

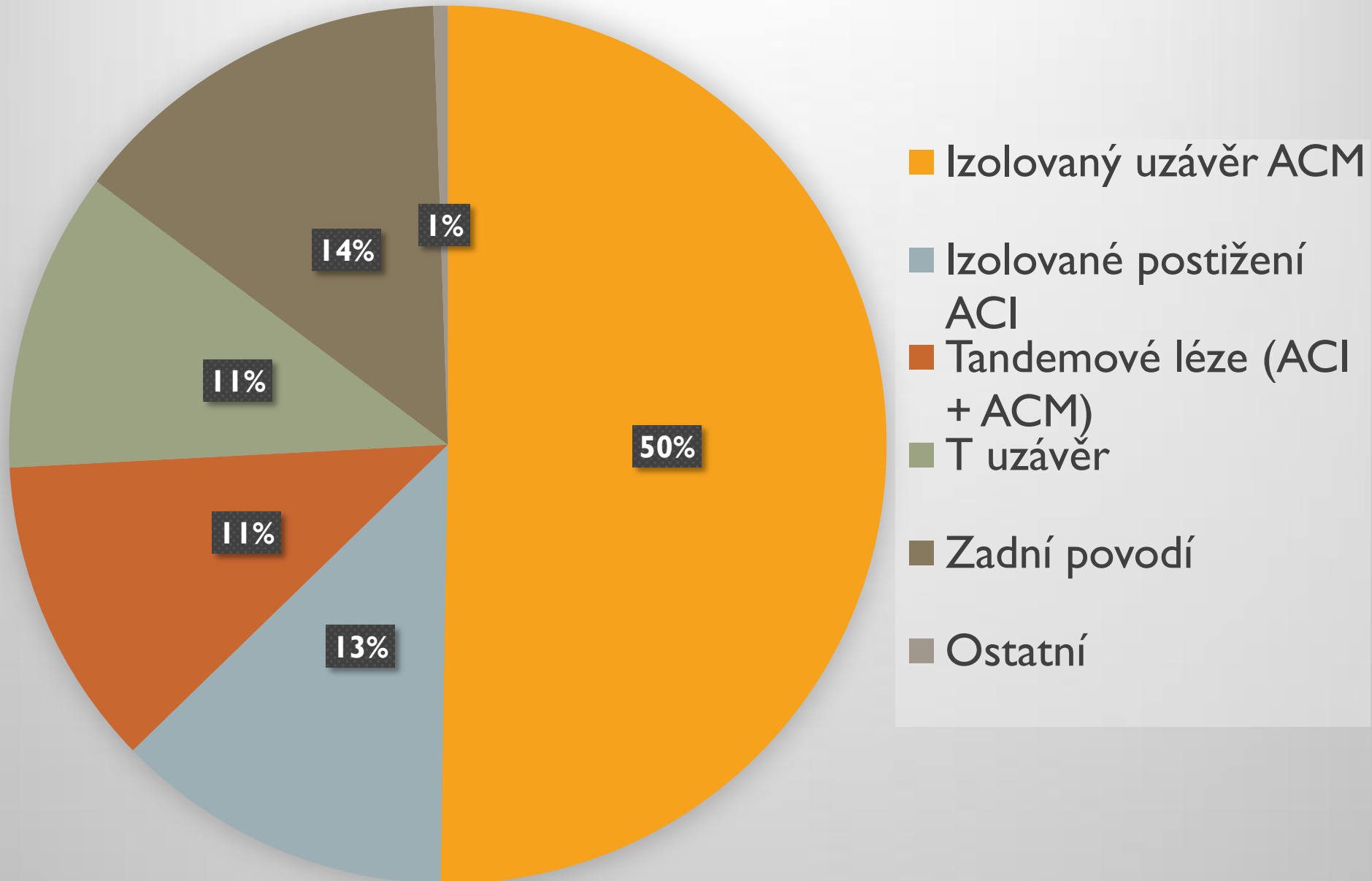
K 31.12.2022 provedeno **569**  
katetrizačních výkonů pro akutní iCMP

