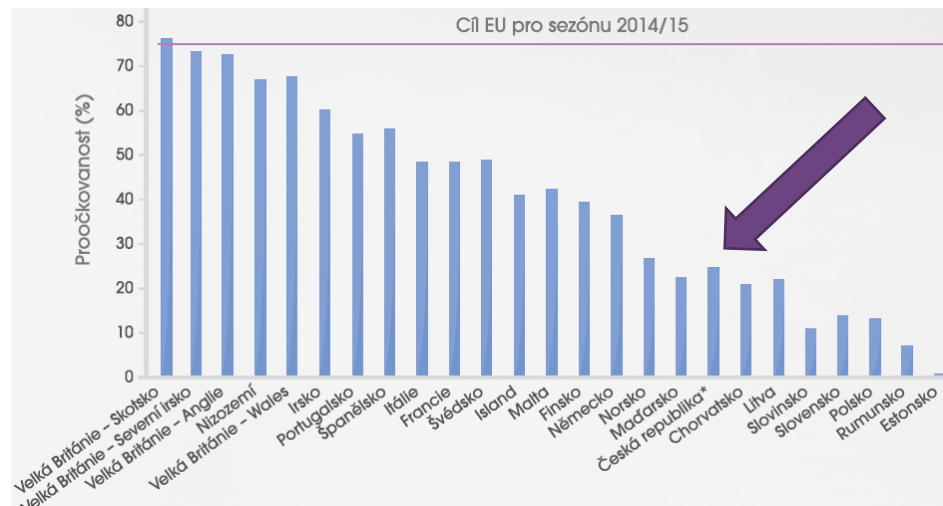


Ekonomické dopady nízké proočkovanosti proti chřipce v ČR

Tomáš Doležal

PROOČKOVANOST U SENIORŮ/RIZIKOVÝCH OSOB



Věkové skupiny	Populace	Podíl osob s rizikovým faktorem	Populace v riziku
3-19 let	1 751 057	3,7%	64 205
20-49 let	4 479 853	20,0%	895 971
50-64 let	2 059 859	58,0%	1 194 718
65+ let	1 932 412	100,0%	1 932 412
Celkem	10 223 181	-	4 087 306

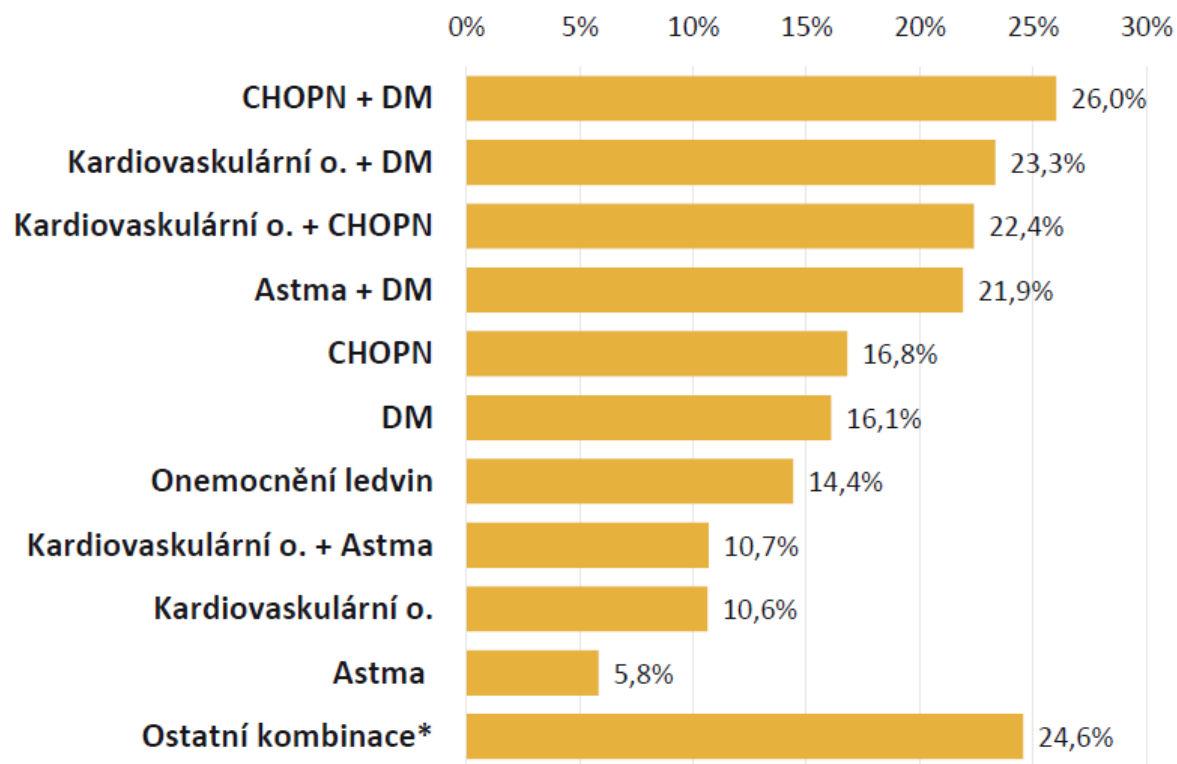
Věkové skupiny	Populace	Populace v riziku	Očkováná populace v riziku
3-19 let		0,8%	498
20-49 let		3,6%	32 031
50-64 let		7,5%	89 903
65+ let		28,0%	541 269
Celkem (váženo velikostí populace)	8,5%	16,2%	663 700

