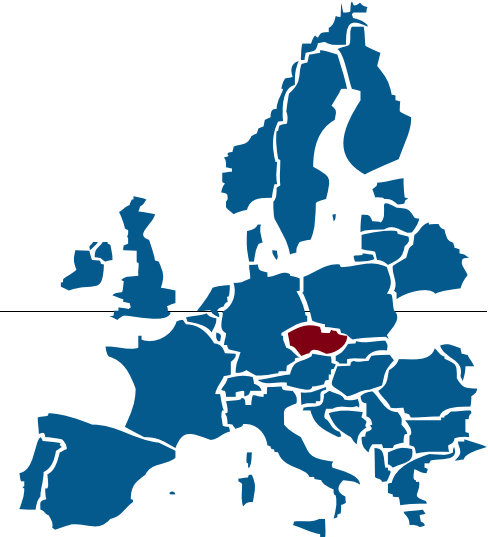


Rakovina prostaty v číslech

Den mladých onkologů 2019

Marcela Koudelková

Epidemiologie karcinomu prostaty v ČR



Epidemiologie ve stručném přehledu

Nová data NOR: celková zátěž ZN prostaty v ČR

V roce 2016 bylo v ČR nově diagnostikováno **7 305** pacientů se ZN prostaty (**8,4 %** všech malignit)

V roce 2016 zemřelo **1 421** osob v souvislosti se ZN prostaty (**5,2 %** všech malignit)

Celkem k **31. 12. 2016** v ČR žilo **57 607** osob se ZN prostaty nebo s minulostí tohoto onemocnění.

Národní onkologický registr – ZN prostaty (C61)

| | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Incidence | 6 297 | 6 947 | 7 081 | 7 015 | 6 975 | 6 716 | 7 126 | 7 305 |
| Mortalita* | 1 305 | 1 348 | 1 314 | 1 360 | 1 422 | 1 509 | 1 327 | 1 421 |
| Prevalence | 31 644 | 35 593 | 39 491 | 43 244 | 46 904 | 50 235 | 53 922 | 57 607 |

Průměrná
meziroční
změna
2012–2016

+0,7 %

+1,8 %

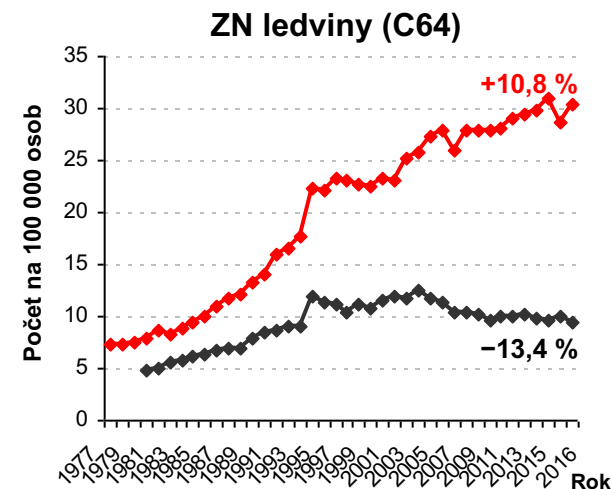
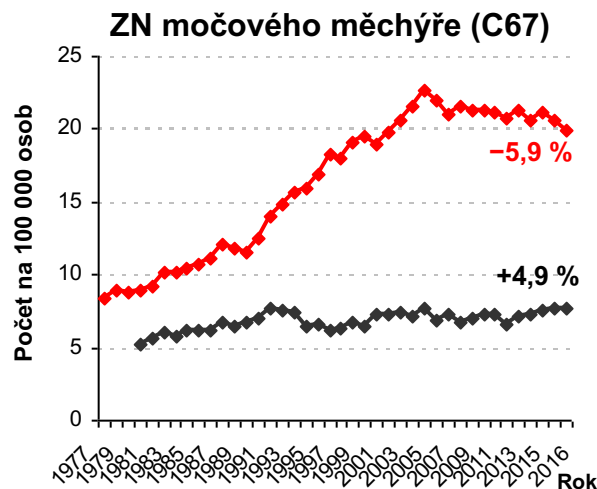
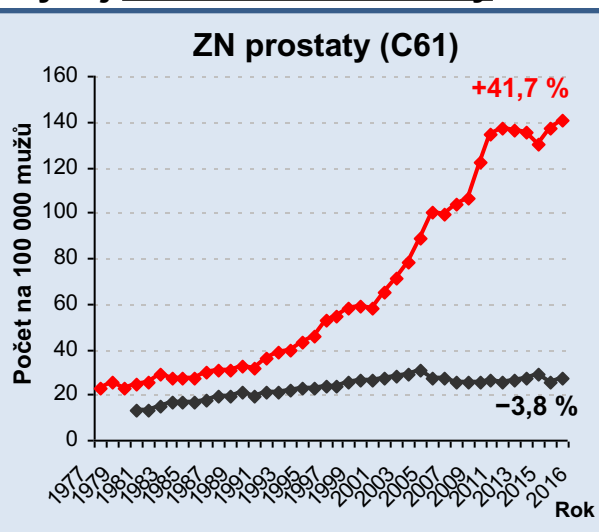
+7,8 %

