Interní klinika, Oddělení gastrointestinální endoskopie
Ústav gastrointestinální onkologie
1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy
Ústřední vojenská nemocnice - Vojenská fakultní nemocnice Praha

# Aktuální zkušenosti a výzvy v programu screeningu kolorektálního karcinomu

Š. Suchánek, O. Ngo, T. Grega, K. Hejcmanová, R. Chloupková,
M. Ambrožová, O. Májek, M. Zavoral

5. konference PREVON
4. – 5. října 2022, Praha

# Národní program screeningu KRK v ČR vývoj

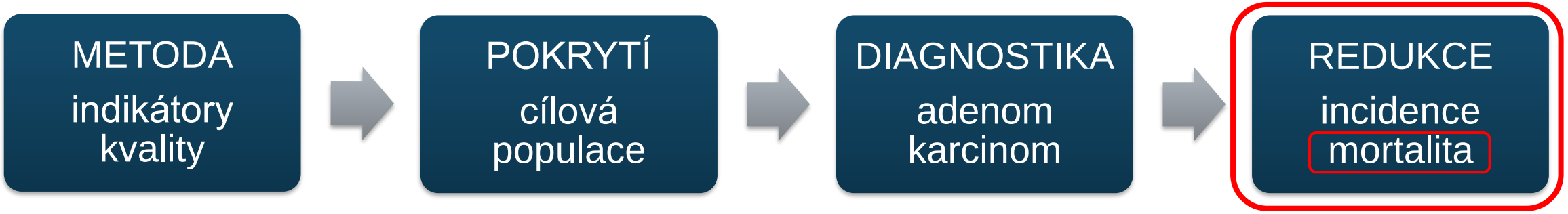
- **2000:** zahájení (preventivní prohlídka u PL, gTOKS á 2 roky od 50 let věku)
- **2006:** Registr preventivních kolonoskopií (on-line databáze, endoskopická pracoviště)
- **2010:** FIT od 50 let věku, screeningová kolonoskopie od 55 let věku; gynekologové
- **2014:** adresné zvaní (oportunní → populační program), ~~gTOKS~~ → FIT
- **2020:** posun věkové hranice u screeningová kolonoskopie (55 → 50 let věku)
  pandemie COVID-19

# Národní program screeningu KRK v ČR
## aktuální design

- <u>věk 50 – 54 let:</u>
  - FIT jednoročně: pozitivita ➞ TOKS-pozitivní kolonoskopie
  - screeningová kolonoskopie á 10 let

- <u>věk ≥ 55 let:</u>
  - FIT á 2 roky: pozitivita ➞ TOKS-pozitivní kolonoskopie
  - screeningová kolonoskopie á 10 let

# Národní program screeningu KRK v ČR
## efektivita: úkoly a cíle




European Colorectal Cancer Screening Guidelines Working Group. Endoscopy 2013;45(1):51-9

# Národní program screeningu KRK v ČR
## úkol č. 1: výběr vhodné metody

# Národní program screeningu KRK v ČR
# metody

FIT = fecal immunochemical test

iTOKS = imunochemický test okultního krvácení do stolice:

1. kvalitativní
2. kvantitativní (POCT u PL)
3. kvantitativní (laboratoř)

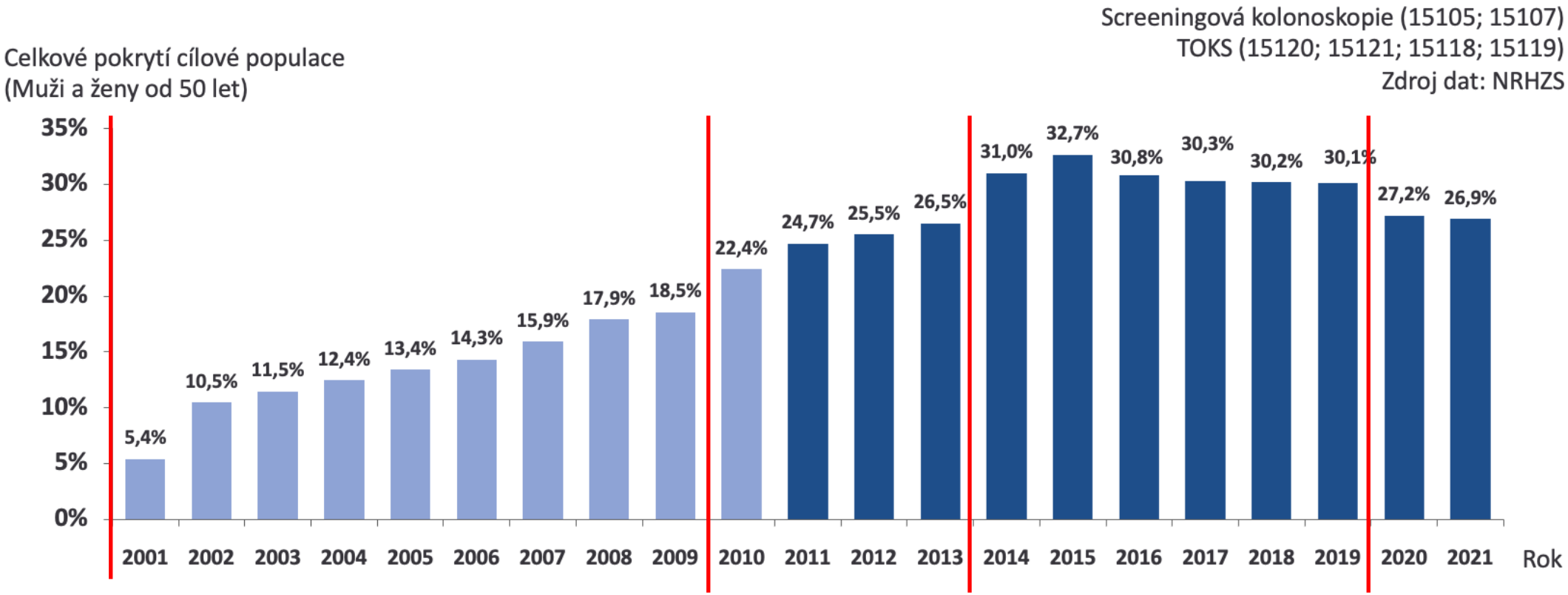
Preventivní kolonoskopie = TOKS-pozitivní + screeningová:

- pozitivita = nález kolorektální neoplázie (polyp nebo karcinom)