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Total
<b>Počet výkonů</b>	4	15	28	37	44	57	66	82	66	79	91	<b>569</b>
<b>Věk (roky ± SO)</b>	60±15	64±14	65±9	67±12	68±10	69±13	70±13	72±14	71±10	72±12	67±16	<b>69±13</b>
<b>Ženy, nr. (%)</b>	3 (75)	7 (47)	12 (43)	14 (38)	21 (48)	27 (47)	28 (43)	48 (59)	24 (36)	37 (47)	48 (53)	<b>269 (47)</b>
<b>NIHSS score</b>												
<b>Median</b>	15	16	18	18	15	12	15	15	16	15	16	<b>15</b>
<b>IQR</b>	11–18	14–20	15–19	15–21	10–19.5	9–18	8–19	10–20	12–20	11–20	10–19	<b>10–20</b>
<b>Fibrilace síní, nr. (%)</b>	1 (25)	5 (33)	17 (61)	16 (43)	18 (41)	22 (39)	33 (51)	23 (28)	22 (33)	43 (54)	39 (43)	<b>236 (41)</b>
<b>Diabetes mellitus, nr. (%)</b>	1 (25)	6 (40)	7 (25)	6 (16)	11 (25)	18 (32)	19 (29)	21 (26)	16 (24)	22 (28)	18 (20)	<b>145 (25)</b>
<b>Hypertenze, nr. (%)</b>	1 (25)	8 (53)	24 (86)	26 (70)	37 (84)	35 (61)	48 (74)	61 (74)	49 (74)	62 (78)	62 (68)	<b>413 (73)</b>
<b>Dyslipidemie, nr. (%)</b>	0 (0)	0 (0)	2 (7)	14 (38)	19 (43)	25 (44)	34 (52)	57 (70)	38 (57)	43 (54)	47 (52)	<b>279 (49)</b>
<b>Předchozí TIA/CMP, nr. (%)</b>	0 (0)	1 (7)	1 (4)	9 (24)	8 (18)	12 (21)	20 (31)	20 (24)	13 (20)	9 (11)	10 (11)	<b>103 (18)</b>

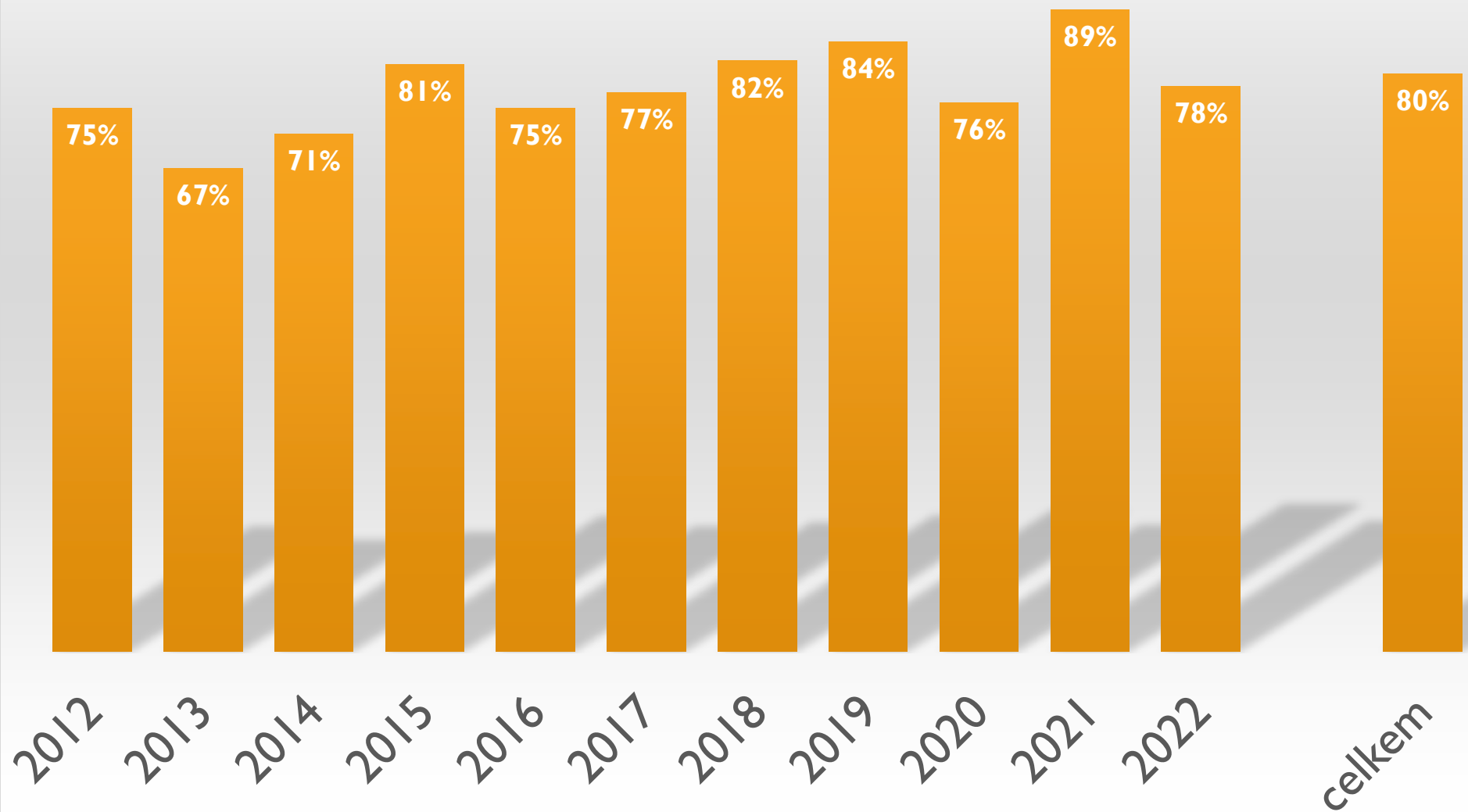
# Počet katetrizačně léčených iCMP ve FNKV