Hlavní urologické malignity v ČR: časové trendy

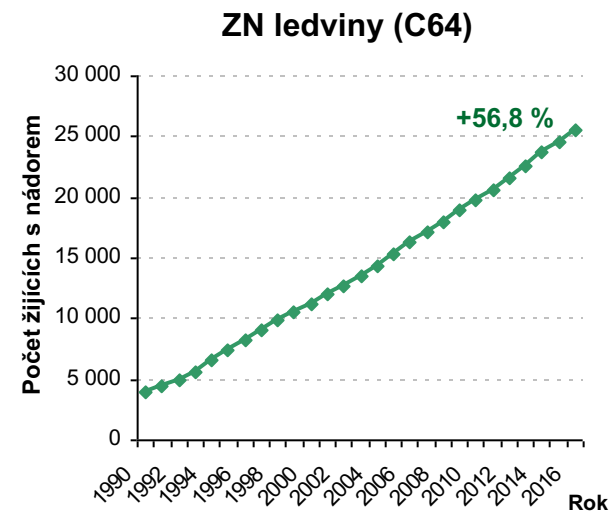
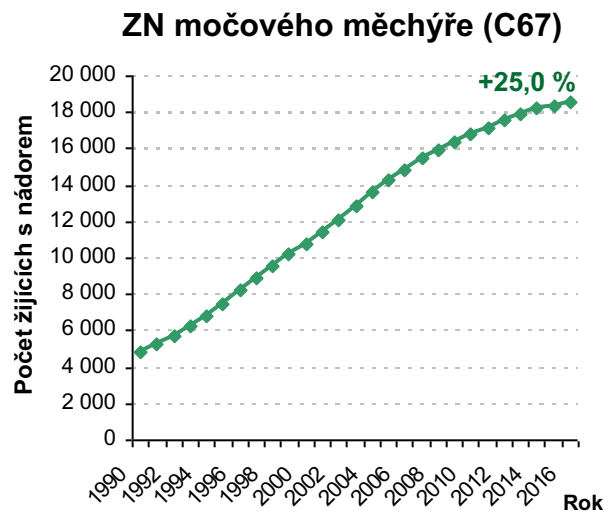
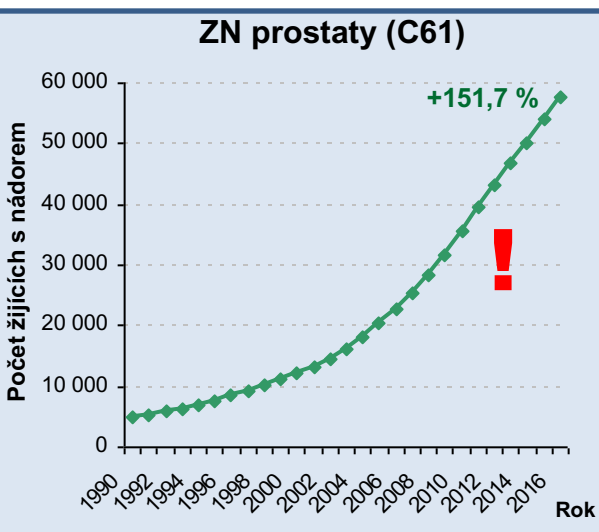
‰: trend růstu mezi roky 2006–2016

Vývoj incidence a mortality

— incidence — mortality



Vývoj prevalence

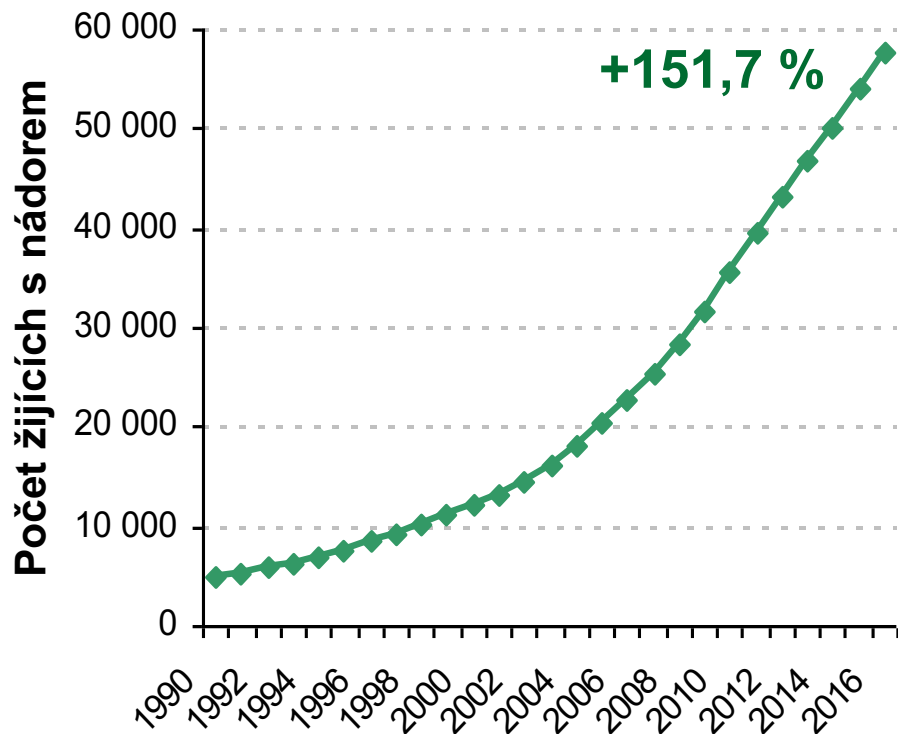


Zdroj: incidence, mortality do roku 1993 a prevalence – Národní onkologický registr, ÚZIS ČR; mortality 1994–2016: ČSÚ

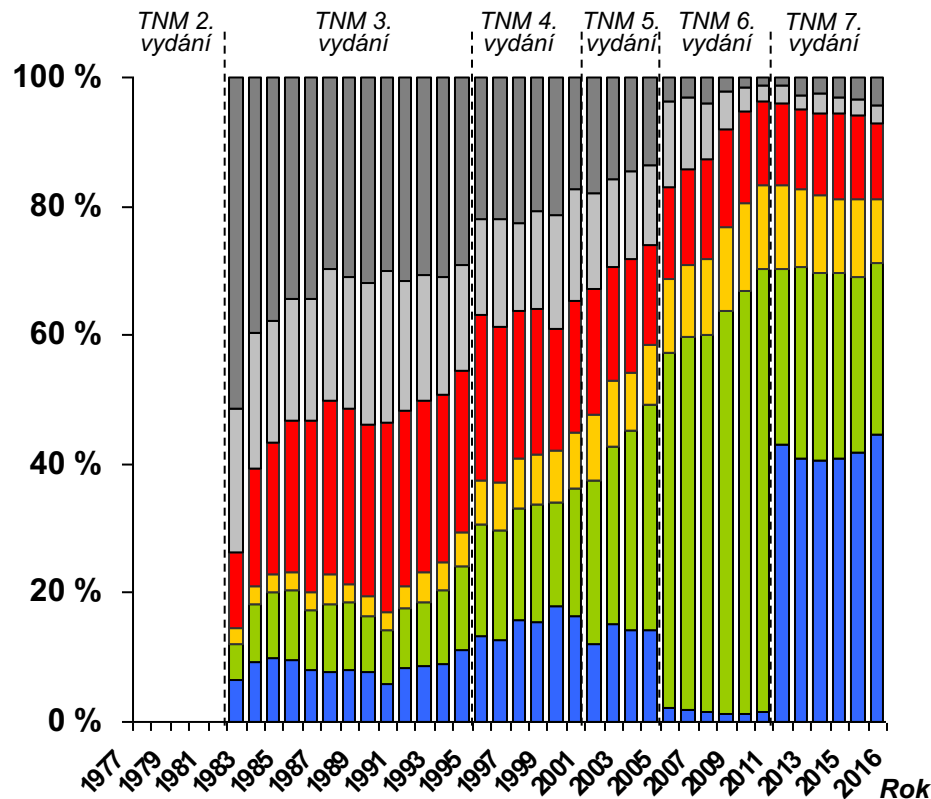
Epidemiologie C61: stále velký podíl pozdních záchytů