➞ terapie (ENDO / CHIR / ONKO) ➞ dispenzarizace

# Národní program screeningu KRK v ČR
## úkol č. 2: pokrytí cílové populace

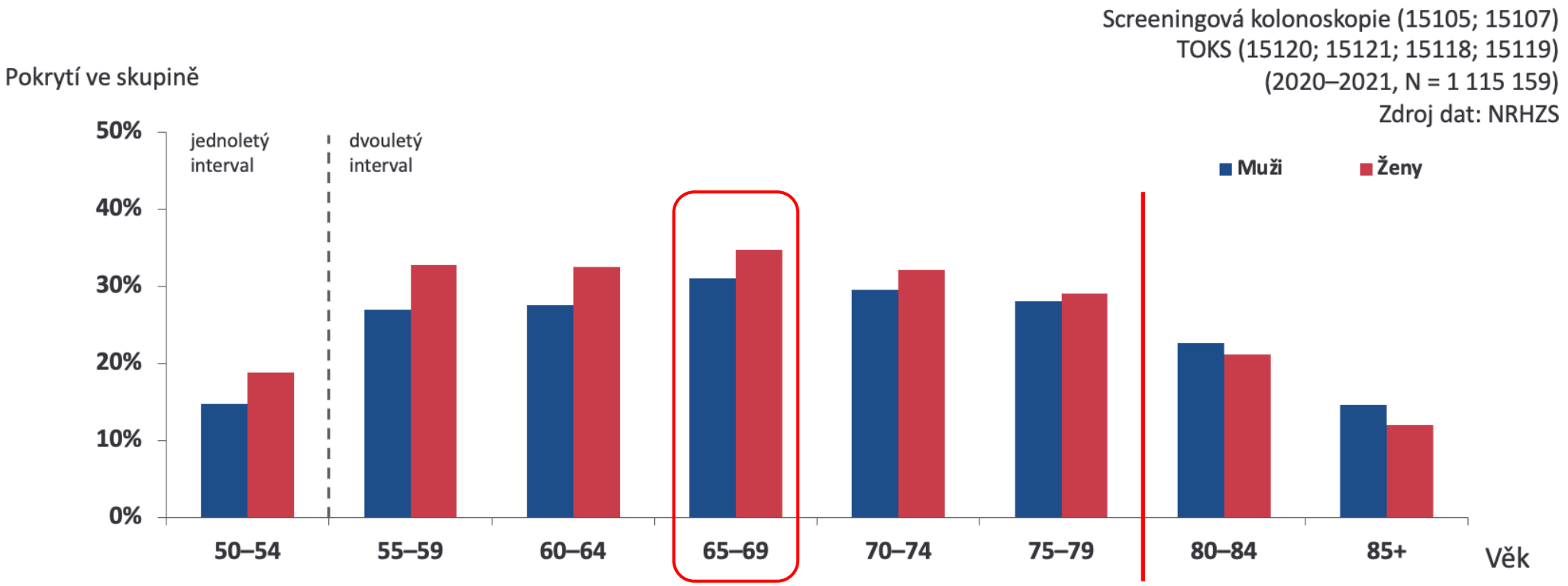
# Národní program screeningu KRK v ČR
## vývoj pokrytí: screeningové metody (2001 – 2021)




**2000 zahájení**
**2010 nový design**

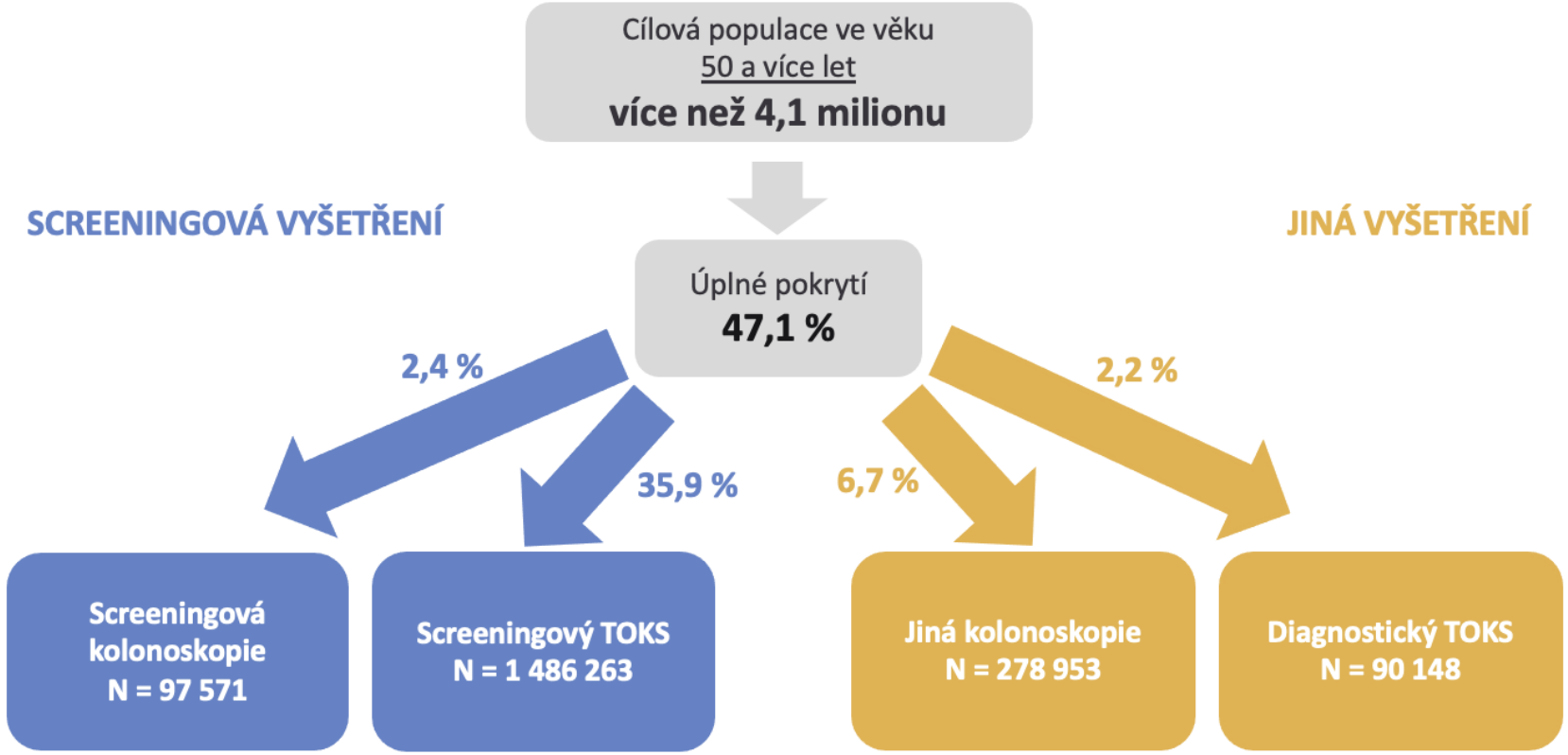
**2014 populační program**
**2020 pandemie COVID-19**

# Národní program screeningu KRK v ČR
## vývoj pokrytí dle věku: screeningové metody (2020 – 2021)



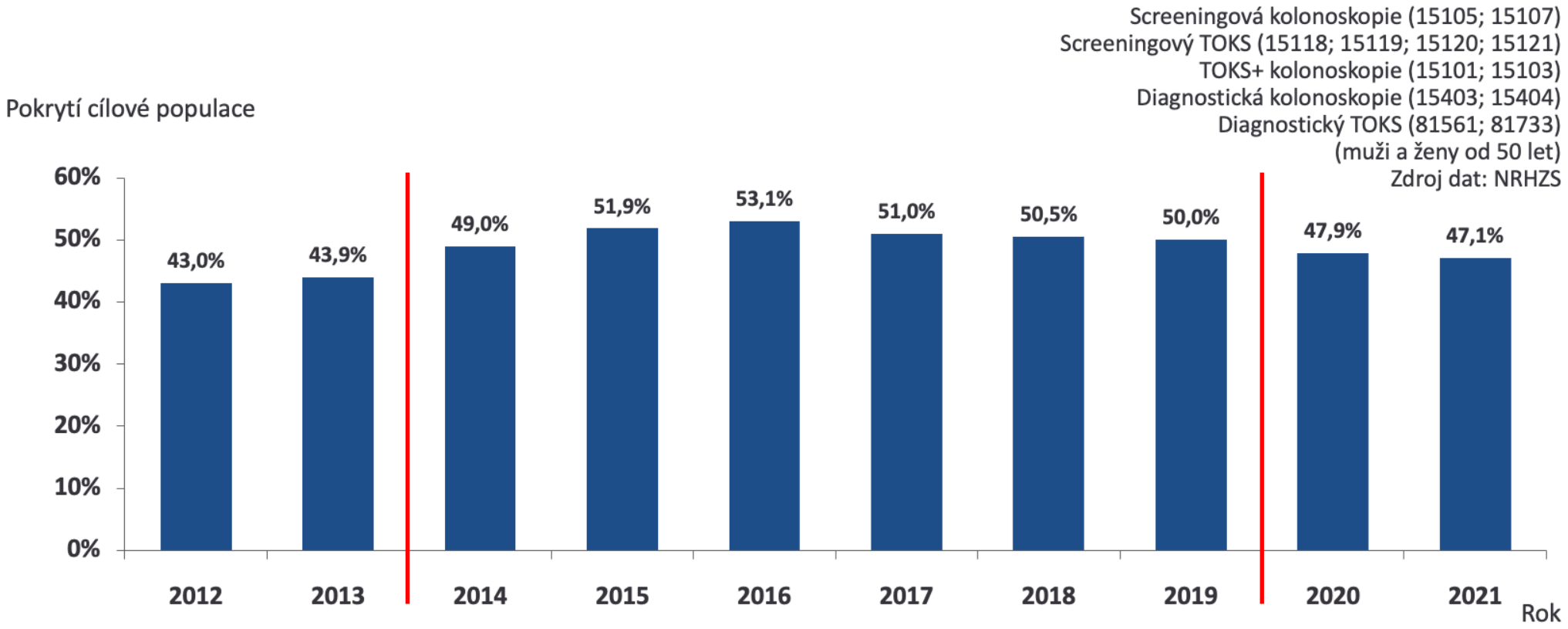

**Pokrytí: častěji ženy (mladší skupiny), nejčastější věková skupina 65 – 69 let**

# Národní program screeningu KRK v ČR
## tříleté pokrytí v r. 2021: screeningové + diagnostické metody




**Celkem 47,1 %: screeningové metody: 38,2 %, diagnostické metody: 8,9 %**
**Screeningové metody: TOKS 96 %, screeningová kolonoskopie 6 %**