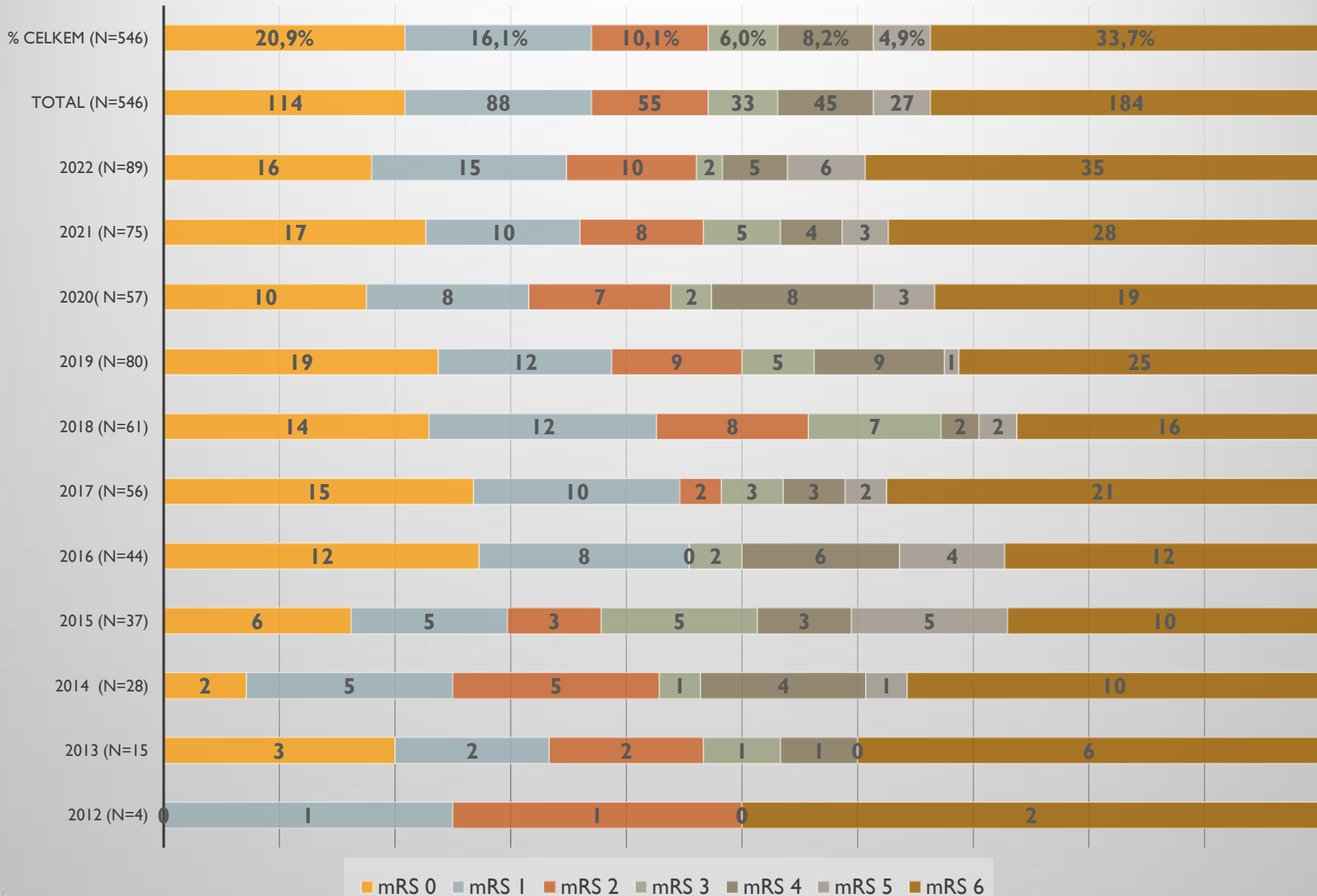
# Anatomie postižení