Vývoj prevalence C61

%: trend růstu mezi roky 2006–2016



Vývoj záchytu stadií onemocnění



Stadium onemocnění:

1 2 3 4

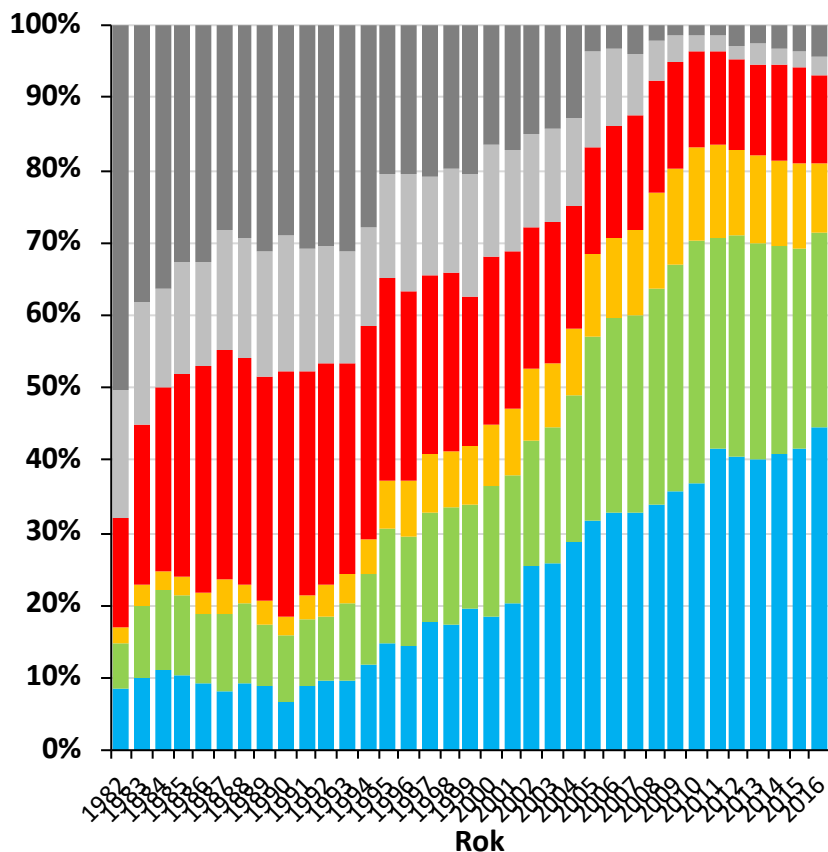
neznámo
– objektivní
příčiny

neuvedeno
– neúplný
záznam

Vývoj zastoupení pacientů se ZN prostaty (C61) podle stadia při diagnóze

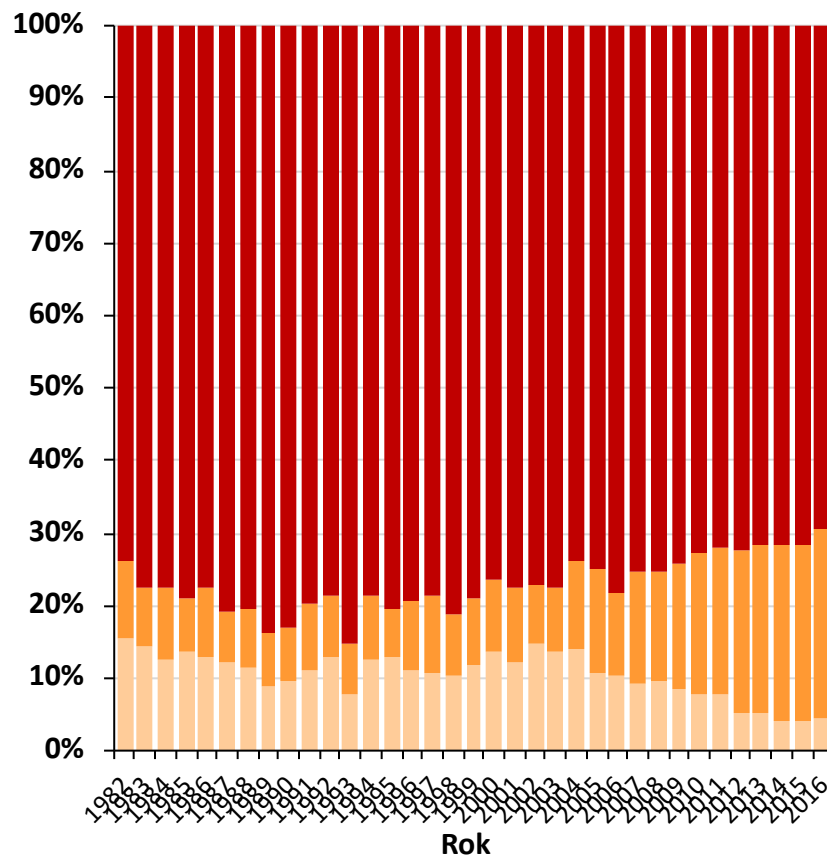
Všechna stadia

- stadium neuvedeno – neúplný záznam
- stadium neznámo z objektivních příčin
- stadium 4
- stadium 3
- stadium 2
- stadium 1



Stadium 4

- stadium 4 T* N* M1
- stadium 4 T* N1 M0
- stadium 4 T4 N0 M0



Údaje o T, N, M a stadiu ZN prostaty zaznamenané v datech NOR byly pro účely těchto analýz jednotně převedeny na stadia odvozená podle pravidel uváděných v 7. vydání TNM klasifikace zhoubných nádorů.