# Národní program screeningu KRK v ČR
## vývoj tříletého pokrytí: screeningové + diagnostické metody




**2014 populační program** **2020 pandemie COVID-19**

# Národní program screeningu KRK v ČR
## úkol č. 3: záchyt kolorektálních adenomů a karcinomů

# Národní program screeningu KRK v ČR
## záchyt adenomů a karcinomů (2006 – 2021)

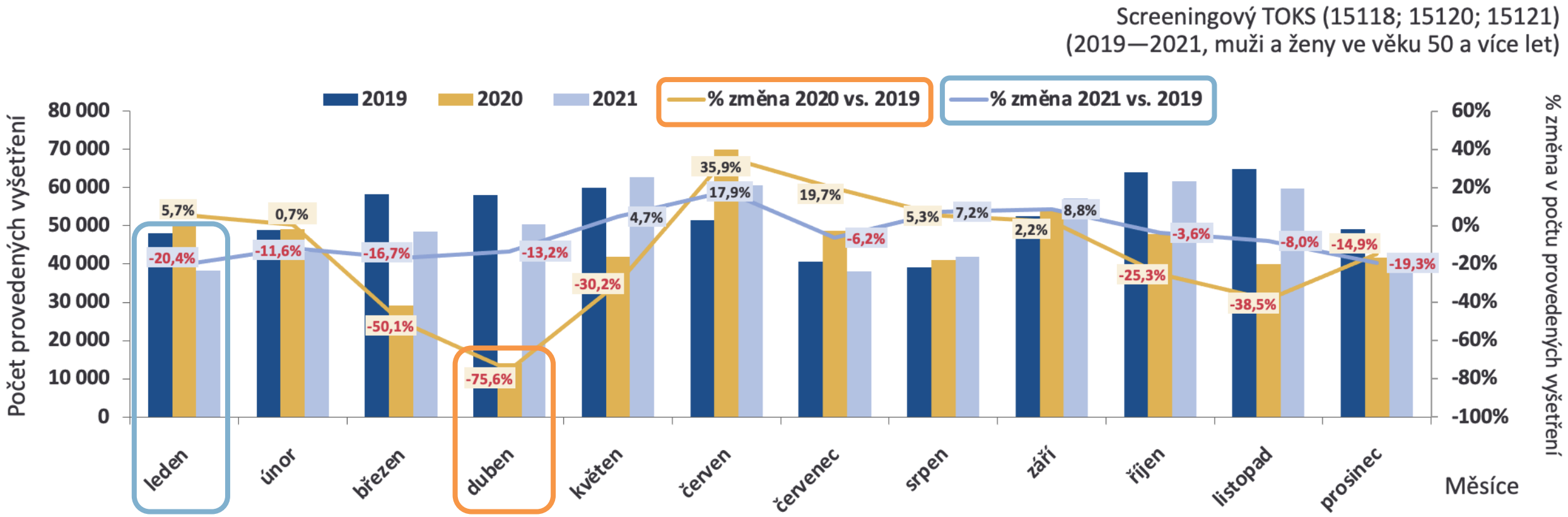
195 akreditovaných center pro screeningovou kolonoskopii (rok 2021)

<u>Registr preventivních kolonoskopií</u>

- 426 167 preventivních kolonoskopií
  - 316 397 TOKS+ KS (74 %)
  - 109 770 screeningové KS (26 %)
- 161 000 pacientů s adenomem (38 %)
  - pokročilý adenom 42 % (rok 2021)
- 12 500 pacientů s karcinomem (3 %)
  - I stadium 46 % (rok 2021)

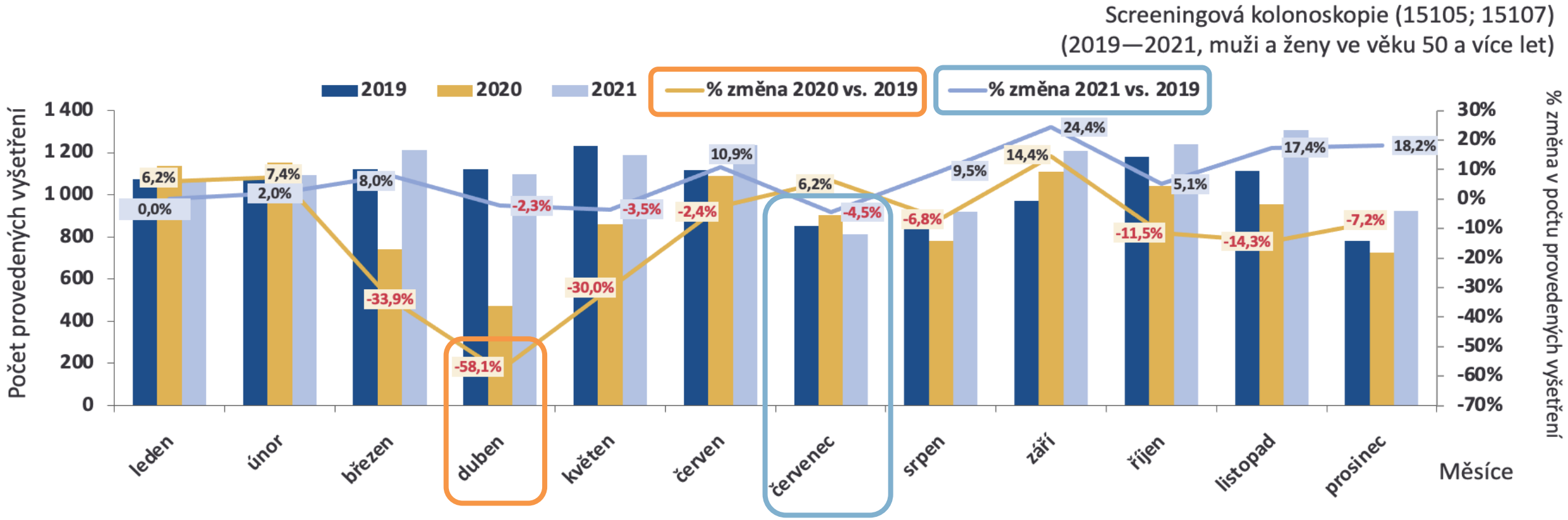
| Rok | Kolono | Adenomy | Podíl | Karcinomy | Podíl |
|---|---|---|---|---|---|
| **2006** | 5 320 | 1 575 | 29,6% | 335 | 6,3% |
| **2007** | 5 676 | 1 636 | 28,8% | 337 | 5,9% |
| **2008** | 7 458 | 2 369 | 31,8% | 445 | 6,0% |
| **2009** | 13 072 | 4 125 | 31,6% | 622 | 4,8% |
| **2010** | 22 740 | 7 315 | 32,2% | 872 | 3,8% |
| **2011** | 24 709 | 8 304 | 33,6% | 776 | 3,1% |
| **2012** | 25 633 | 8 949 | 34,9% | 811 | 3,2% |
| **2013** | 26 940 | 10 127 | 37,6% | 867 | 3,2% |
| **2014** | 38 133 | 14 420 | 37,8% | 1 042 | 2,7% |
| **2015** | 37 343 | 14 087 | 37,7% | 969 | 2,6% |
| **2016** | 38 253 | 13 928 | 36,4% | 936 | 2,4% |
| **2017** | 32 066 | 13 024 | 40,6% | 855 | 2,7% |
| **2018** | 32 946 | 13 322 | 40,4% | 818 | 2,5% |
| **2019** | 33 612 | 13 758 | 40,9% | 888 | 2,6% |
| **2020** | 37 898 | 15 584 | 41,1% | 940 | 2,5% |
| **2021** | 44 368 | 18 110 | 40,8% | 982 | 2,2% |
| **Celkem** | **426 167** | **160 633** | **37,7%** | **12 495** | **2,9%** |