Proočkovanosť proti chřipce u vybraných onemocněnř v roce 2018

Zdroj dat: NRHZS 2010–2018;

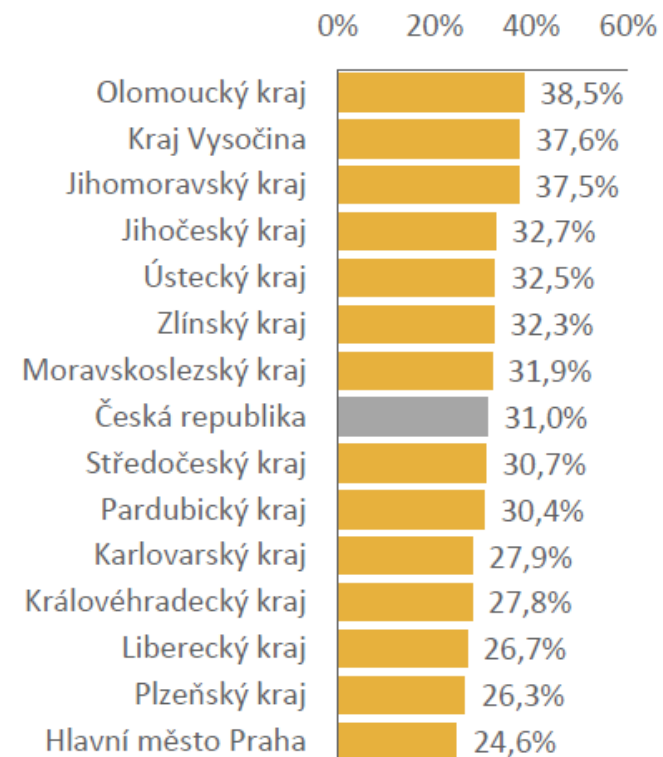
pacienti s vykázaným onemocněnř na hlavní diagnóze v daném roce, kteří byli ve stejném roce očkováni proti chřipce

Procentuální proočkovanosť pacientů s danou kombinací onemocněnř



*Ostatnř kombinace onemocněnř zahrnujř skupiny, ve kterých bylo očkováno mēnř než 5 000 pacientův roce 2018.

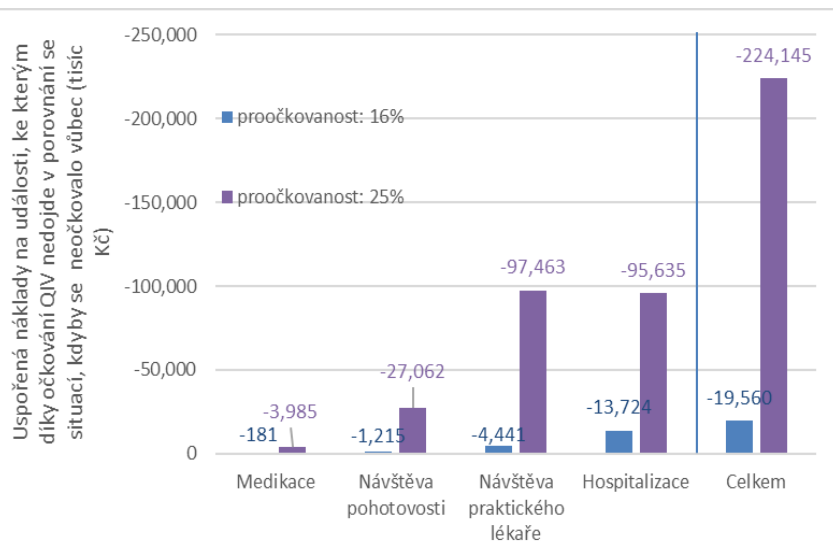
Procento očkováno pacientů ve skupině osob vybraných ZZ v roce 2018