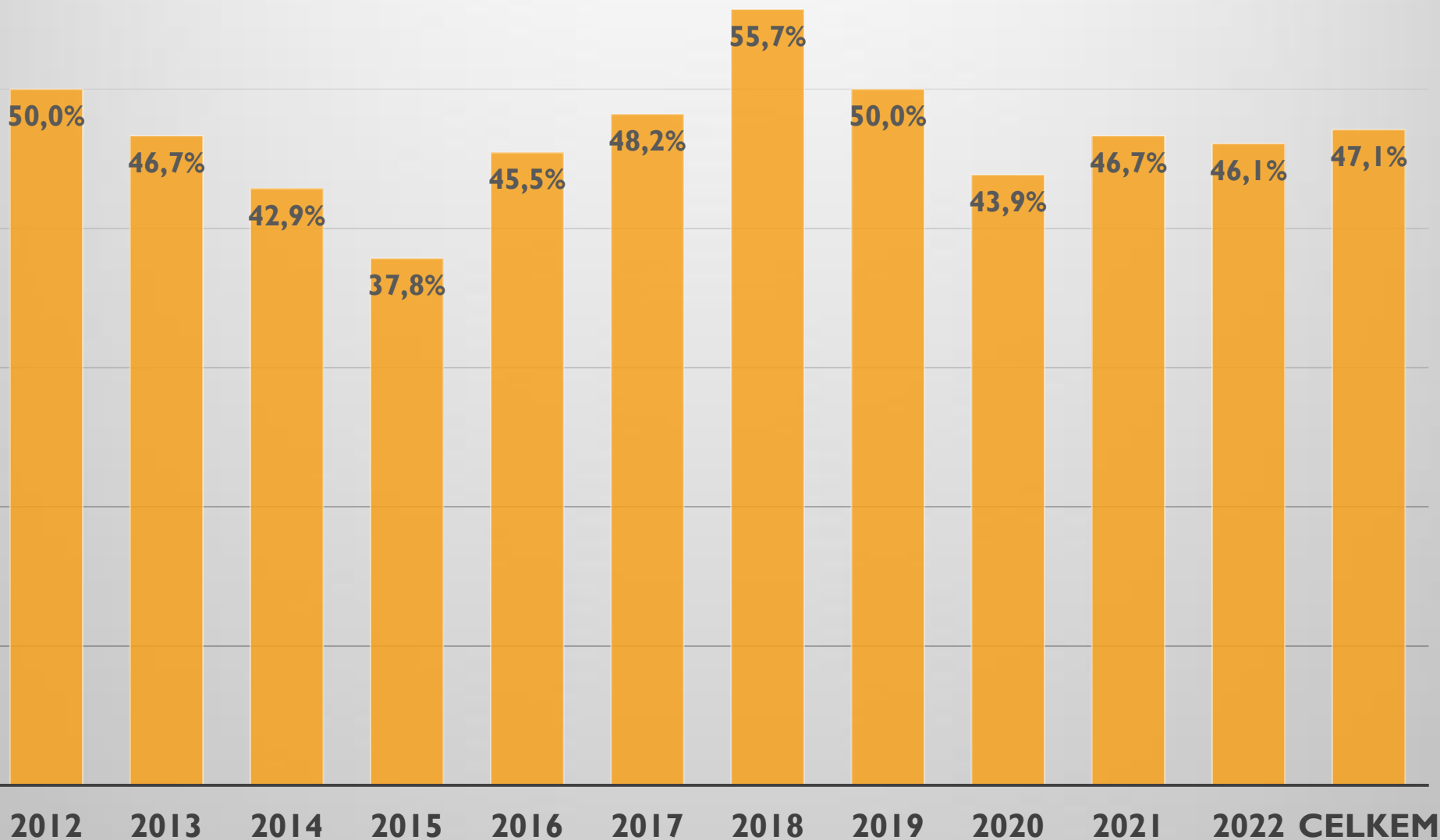
# Procento pacientů s výsledným TICI 2b/3