# Národní program screeningu KRK v ČR
## vliv pandemie COVID-19: TOKS




- 2020: -16,8 % TOKS, max. duben (-75,6 %)
- 2021: - 5,2 % TOKS, max. leden (-20,4 %)

# Národní program screeningu KRK v ČR
## vliv pandemie COVID-19: kolonoskopie




- 2020: -12,0 % SK, max. duben (-58,1 %)
- 2021: + 6,7 % SK, max. červenec (-4,5 %)

# Národní program screeningu KRK v ČR
## paradox roku 2020 a vývoj v roce 2021

**Porovnání roku 2020 s rokem 2019**

- pokles počtu TOKS i screeningových kolonoskopií
- nárůst počtu všech preventivních kolonoskopií

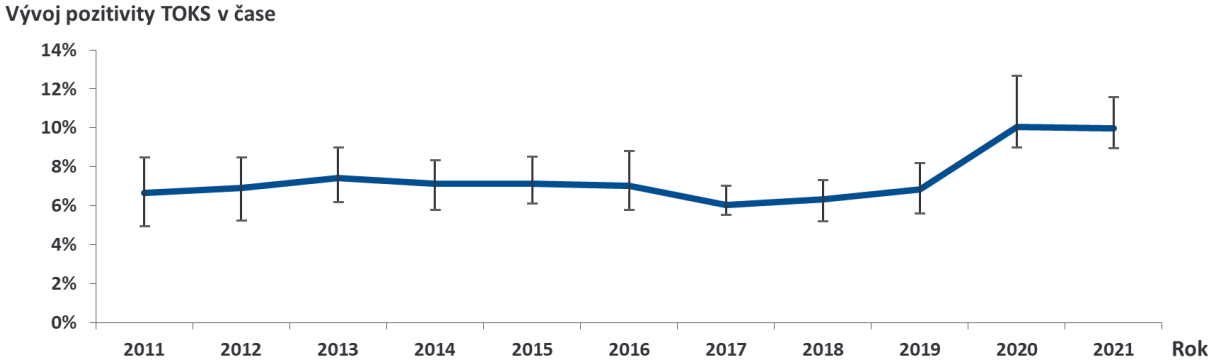
↑ **pozitivity TOKS** z 6,8 % na 10,1 %

→ ↑ TOKS-pozitivních kolonoskopií

→ ↑ adenomy + 1797

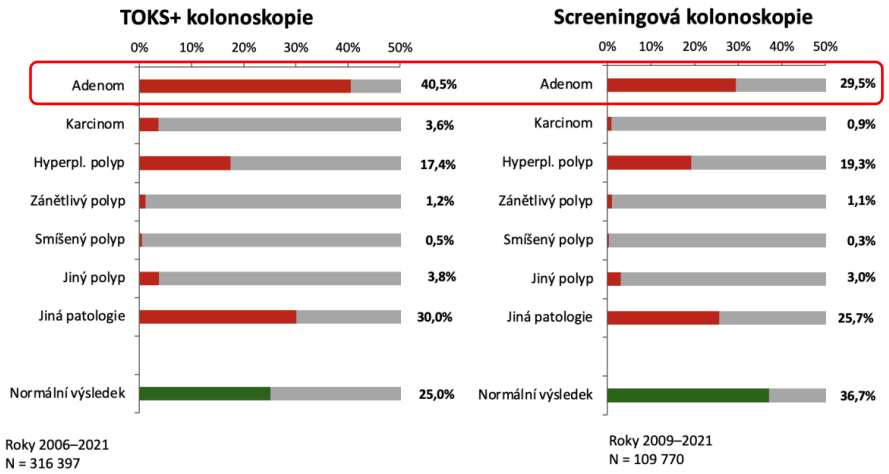
→ ↑ karcinomy + 49

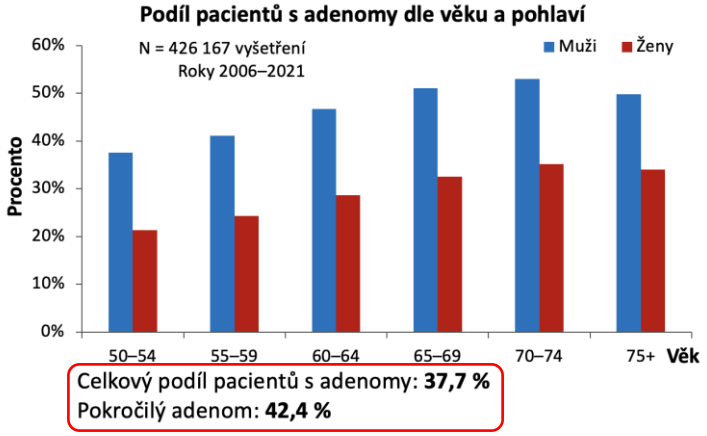
→ **rok 2021:** pozitivita stabilní (10,0 %)

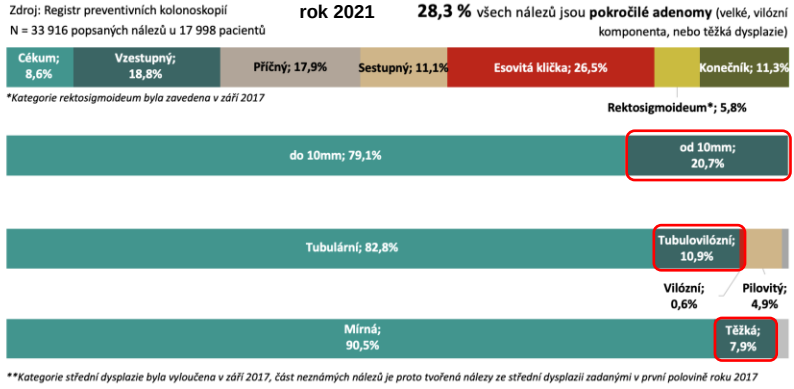


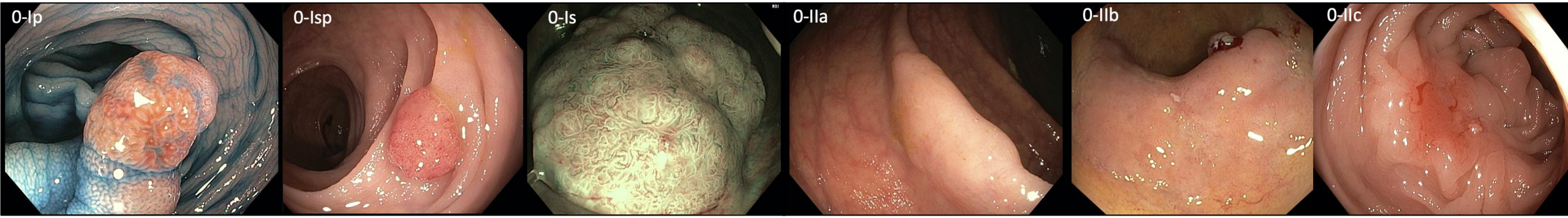

| Rok | Kolono | Adenomy | Podíl | Karcinomy | Podíl |
|---|---|---|---|---|---|
| **2019** | 33 612 | 13 758 | 40,9% | 888 | 2,6% |
| **2020** | 37 898 | 15 584 | 41,1% | 940 | 2,5% |
| **2021** | 44 368 | 18 110 | 40,8% | 982 | 2,2% |
| **2016-2021** | **426 167** | **160 633** | **37,7%** | **12 495** | **2,9%** |