Zdroj: Národní onkologický registr (NOR), ÚZIS ČR

ZN prostaty – rok 2016

Incidence v roce 2016:

- celkem: **7 305** mužů
- z toho v klinickém stadiu III–IV: 21,6 %

- **13,8 %** mužů je ve věku pod 60 let

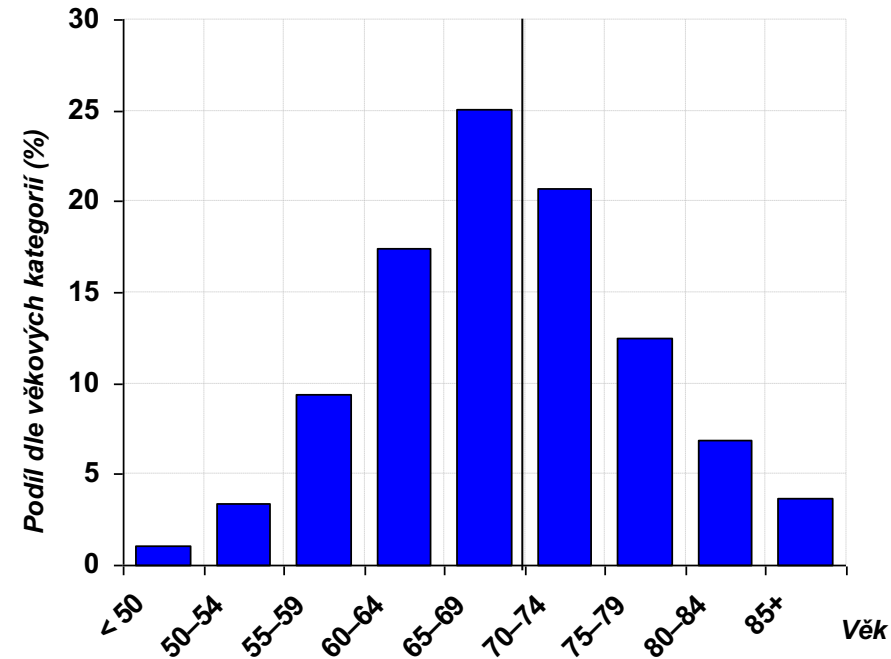
- **56,3 %** mužů je ve věku pod 70 let

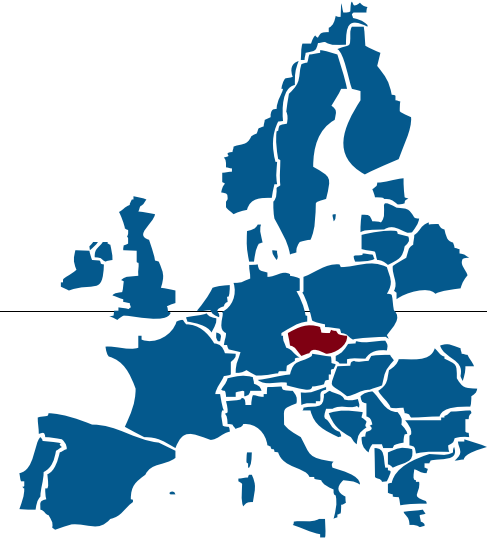
Prevalence v roce 2016:

- celkem: **57 607** mužů
- z toho v klinickém stadiu III–IV při dg.: 18,9 %

Věková struktura

nově diagnostikované novotvary v roce 2012–2016





Populační predikce

***Rostoucí incidence a prodlužující se přežití pacientů
= základ rostoucí prevalence léčených
a dispenzarizovaných***

ZN prostaty: predikované hodnoty **incidence**

| Karcinom prostaty (C61) | Predikované hodnoty incidence (90 % interval spolehlivosti) | | | | | |
|------------------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---|-----------------------------|
| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | | 2025 |
| Stadium I+II | 5107 (4744; 5470) | 5185 (4790; 5580) | 5234 (4806; 5661) | 5277 (4813; 5740) | | 5287 (4658; 5916) |
| Stadium III | 737 (672; 802) | 718 (650; 786) | 696 (625; 766) | 674 (600; 747) | . | 551 (463; 637) |
| Stadium IV | 879 (811; 947) | 887 (814; 960) | 888 (810; 967) | 888 (803; 973) | . | 869 (749; 989) |
| Stadium neznámo ¹ | 445 (351; 540) | 463 (362; 566) | 481 (371; 589) | 496 (378; 613) | . | 561 (401; 722) |
| CELKEM | 7168 (6578; 7759) | 7253 (6616; 7892) | 7299 (6612; 7983) | 7335 (6594; 8073) | | 7268 (6271; 8264) |

¹ Objektivními důvody pro neuvedení stadia onemocnění jsou nálezy DCO nebo při pitvě, velmi časná úmrtí pacienta, nemocní neléčení pro kontraindikace onkologické léčby, odmítnutí léčby pacientem. Není-li neuvedení stadia vysvětleno, je záznam považován za chybně neúplný. Záznamy bez uvedeného stadia nejsou dále započítávány do očekávaného počtu pacientů s protinádorovou léčbou..