# Modified Rakin Scale skóre po 90 dnoch



# Procento pacientů s mRS 0-2 90 dní po léčbě





# mRS (%) dle povodí

ZADNÍ POVODÍ

11,7%

14,3%

7,8%

9,1%

5,2%

2,6%

49,4%

VEŠKERÉ PŘEDNÍ POVODÍ

22,4%

16,6%

10,0%

5,5%

8,7%

5,1%

31,6%

IZOLOVANÝ UZÁVĚR ACM

22,4%

20,2%

11,0%

5,5%

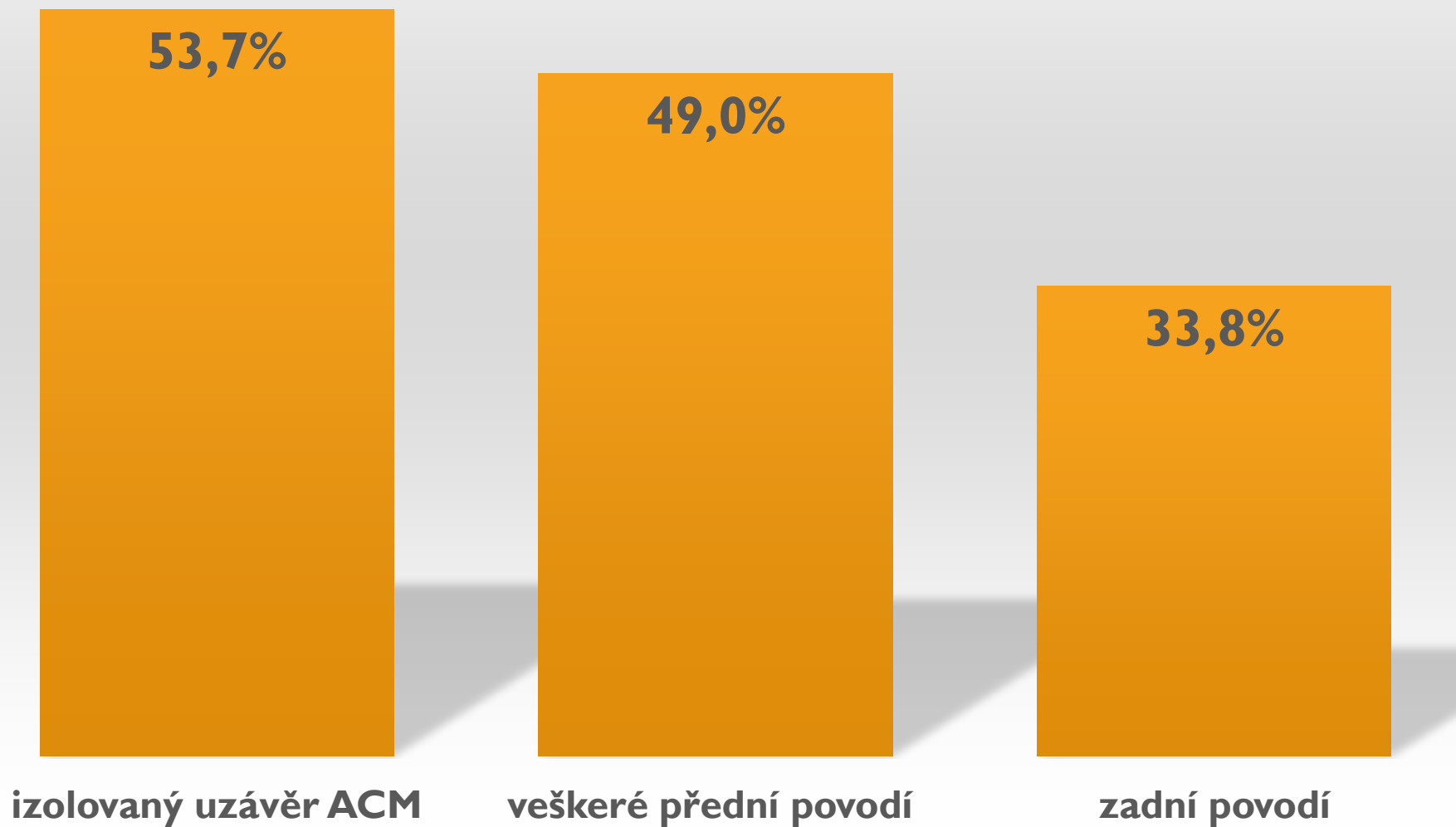
7,0%

5,1%

28,7%

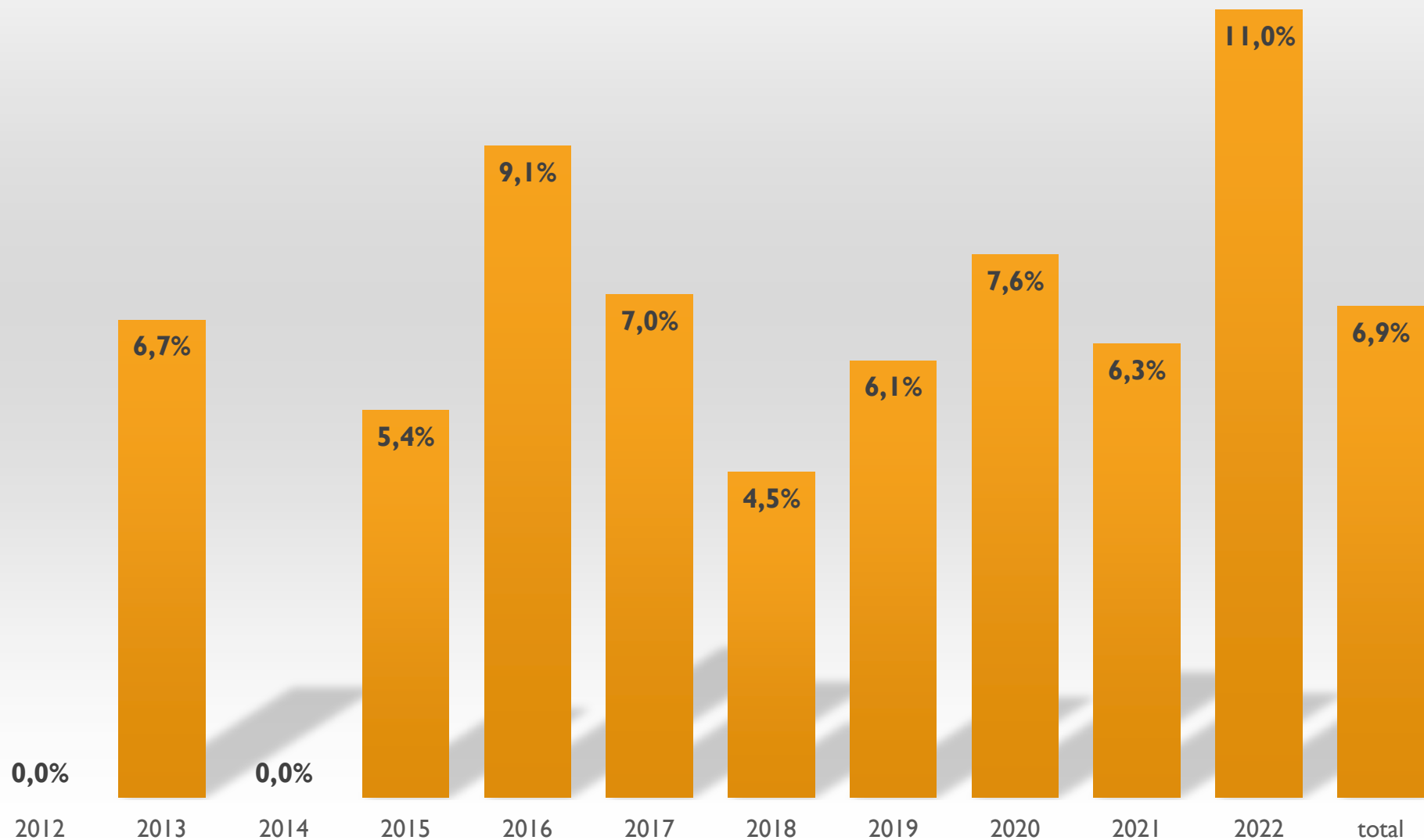
mRS 0 mRS 1 mRS 2 mRS 3 mRS 4 mRS 5 mRS 6

# mRS (%) 0-2 dle povodí



# Procento pacientů s klinicky významnou komplikací

(sICH, periprocedurální zhoršení neurologického stavu nebo úmrtí, perforace nebo iatrogení disekce tepny)