# Národní program screeningu KRK v ČR
# kolorektální adenomy (2006 – 2021)

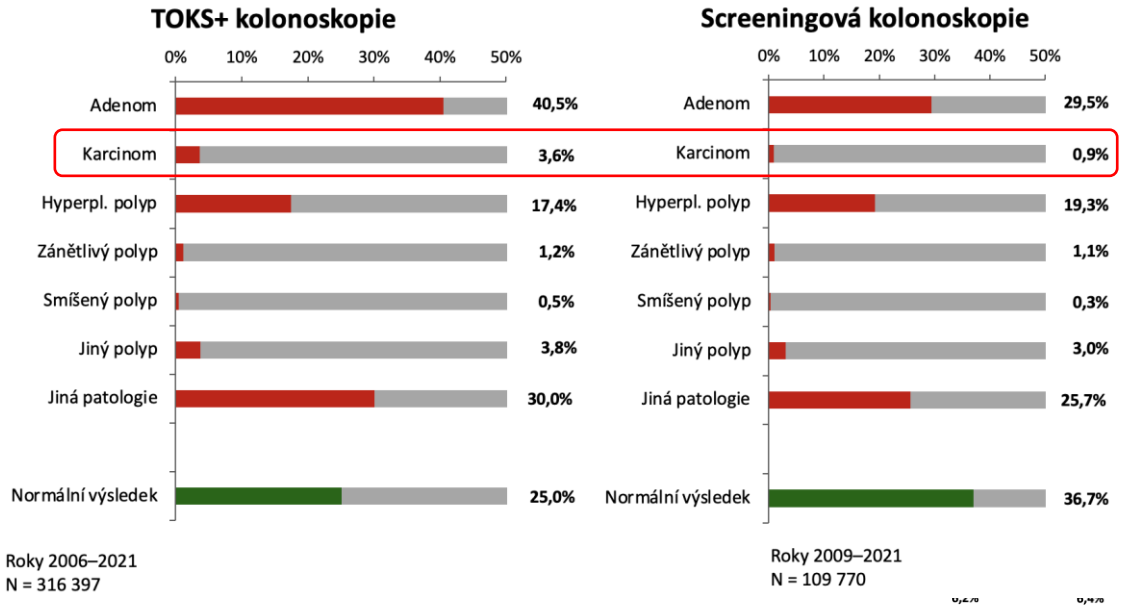


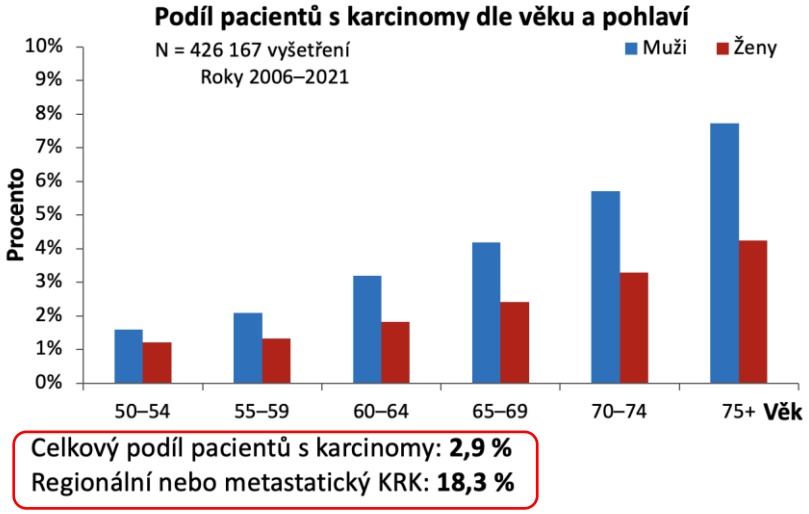



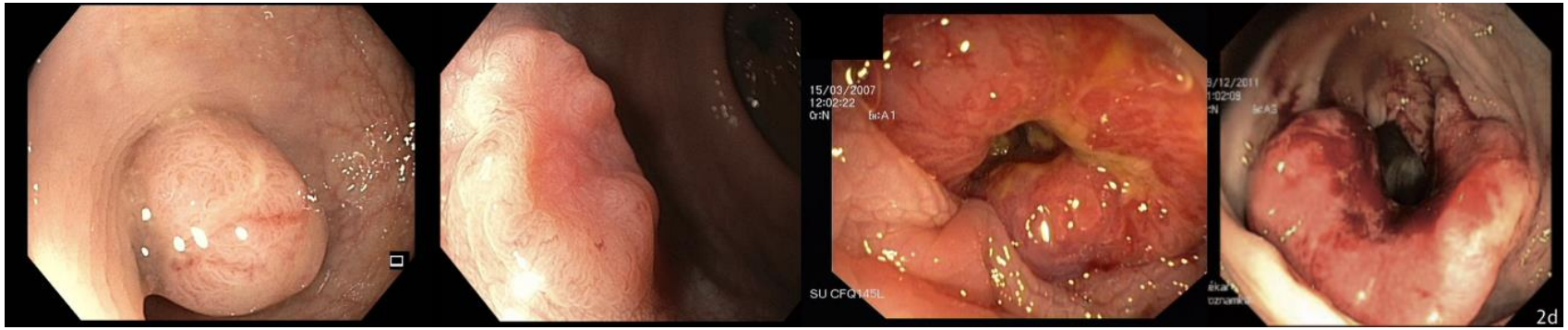



# Národní program screeningu KRK v ČR
# kolorektální karcinomy (2006 – 2021)





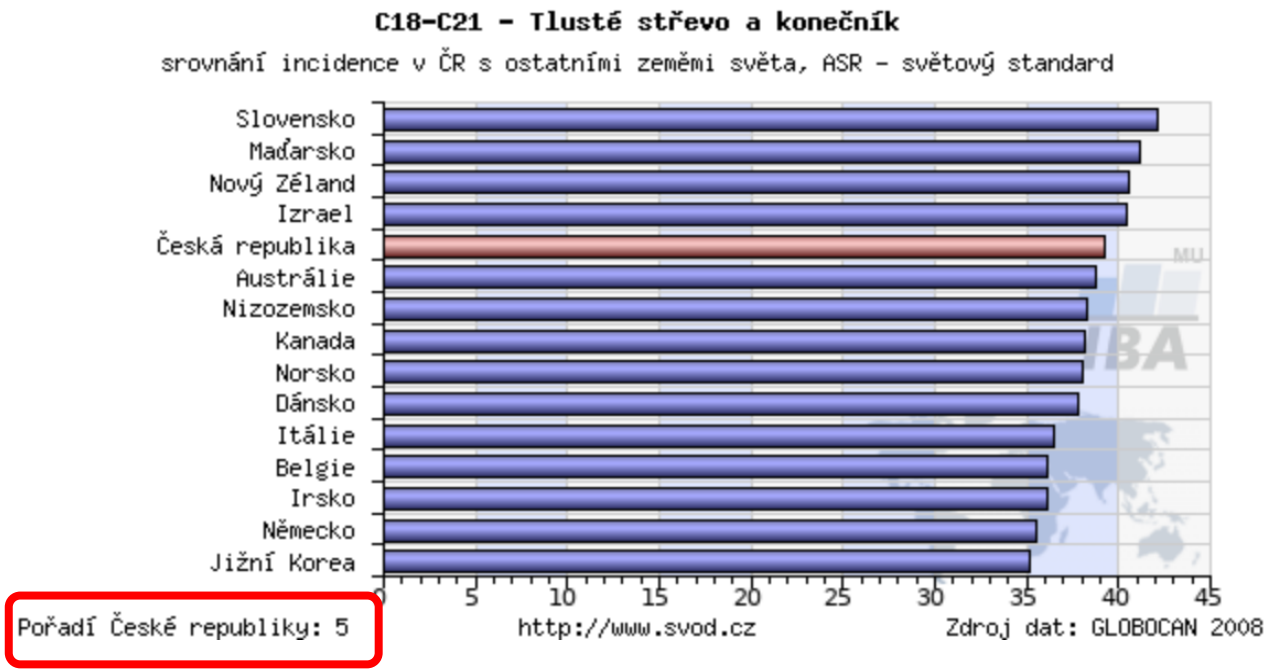
## Stadium onemocnění v roce 2021

| | Nálezů | Podíl |
|---|---|---|
| Stadium I | 178 | 45,9% |
| Stadium II | 71 | 18,3% |
| Stadium III | 95 | 24,5% |
| Stadium IV | 44 | 11,3% |
| Neznámo | 420 | |
| Celkem | 808 | |