ZN prostaty: predikované hodnoty prevalence

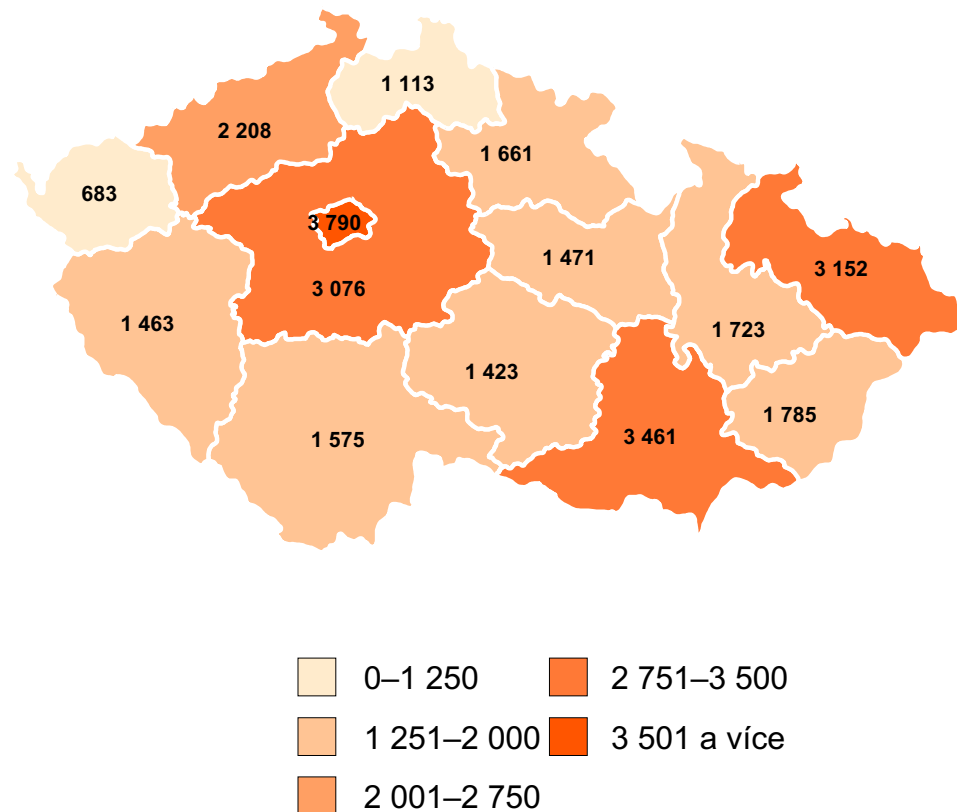
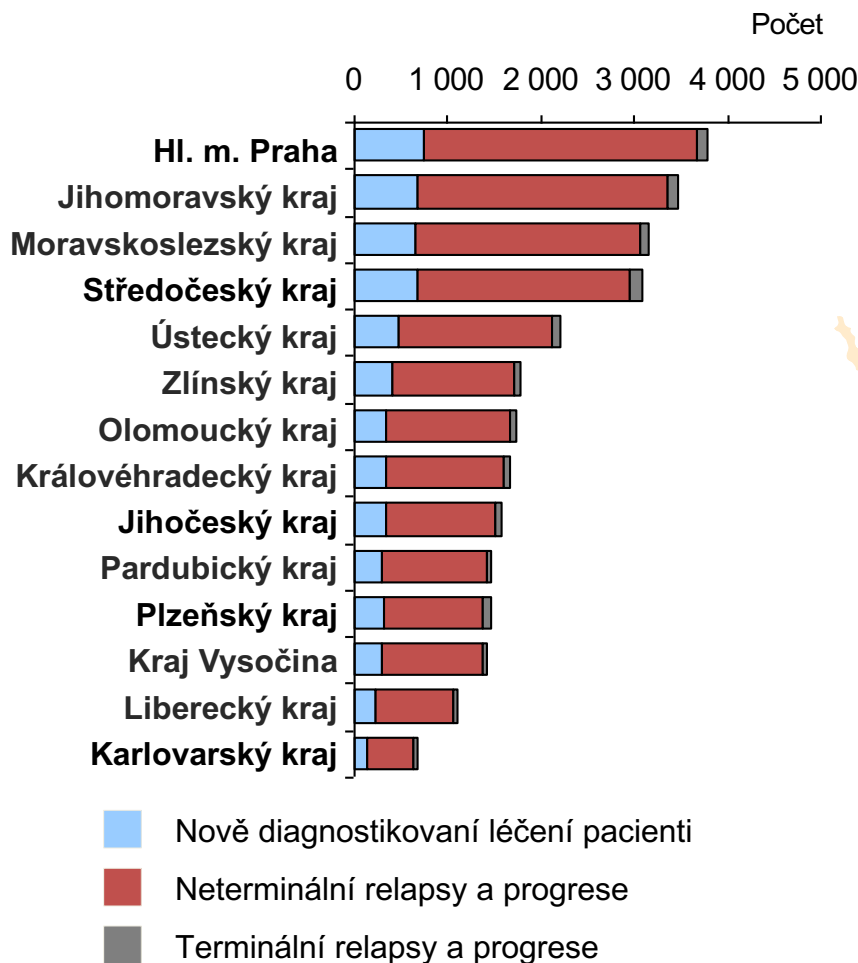
| Karcinom prostaty (C61) | Predikované hodnoty prevalence (90 % interval spolehlivosti) | | | | | |
|--|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|
| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | | 2025 |
| Stadium I+II | 47 318 (46 960; 47 676) | 50 189 (49 821; 50 557) | 52 976 (52 597; 53 355) | 55 667 (55 279; 56 055) | | 67 331 (66 904; 67 758) |
| Stadium III | 7851 (7705; 7997) | 8159 (8010; 8308) | 8425 (8274; 8576) | 8674 (8521; 8827) | . | 9353 (9194; 9512) |
| Stadium IV | 5311 (5191; 5431) | 5369 (5248; 5490) | 5407 (5286; 5528) | 5440 (5319; 5561) | · | 5481 (5359; 5603) |
| Klinické stadium neznámo ¹ | 3893 (3790; 3996) | 3873 (3771; 3975) | 3890 (3787; 3993) | 3924 (3821; 4027) | · | 4435 (4325; 4545) |
| CELKEM | 64 373 (63 956; 64 790) | 67 590 (67 162; 68 018) | 70 698 (70 261; 71 135) | 73 705 (73 258; 74 152) | | 86 600 (86 116; 87 084) |

¹ Objektivními důvody pro neuvedení stadia onemocnění jsou nálezy DCO nebo při pitvě, velmi časná úmrtí pacienta, nemocní neléčení pro kontraindikace onkologické léčby, odmítnutí léčby pacientem. Není-li neuvedení stadia vysvětleno, je záznam považován za chybně neúplný.

Regionální **predikce počtu protinádorově léčených** pacientů pro rok 2019: ZN prostaty (C61)

Počet pacientů indikovaných na léčbu dle kraje a fáze léčby

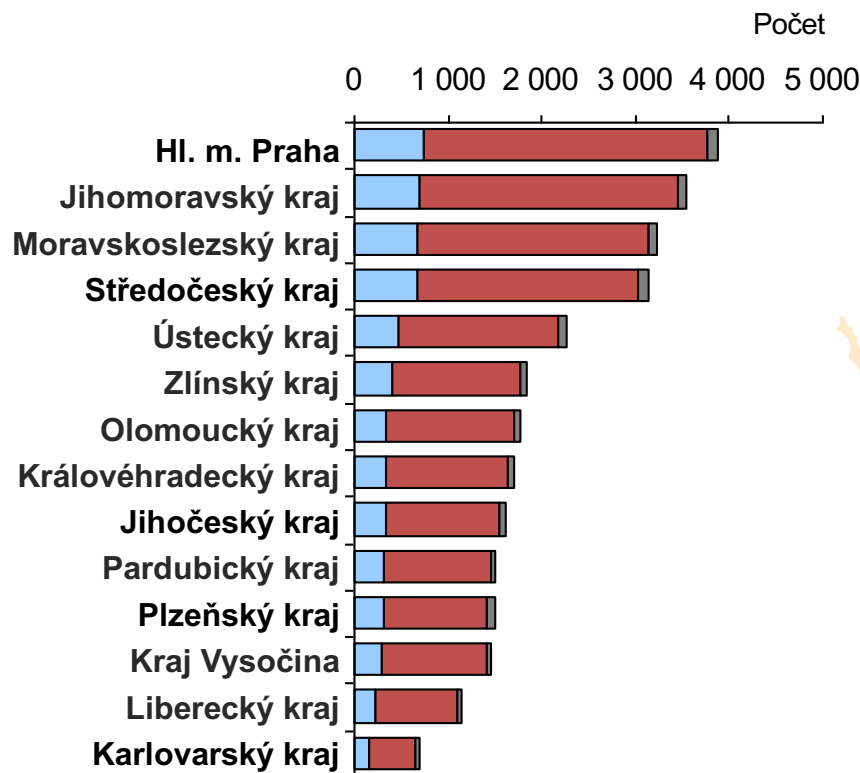
Celkový počet pacientů indikovaných na léčbu dle kraje