# SROVNÁNÍ S RANDOMIZOVANÝMI STUDIEMI

	Intervention population (n=634)	Control population (n=653)
<b>Demographic characteristics</b>		
Median age (years)	68 (57-77)	68 (59-76)*
Men	330 (52%)	352 (54%)
Women	304 (48%)	301 (46%)
<b>Past medical history</b>		
Hypertension	352 (56%)	388 (59%)
Diabetes mellitus	82 (13%)	88 (13%)
Atrial fibrillation	209 (33%)	215 (33%)
Smoking (recent or current)	194 (31%)	210 (32%)
<b>Clinical characteristics</b>		
Baseline NIHSS score	17 (14-20)†	17 (13-21)‡
Baseline blood glucose (mmol/L)	6.6 (5.9-7.8)§	6.7 (5.9-7.8)¶
<b>Imaging characteristics</b>		
ASPECTS on baseline CT	9 (7-10)§	9 (8-10)¶
Intracranial occlusion location		
Internal carotid artery	133 (21%)	144 (22%)
M1 segment middle cerebral artery	439 (69%)	452 (69%)
M2 segment middle cerebral artery	51 (8%)	44 (7%)
Other	11 (2%)	13 (2%)
<b>Treatment details and process times</b>		
Treatment with intravenous alteplase	526 (83%)	569 (87%)
Treatment with intravenous alteplase documented within 180 min	442 (70%)	462 (71%)
Process times (min)		
Onset to randomisation	195.5 (142-260)	196 (142-270)*
Onset to intravenous alteplase	100 (75-133)**	100 (74-140)††
Onset to reperfusion	285 (210-362)	NA

Data are median (IQR), n (%), or mean (SD). NIHSS=National Institutes of Health Stroke Scale. ASPECTS=Alberta Stroke Program Early CT Score. \*n=650. †n=631. ‡n=648. §n=620. ¶n=644. ||n=632. \*\*n=598. ††n=618.

**Table 1: Baseline characteristics in the pooled data**

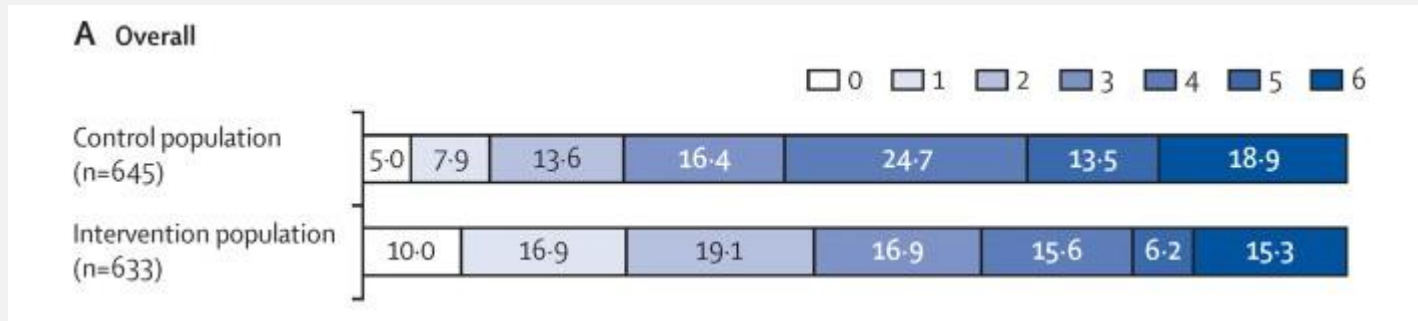
# SROVNÁNÍ S RANDOMIZOVANÝMI STUDIEMI

ASPECT  
FNKV 8  
(N=272)

	Intervention population (n=634)	Control population (n=653)
<b>Demographic characteristics</b>		
Median age (years)	68 (57-77)	68 (59-76)*
Men	330 (52%)	352 (54%)
Women	304 (48%)	301 (46%)
<b>Past medical history</b>		
Hypertension	352 (56%)	388 (59%)
Diabetes mellitus	82 (13%)	88 (13%)
Atrial fibrillation	209 (33%)	215 (33%)
Smoking (recent or current)	194 (31%)	210 (32%)
<b>Clinical characteristics</b>		
Baseline NIHSS score	17 (14-20)†	17 (13-21)‡
Baseline blood glucose (mmol/L)	6.6 (5.9-7.8)§	6.7 (5.9-7.8)¶
<b>Imaging characteristics</b>		
ASPECTS on baseline CT	9 (7-10)§	9 (8-10)¶
<b>Intracranial occlusion location</b>		
Internal carotid artery	133 (21%)	144 (22%)
M1 segment middle cerebral artery	439 (69%)	452 (69%)
M2 segment middle cerebral artery	51 (8%)	44 (7%)
Other	11 (2%)	13 (2%)
<b>Treatment details and process times</b>		
Treatment with intravenous alteplase	526 (83%)	569 (87%)
Treatment with intravenous alteplase documented within 180 min	442 (70%)	462 (71%)
<b>Process times (min)</b>		
Onset to randomisation	195.5 (142-260)	196 (142-270)*
Onset to intravenous alteplase	100 (75-133)**	100 (74-140)††
Onset to reperfusion	285 (210-362)	NA