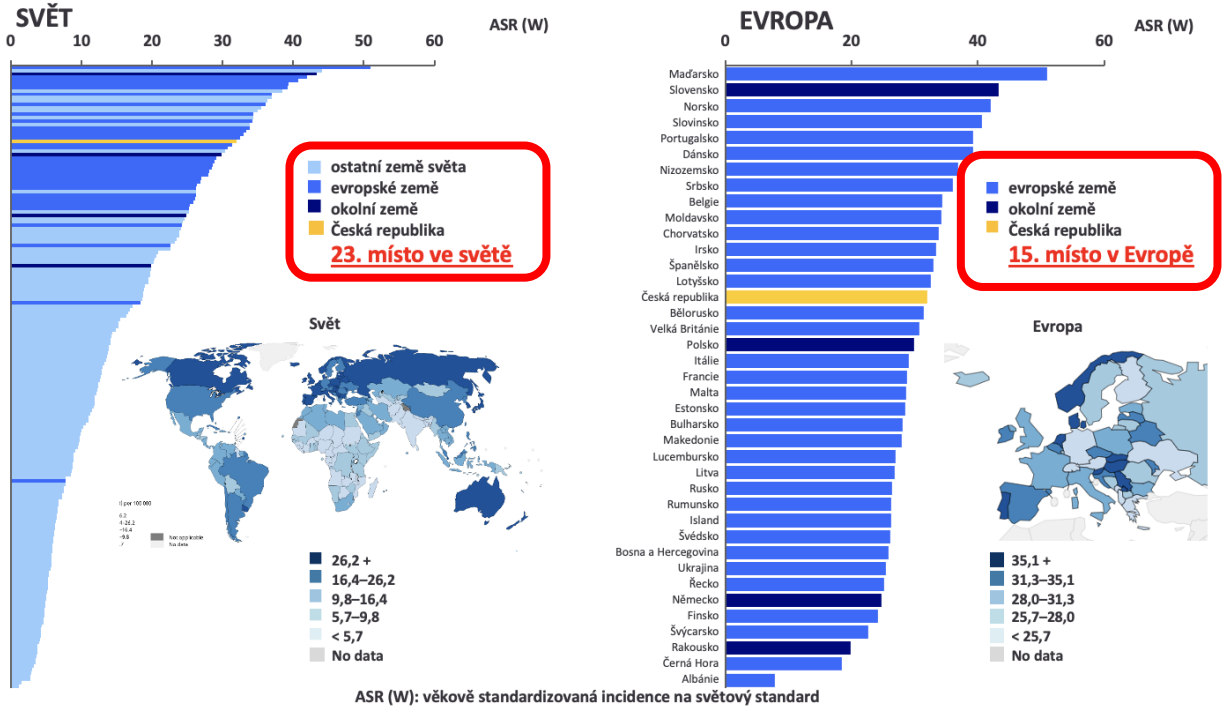
# Národní program screeningu KRK v ČR
## úkol č. 4: redukce incidence a mortality KRK v populaci