Regionální **predikce počtu protinádorově léčených** pacientů pro rok 2020: ZN prostaty (C61)

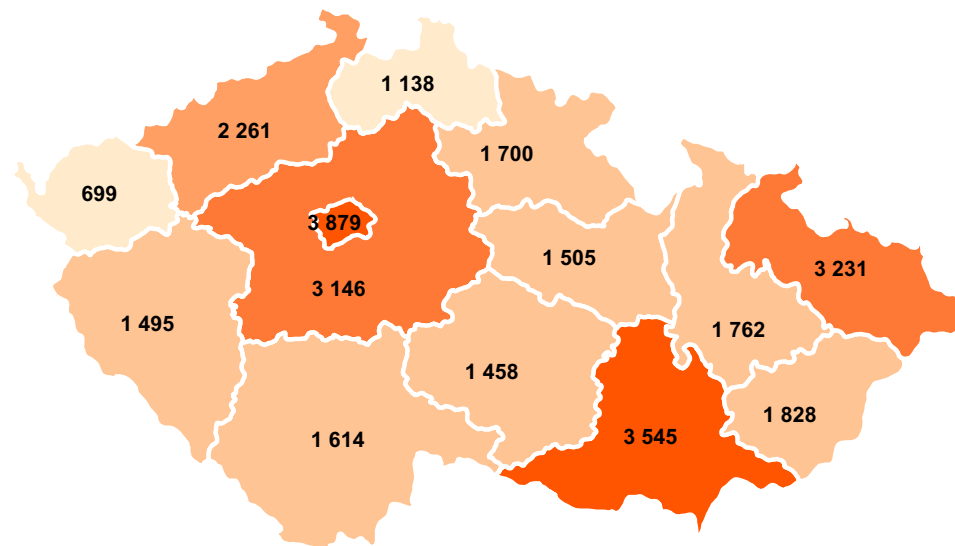
Počet pacientů indikovaných na léčbu dle kraje a fáze léčby

Celkový počet pacientů indikovaných na léčbu dle kraje



- Nově diagnostikovaní léčení pacienti
- Neterminální relapsy a progrese
- Terminální relapsy a progrese

Očekávaná změna +2,4 %
z roku 2019 do 2020

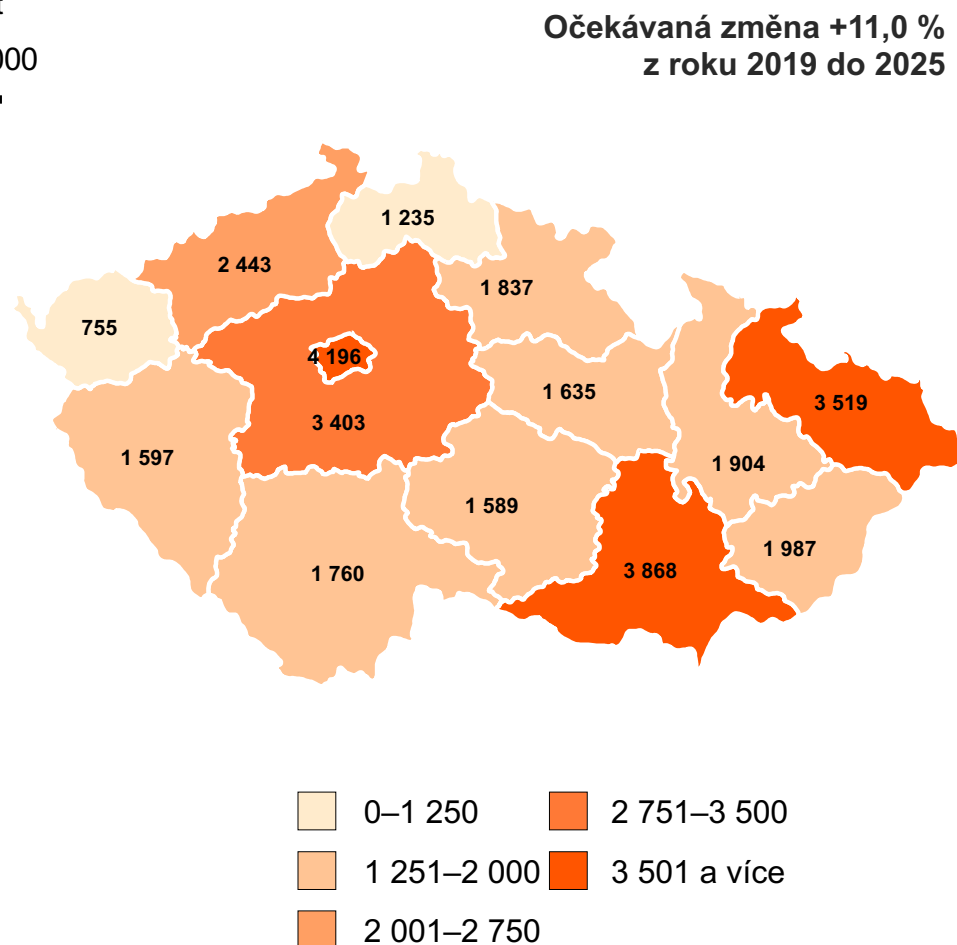
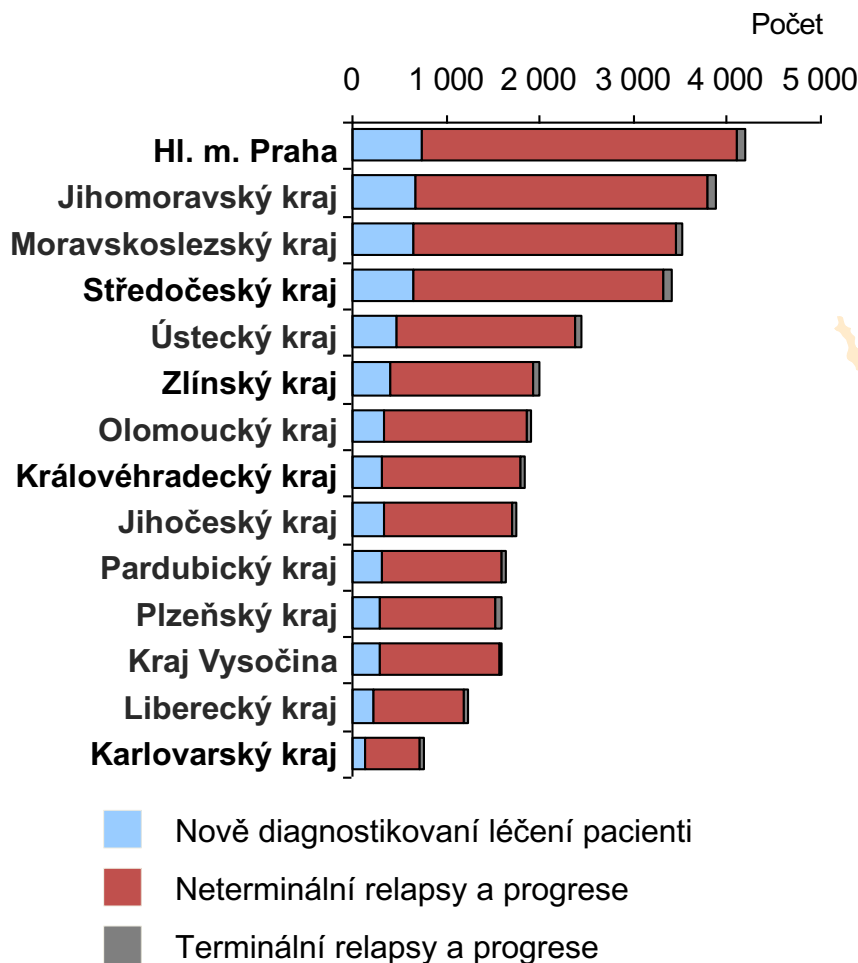