Data are median (IQR), n (%), or mean (SD). NIHSS=National Institutes of Health Stroke Scale. ASPECTS=Alberta Stroke Program Early CT Score. \*n=650. †n=631. ‡n=648. §n=620. ¶n=644. ||n=632. \*\*n=598. ††n=618.

# HERMES



**mRS 0-2 - 46%**

# FNKV



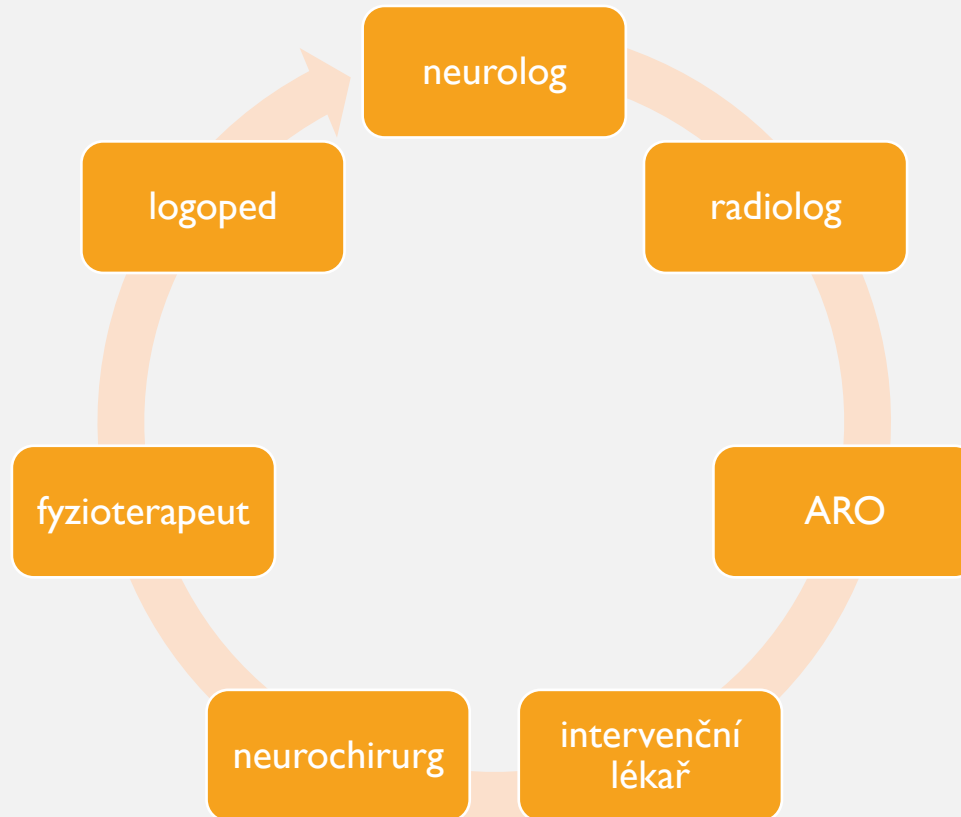
**mRS 0-2 – 47,1%**

Mortalita intervenovaných pacientů starších 80 let v metaanalýze Hermes (n=91 – 14%) byla 45%

Ve našem registru je pacientů nad 80 let 114 (20%)

# Multidisciplinární spolupráce

- Péče o endovaskulárně léčitelné pacienty s CMP je ukázkou fungující mezioborové spolupráce









# ZÁVĚR

- Výsledky fungující spolupráce multidisciplinárního iktového týmu FNKV vedeného neurology.
- Počet výkonů ročně narůstá s výjimkou ročního poklesu během epidemie Covidu.
- Vysoká technická úspěšnost výkonů (80%)
- Téměř polovina nemocných po iktu je díky této moderní léčbě schopna zcela samostatného života (mRs 0-2).