# Vliv screeningu na incidenci a mortalitu KRK
# ČR v mezinárodním srovnání: vývoj incidence

## rok 2008



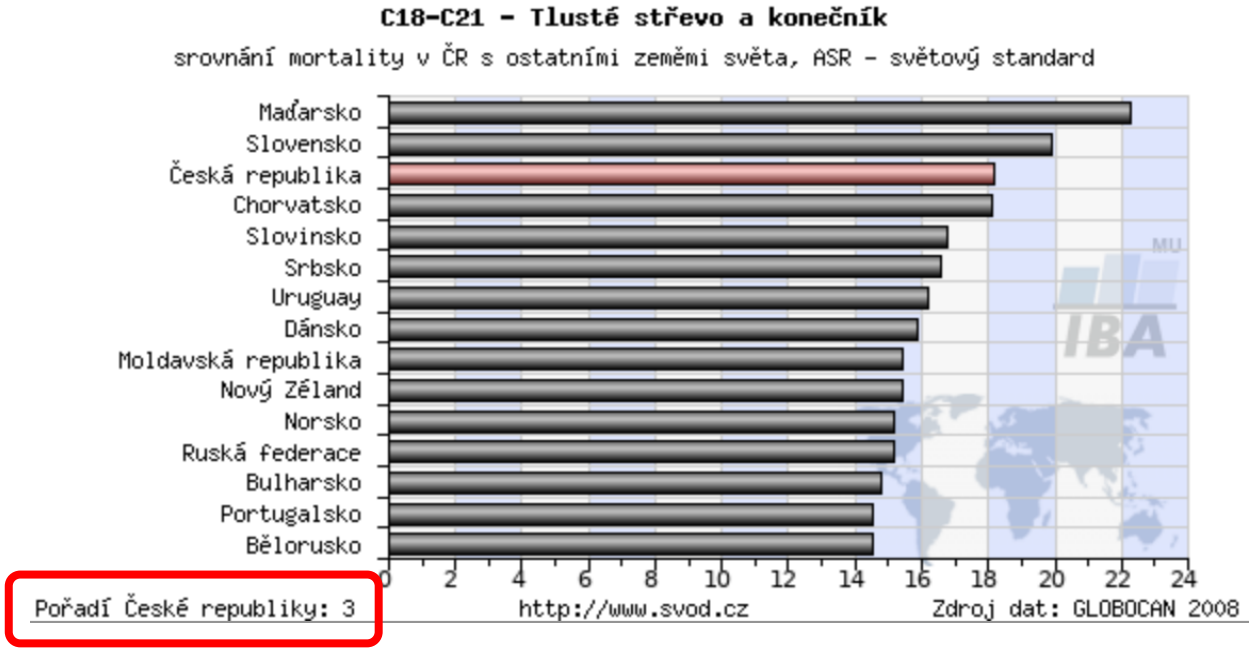

## rok 2018



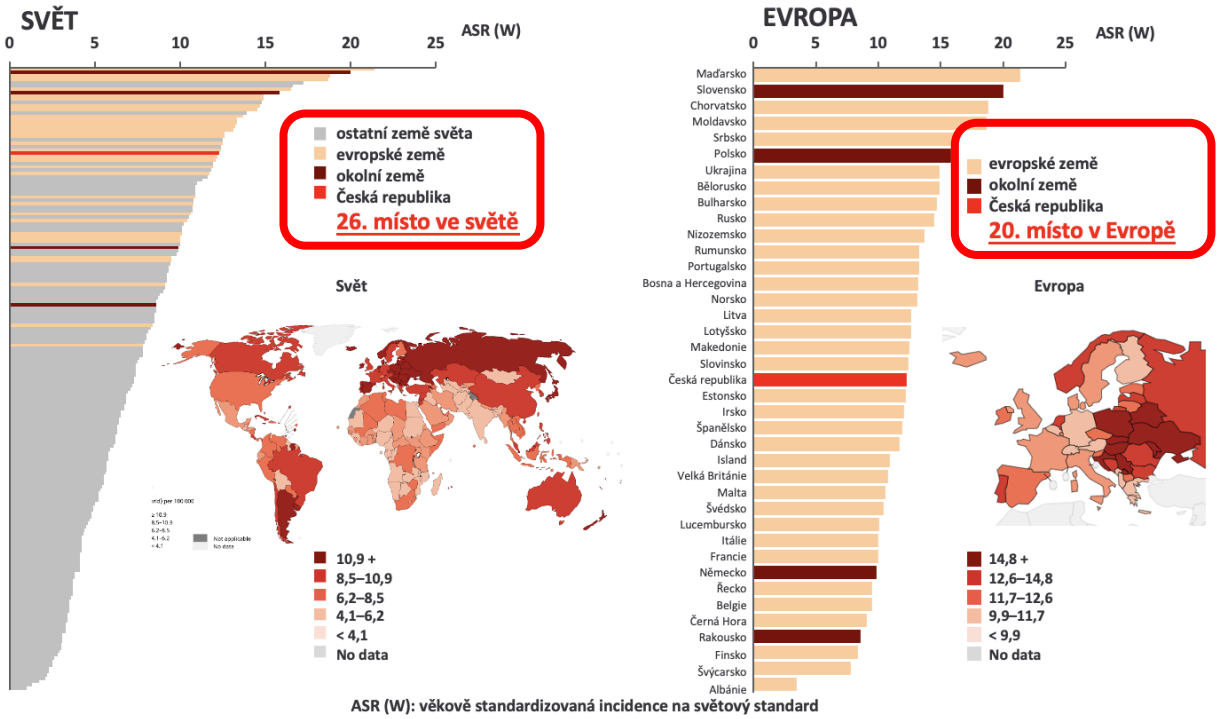

**Incidence KRK za 10 let (2008 ➞ 2018): ČR ve světě posun z 5. na 23. místo**

# Vliv screeningu na incidenci a mortalitu KRK
# ČR v mezinárodním srovnání: vývoj mortality

## rok 2008

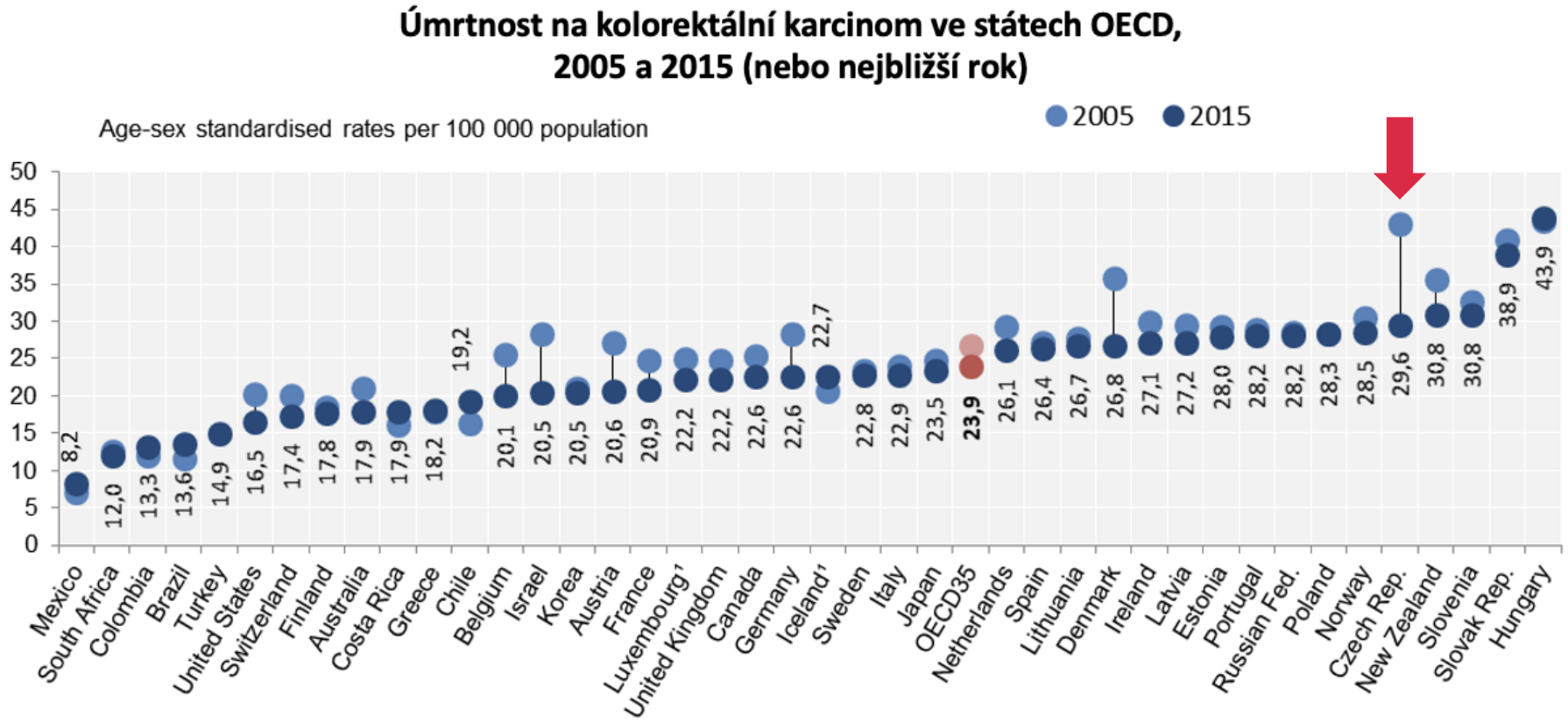



## rok 2018



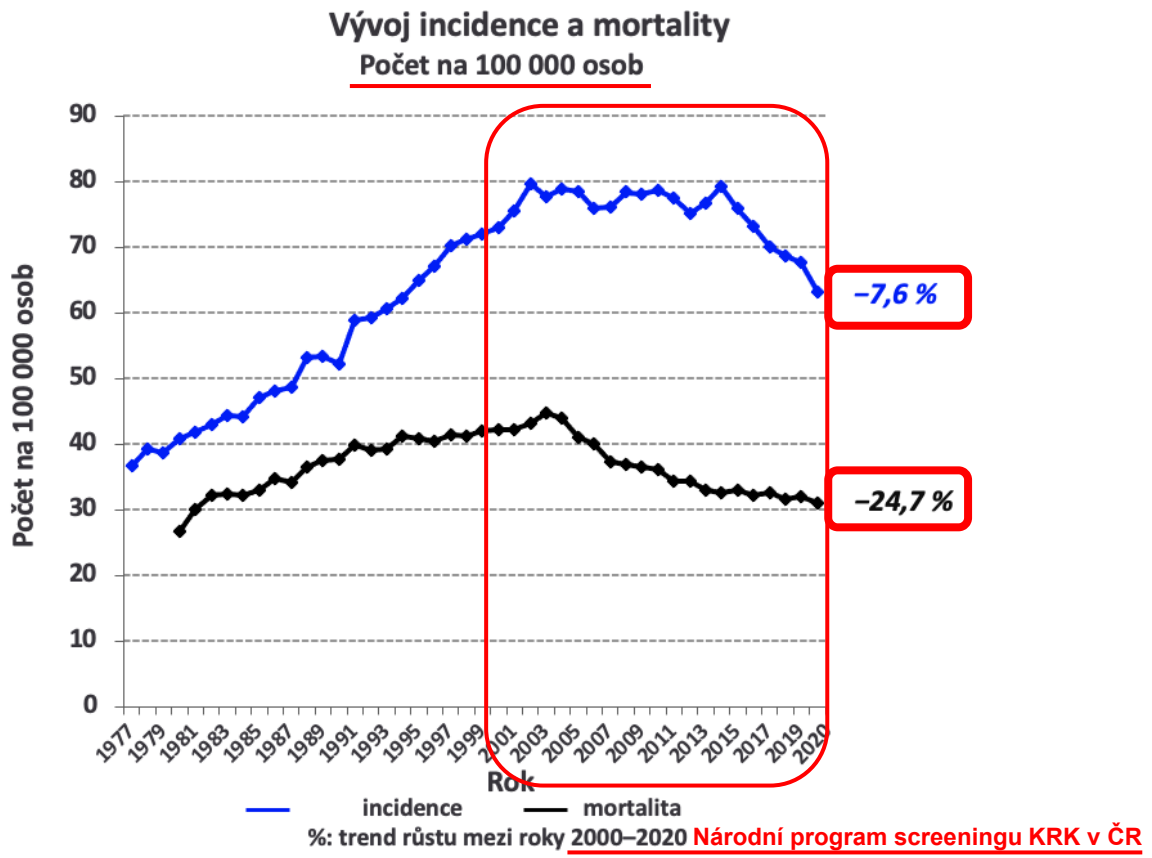

**Mortalita KRK za 10 let (2008 → 2018): ČR ve světě posun z 3. na 26. místo**

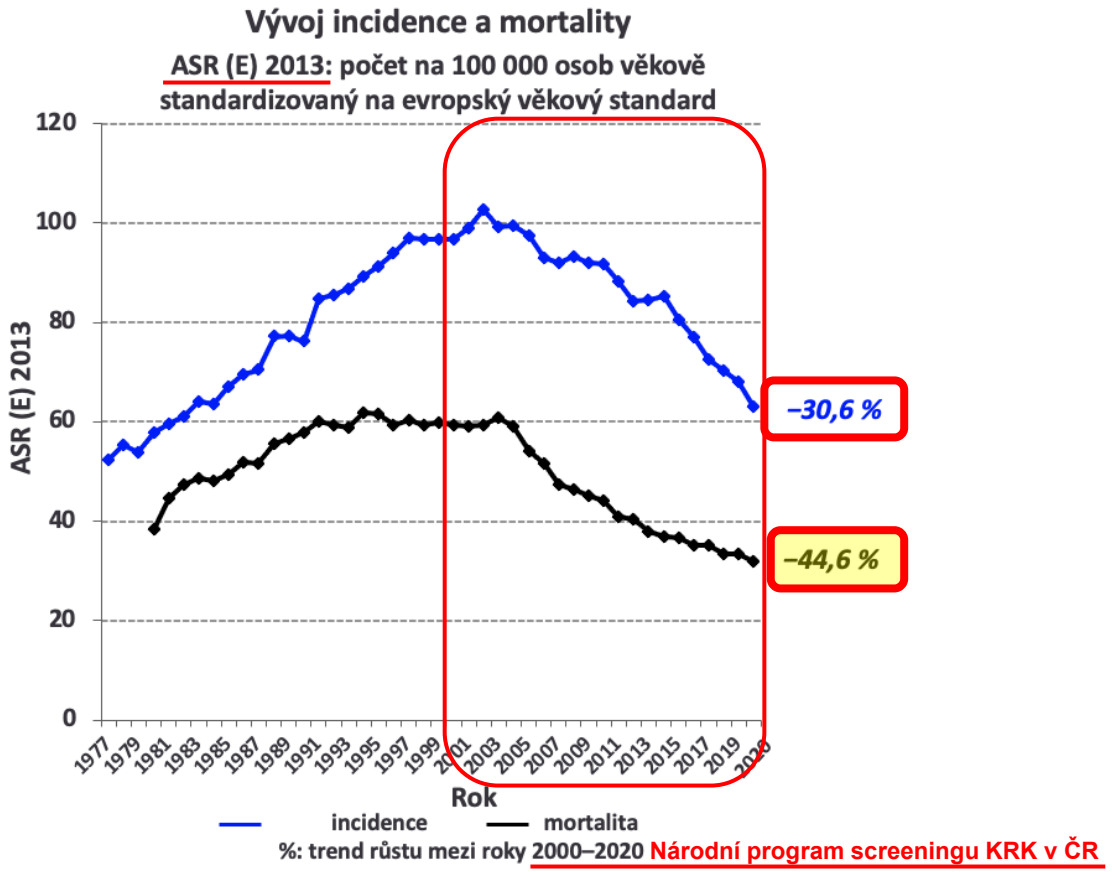
# Vliv screeningu na incidenci a mortalitu KRK
# ČR v mezinárodním srovnání: vývoj <u>mortality</u>




**Mortalita KRK 2005 ➞ 2015 (10 let): ČR největší „skokan“**

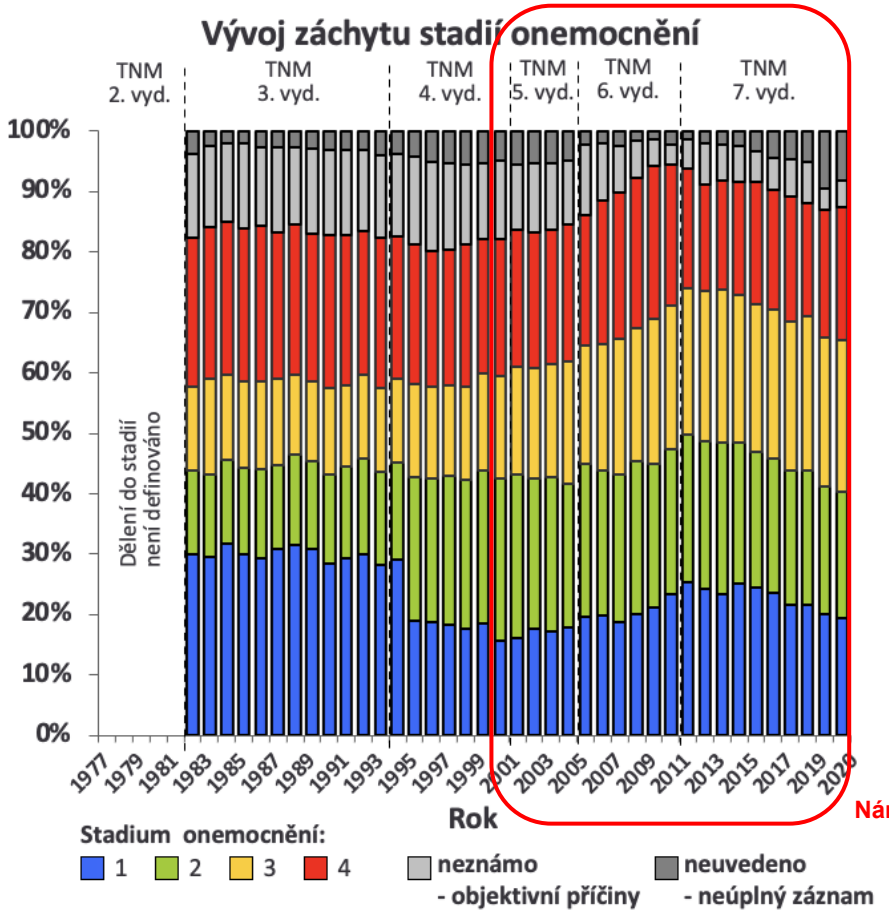
# Vliv screeningu na incidenci a mortalitu KRK ČR: vývoj incidence a mortality




| ABSOLUTNÍ POČET | 2000 | 2020 | N |
|---|---|---|---|
| INCIDENCE | 7 561 | 6 970 | - 591 |
| MORTALITA | 4402 | 3 434 | - 968 |

# Vliv screeningu na zastoupení stadií KRK vývoj v ČR




Národní program screeningu KRK v ČR

| STADIUM | 2000 | 2020 | ROZDÍL |
|---|---|---|---|
| **Stadium I** | 16 % | 19 % | + 3 % |
| **Stadium II** | 27 % | 21 % | - 6 % |
| **Stadium III** | 17 % | 26 % | + 9 % |
| **Stadium IV** | 22 % | 22 % | 0 % |
| **Stadium neznámo** | 18 % | 12 % | - 6 % |

# Závěr

- v České republice pokračuje pokles incidence a mortality KRK
- významný vliv na tento trend má dlouhotrvající screeningový program a dobrá dostupnost diagnostické a terapeutické kolonoskopie
- pandemie COVID-19 způsobila jen částečné omezení screeningových výkonů. Díky nárůstu pozitivity TOKS došlo k navýšení počtu TOKS-pozitivních kolonoskopií a záchytu kolorektální neoplázie

# Děkuji za pozornost