- 0–1 250
- 1 251–2 000
- 2 001–2 750
- 2 751–3 500
- 3 501 a více

Regionální **predikce počtu protinádorově léčených** pacientů pro rok 2025: ZN prostaty (C61)

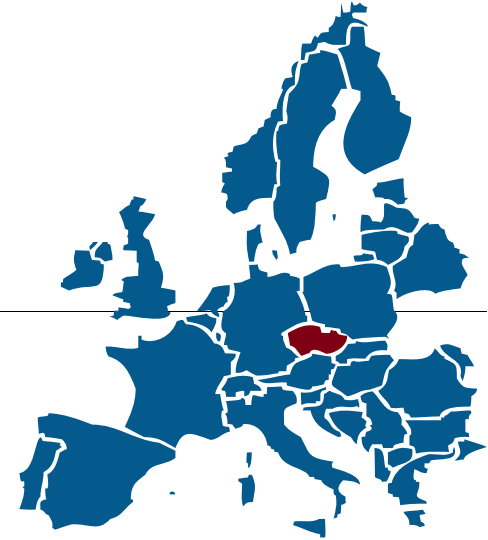
Počet pacientů indikovaných na léčbu dle kraje a fáze léčby

Celkový počet pacientů indikovaných na léčbu dle kraje



Epidemiologie karcinomu prostaty v ČR

***Výzvy epidemiologie k
organizaci péče***



**ZN prostaty jako
další nádor
u onkologických
pacientů**

Incidence: první a další primární nádory u téhož pacienta v ČR

| Diagnóza | Pořadí novotvaru u pacienta | Období 1987–1996 | Období 1997–2006 | Období 2007–2016 |
|---|-----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| | | N ročně (% nově diagnostikovaných) | N ročně (% nově diagnostikovaných) | N ročně (% nově diagnostikovaných) |
| ZN prostaty (C61) | první novotvar | 1 747 (91,0 %) | 3 138 (86,0 %) | 5 636 (85,2 %) |
| | další primární novotvar | 172 (9,0 %) | 510 (14,0 %) | 981 (14,8 %) |
| ZN močového měchýře (C67) | první novotvar | 1 355 (91,3 %) | 1 784 (85,8 %) | 1 731 (78,7 %) |
| | další primární novotvar | 129 (8,7 %) | 296 (14,2 %) | 469 (21,3 %) |
| ZN ledviny (C64) | první novotvar | 1 594 (91,2 %) | 2 180 (86,2 %) | 2 415 (79,4 %) |
| | další primární novotvar | 154 (8,8 %) | 350 (13,8 %) | 628 (20,6 %) |
| ZN tlustého střeva a konečníku (C18–C20) | první novotvar | 5 515 (91,9 %) | 6 702 (87,0 %) | 6 536 (81,3 %) |
| | další primární novotvar | 486 (8,1 %) | 1 005 (13,0 %) | 1 507 (18,7 %) |
| ZN plic (C33, C34) | první novotvar | 5 583 (93,4 %) | 5 417 (88,4 %) | 5 410 (82,1 %) |
| | další primární novotvar | 392 (6,6 %) | 712 (11,6 %) | 1 180 (17,9 %) |
| ZN slinivky břišní (C25) | první novotvar | 1 340 (93,0 %) | 1 479 (87,9 %) | 1 741 (82,1 %) |
| | další primární novotvar | 100 (7,0 %) | 203 (12,1 %) | 379 (17,9 %) |
| ZN vaječníku (C56) | první novotvar | 960 (92,4 %) | 1 081 (88,3 %) | 908 (84,0 %) |
| | další primární novotvar | 78 (7,6 %) | 143 (11,7 %) | 173 (16,0 %) |
| ZN prsu (C50) u žen | první novotvar | 3 682 (92,2 %) | 4 773 (88,5 %) | 5 782 (84,3 %) |
| | další primární novotvar | 309 (7,8 %) | 617 (11,5 %) | 1 073 (15,7 %) |
| ZN těla děložního (C54, C55) | první novotvar | 1 403 (94,4 %) | 1 573 (90,1 %) | 1 706 (87,9 %) |
| | další primární novotvar | 84 (5,6 %) | 174 (9,9 %) | 235 (12,1 %) |