Ekonomický pohled

Analýza přínosů a nákladů vakcinace proti sezonní chřipce u seniorů a chronicky nemocných

MUDr. Tomáš Doležal, Ph.D.; MUDr. Barbora Hájičková | Institut pro zdravotní ekonomiku a technology assessment (HETA), Praha



tabulka 1 Počet epizod chřipky dle různých scénářů

	Bez vakcinace	QIV – současná proočkovanost	QIV – 75% proočkovanost
Počet návštěv praktického lékaře	86 936	-4 636	-47 103
Počet návštěv pohotovosti	39 015	-2 133	-21 120
Počet hospitalizací	9 356	-1 096	-4 920
Počet úmrtí	4 548	-593	-2 377
Počet případů samoléčby	204 361	-7 236	-111 538

Vysvětlivky
QIV – kvadrivalentní vakcína

tabulka 3 Výsledky analýzy nákladů a přínosů

	QIV – 75% proočkovanost	Bez vakcinace	Rozdíl 75 % vs. bez vakcinace	Rozdíl aktuální vs. bez vakcinace
Přímé náklady	1 486 121 557 Kč	196 811 993 Kč	1 289 309 564 Kč	283 621 870 Kč
- chřipková vakcína	765 726 170 Kč	0 Kč	765 726 170 Kč	165 785 545 Kč
- chřipková vakcinace	628 300 716 Kč	0 Kč	628 300 716 Kč	136 031 888 Kč
- vyšetření lékařem	33 950 986 Kč	74 080 587 Kč	-40 129 601 Kč	-3 972 403 Kč
- medikace	1 162 604 Kč	2 536 540 Kč	-1 373 936 Kč	-136,337 Kč
- hospitalizace	56 981 082 Kč	120 194 866 Kč	-63 213 784 Kč	-14 086 824 Kč
Nepřímé náklady	972 619 020 Kč	2 126 002 450 Kč	-1 153 383 430 Kč	-100 463 316 Kč
- ztráta produktivity kvůli chřipce	306 888 760 Kč	680 125 764 Kč	-373 237 004 Kč	-17 013 874 Kč
- ztráta produktivity kvůli úmrtí	665 730 260 Kč	1 445 876 686 Kč	-780 146 426 Kč	-83 449 442 Kč
Ztráta QALY	14 552	30 725	16 172	3 528,8
ICER – perspektiva plátce (zdravotní pojišťovny)	-	-	79 723 Kč/QALY	80 374 Kč/QALY
ICER – celospolečenská perspektiva	-	-	8 405 Kč/QALY	51 904 Kč/QALY

Vysvětlivky
ICER – Incremental Cost-Effectiveness Ratio; QALY – Quality-Adjusted Life Years; QIV – kvadrivalentní vakcína

VELKÉ DOPADY NA PRACOVNÍ PRODUKTIVITU = PRACOVNĚ AKTIVNÍ POPULACE

Vstupy do analýzy

Počet obyvatel ČR ve věku 15-64 let (ČSÚ, r. 2017)	6 942 623
Aktuální proočkovanosť (expert panel)	50,00%
Průměrná mzda v ČR (ČSÚ, 2. čtvrtletí 2018)	31 851 Kč
Počet dnů pracovní neschopnosti na 1 epizodu chřipky (pouze pracovní dny, bez víkendu)	11,45
Cena vakcíny proti chřipce	249,79 Kč

Výsledky

Počet zabráněných případů chřipky	259 957
Počet zabráněných dnů pracovní neschopnosti	541 566
Ušlý produkt z důvodu onemocnění zaměstnance (celkem)	2 048 115 556 Kč
Náhrada mzdy zaměstnavatelem v době pracovních neschopností (celkem)	311 755 737 Kč
Ušlá mzda jednoho zaměstnance, který onemocní	5 662 Kč
Náklady na vakcínu	867 098 900 Kč