Výzvy epidemiologie k organizaci péče

Zdroj: Národní onkologický registr, ÚZIS ČR

PROGRAM ČASNÉHO ZÁCHYTU KARCINOMU PROSTATY U POPULACE MUŽŮ V DISPENZÁRNÍ PÉČI PO ONKOLOGICKÝCH ONEMOCNĚNÍCH

Specifikace projektu

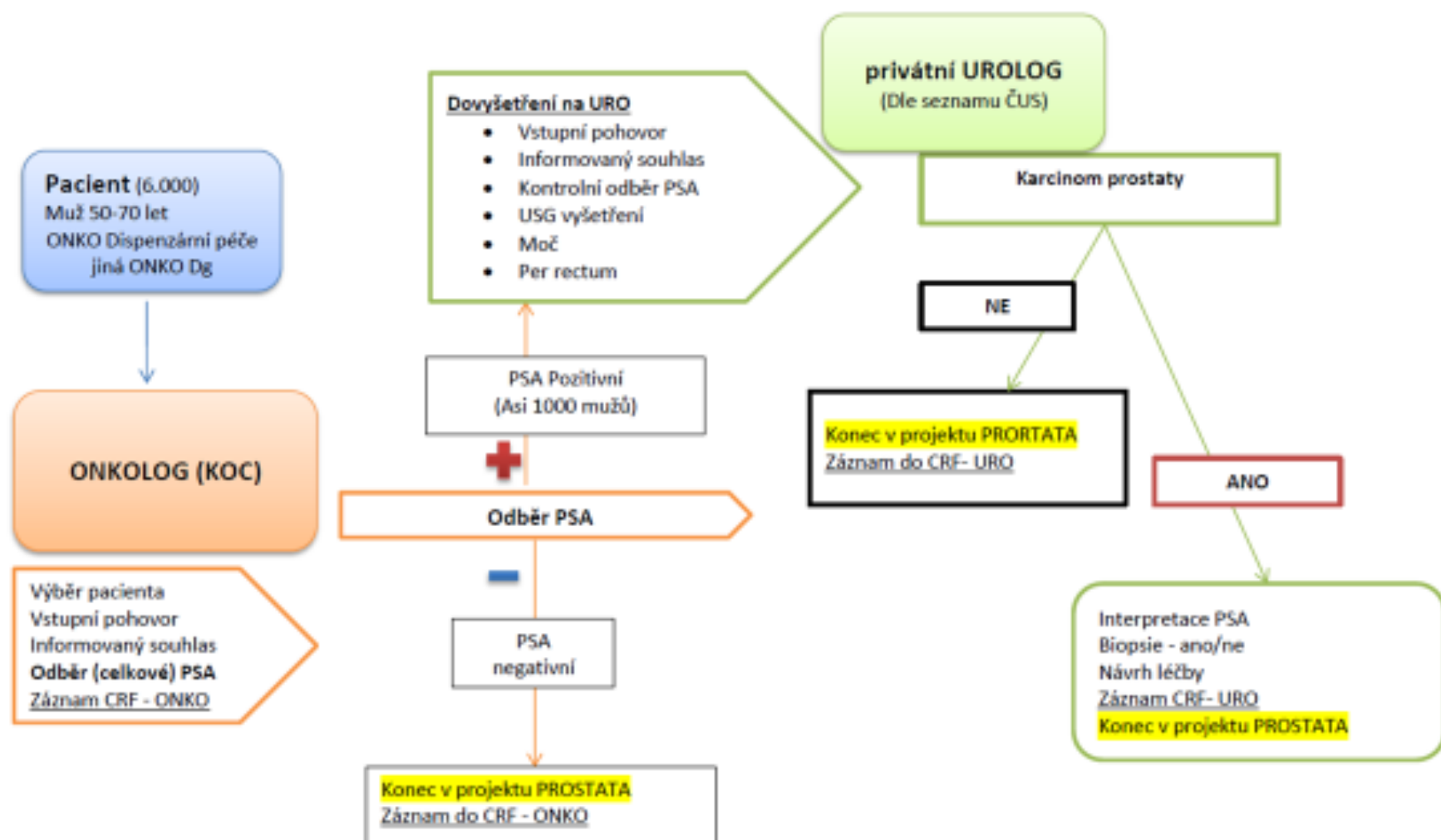
| | |
|-----------------|--|
| Řešitel | ÚZIS ČR |
| Odborný garant | Doc. MUDr. Roman Zachoval, Ph.D. MUDr. Marcela Koudelková |
| Trvání projektu | 1. 4. 2018 – 31. 3. 2021 |

Popis projektu

| | |
|------------------|---|
| Design projektu: | Časný záchyt karcinomu prostaty u mužů (6.000), věk 50-70 let, v dispenzární péči onkologa pro jinou onkologickou diagnózu |
| Cíl projektu: | Časný záchyt karcinomu prostaty pomocí screeningu PSA, včasné zahájení léčby, eliminace rozvoje metastatické fáze onemocnění, snížení mortality |
| Výstupy: | Zvýšit časný záchyt karcinomu prostaty u cílové populace, zajistit snížení vysoké mortality onemocnění v ČR Snížit riziko vzniku metastatického onemocnění Snížit náklady na léčbu v důsledku časně detekce onemocnění Vytvořit metodické postupy a praktické nástroje na národní úrovni Ověřit praktické nastavení, realizovatelnost a logistiku programu na národní úrovni |



Algoritmus projektu



Územní rozložení projektu

1. Screening (6 000 mužů) bude probíhat ve vybraných **Komplexních onkologických centrech (KOC)** v celé ČR
 - Výběrového řízení – na provedení celkového PSA
 - Výsledek = 6 KOC
 - FN Motol Praha
 - FNuSA Brno
 - Nemocnice na Bulovce Praha
 - FNKV Praha
 - FN Plzeň
 - TN Praha

2. Došetření pacientů – **urologické pracoviště**
 - Zapojeno 40 urologů z celé ČR



Děkuji



ČASNÝ ZÁCHYT KARCINOMU PROSTATY
U MUŽŮ PO ONKOLOGICKÝCH
ONEMOCNĚNÍCH



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM

