

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

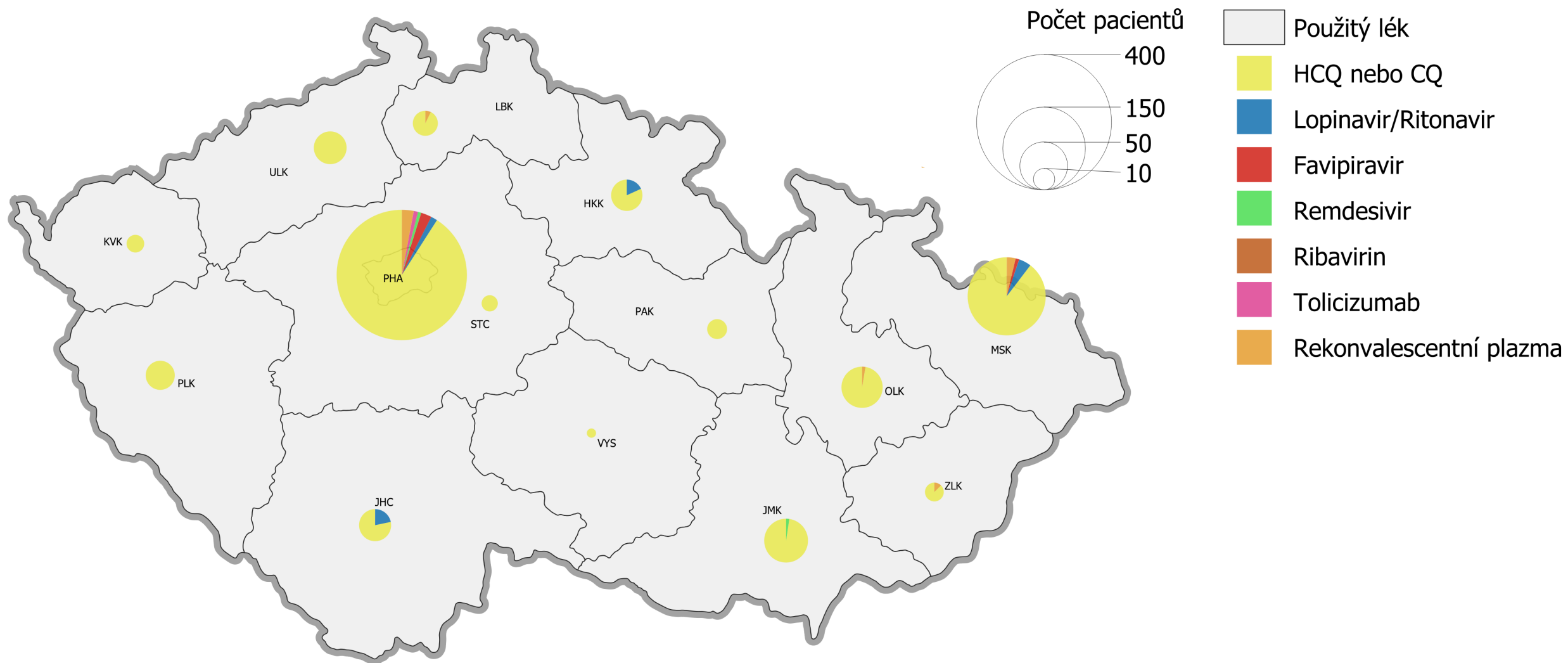
Úvodní informace: zajištění a standardizace léčby pacientů s COVID-19

Aplikovaná terapie pro COVID-19

MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Kraj	HCQ nebo CQ	Lopinavir/Ritonavir	Favipiravir	Remdesivir	Ribavirin	Tolicizumab	Rekonvalescentní plazma
Hlavní město Praha	341	6	10	3		4	11
Jihočeský kraj	18	5					
Jihomoravský kraj	42			1			
Karlovarský kraj	7						
Kraj Vysočina	2						
Královéhradecký kraj	18	4					
Liberecký kraj	13						1
Moravskoslezský kraj	121	7	2				5
Olomoucký kraj	37						1
Pardubický kraj	9						
Plzeňský kraj	19						
Středočeský kraj	6						
Ústecký kraj	24						
Zlínský kraj	7						1
Celkem	664	22	12	4		4	19

Aplikovaná terapie pro COVID-19

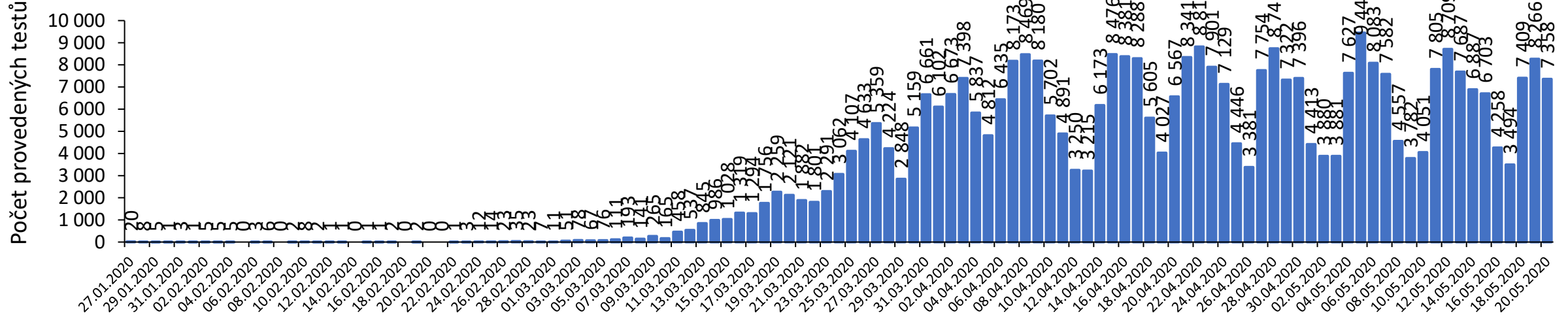


Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

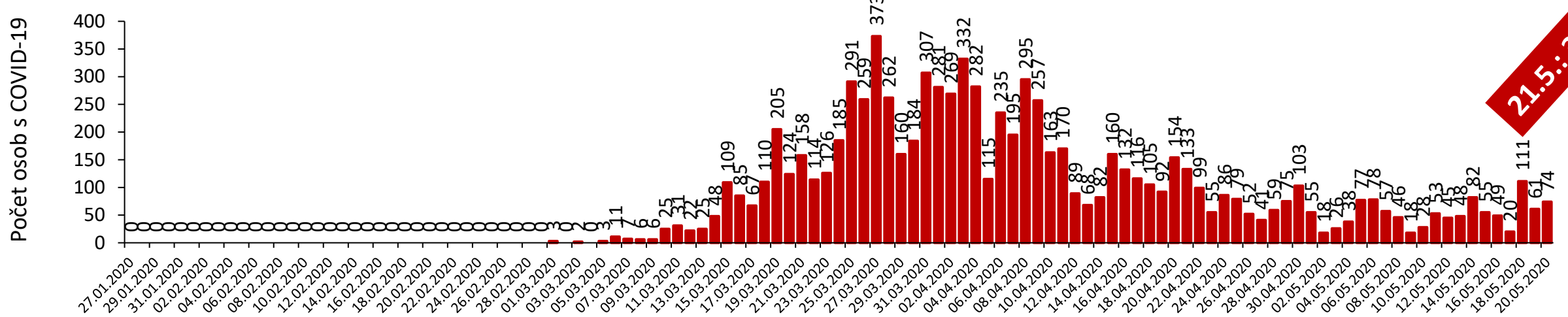
Informační systém ISIN – COVID-19 **Aktuální epidemiologická situace**

Denní přehled počtu provedených testů a počtu osob s prokázanou nákazou COVID-19

Denní počet provedených testů:



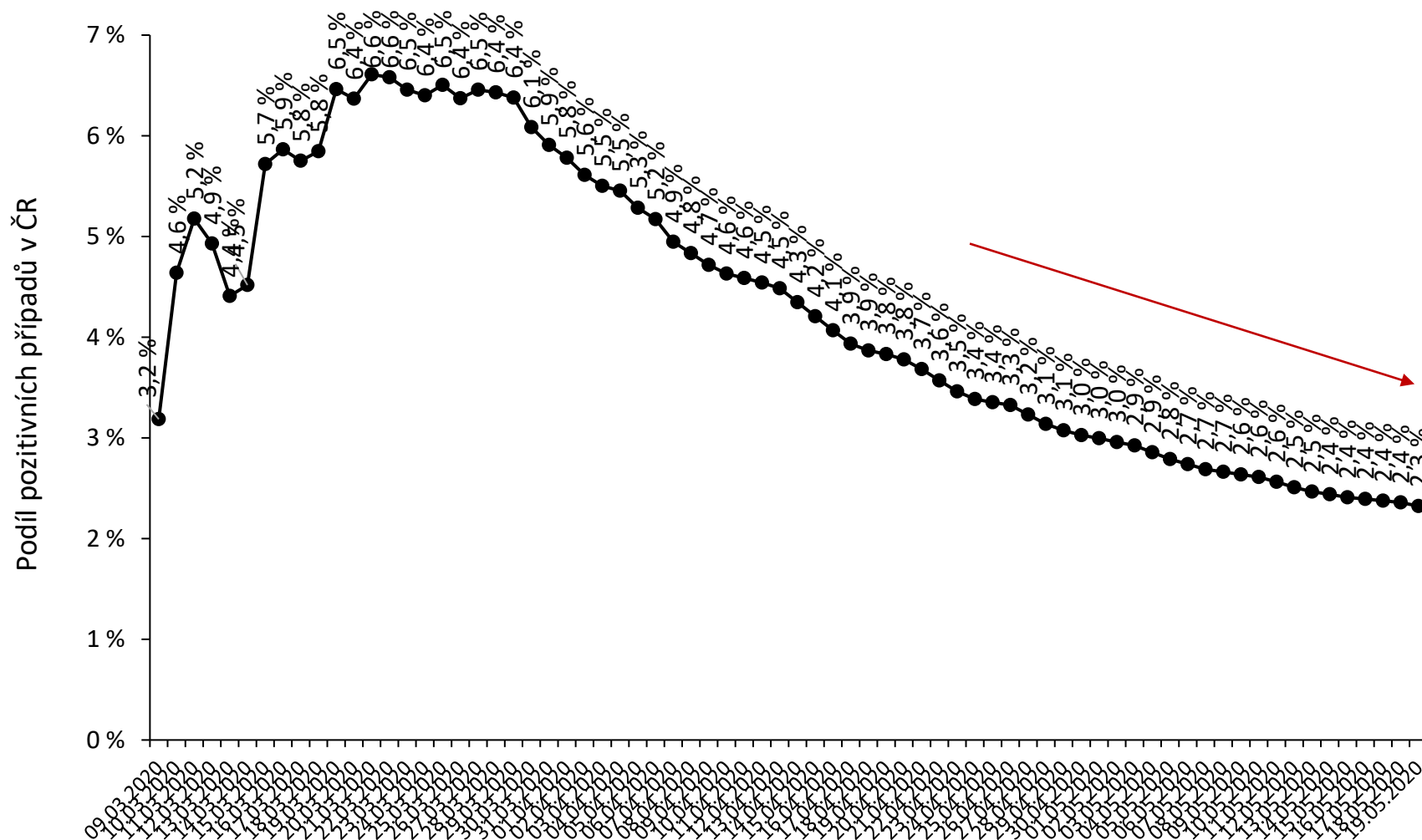
Denní počet osob s nově prokázanou nákazou COVID-19:



21.5.: 33

Podíl pozitivních záchytů z celkového počtu provedených testů

Celkový (kumulativní) podíl pozitivních případů vůči počtu provedených testů v České republice:



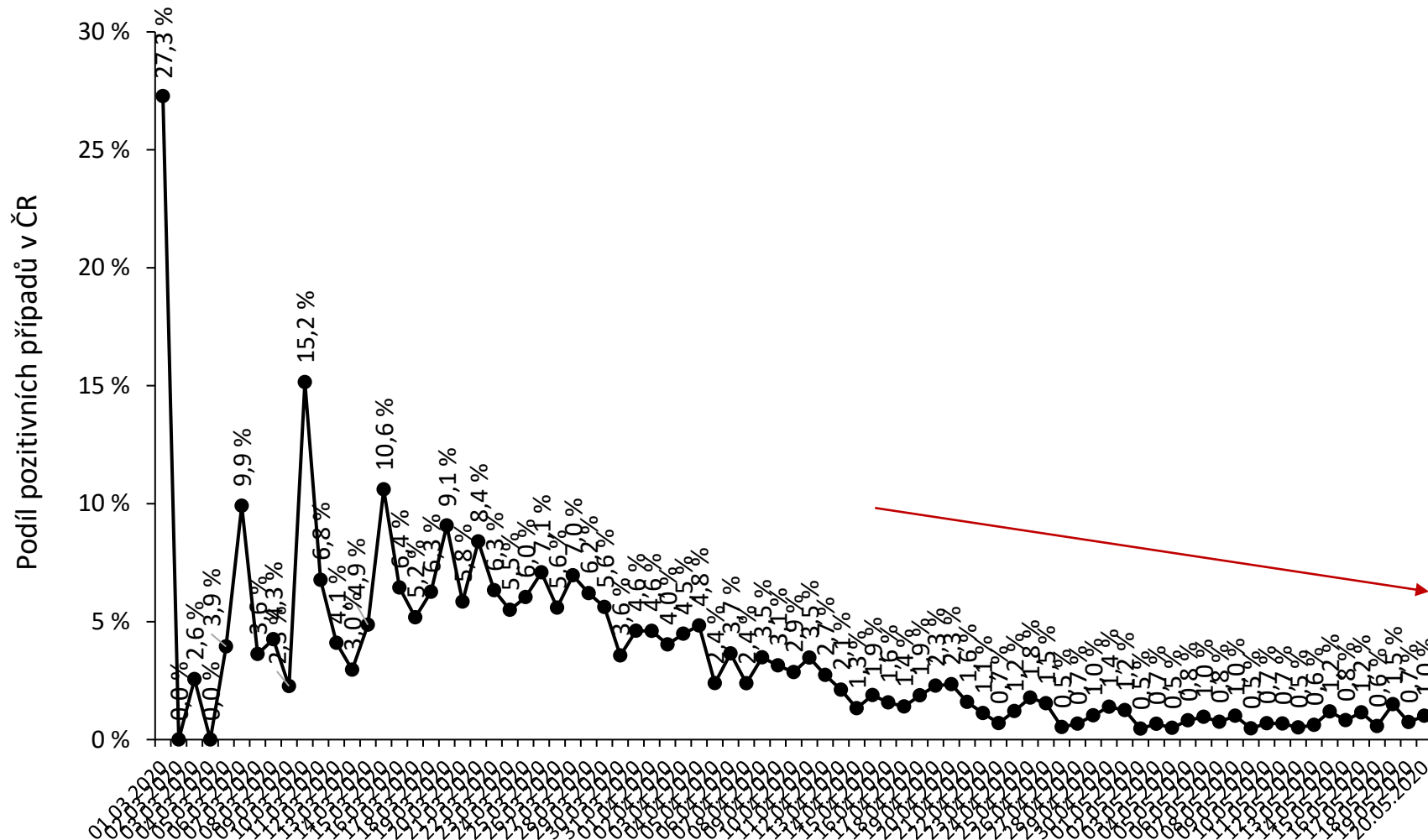
Podíl pozitivních případů k počtu provedených testů v ČR v úvodní fázi epidemie rostl, poté se stabilizoval, **avšak od 30. 3. 2020 klesá až na současnou hodnotu 2,3 %.**

Řada států vykazuje v mezinárodním srovnání významně vyšší pozitivitu např. USA (12,3%), Velká Británie (13,1%), Nizozemí (14,6%).

Zdroj dat: údaje o počtu provedených testů v zahraničí byly primárně získány z oficiálních zpráv daných zemí a počty potvrzených případů z dat ECDC z aktuálně dostupných podkladů k datu zpracování reportu (21. 5. 2020, dopoledne).

Denní podíl pozitivních záchytů z počtu provedených testů

Denní podíl pozitivních případů vůči počtu provedených testů v České republice:



Denní podíl pozitivních případů k počtu provedených testů v ČR v úvodní fázi epidemie byl nestabilní, poté se stabilizoval na hodnotách kolem 6 %, **avšak od 30. 3. 2020 klesá a dlouhodobě se pohybuje pod 1,0 %.**

Základní epidemiologické charakteristiky COVID-19

20.5. 2020

export dat 21.5.2020 16:00

**Počet diagnostikovaných:
8 721**

**Počet vyléčených:
5 836**

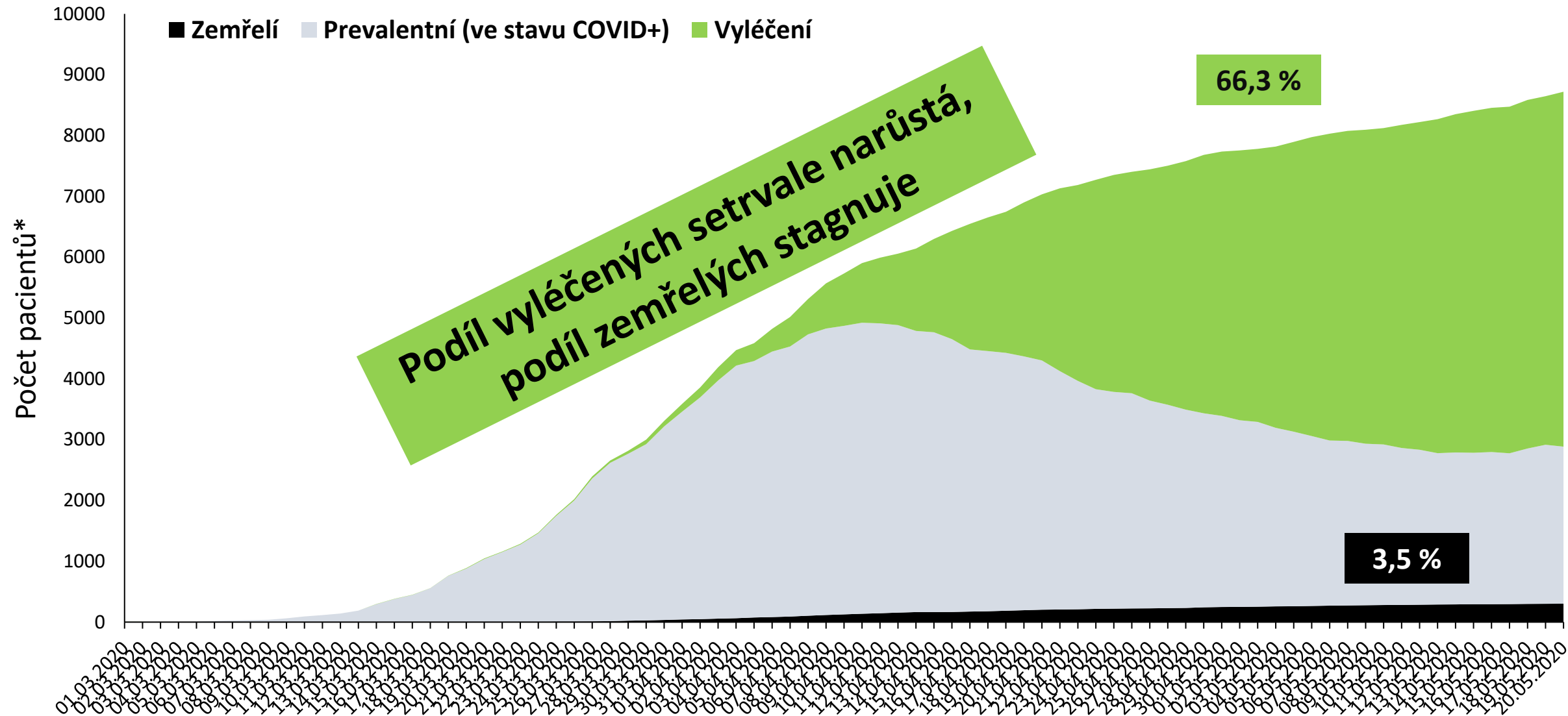
cca 67 %

**Počet zemřelých:
304**

cca 3,5%

Země	Mortalita Přepočet na 100 000 obyvatel				Celkové počty zemřelých
	Hodnoty 21.4.	Hodnoty 28.4.	Hodnoty 13.5.	Hodnoty 19.5.	Hodnoty 19.5.
Španělsko	44,63	49,63	58,01	59,30	27 709
Itálie	39,90	44,64	51,15	52,96	32 007
Velká Británie	24,83	31,72	49,17	52,33	34 796
USA	13,00	17,19	25,18	27,62	90 353
Kanada	4,56	7,30	13,95	15,76	5 842
Dánsko	6,28	7,37	9,09	9,45	548
Rakousko	5,31	6,21	7,04	7,11	629
Slovinsko	3,58	4,01	4,93	5,03	104
Maďarsko	2,18	2,98	4,40	4,78	467
Česká republika	1,93	2,12	2,71	2,82	302
Polsko	1,00	1,48	2,21	2,46	936
Jižní Korea	0,46	0,47	0,50	0,51	263
Tchaj-wan	0,03	0,03	0,03	0,03	7

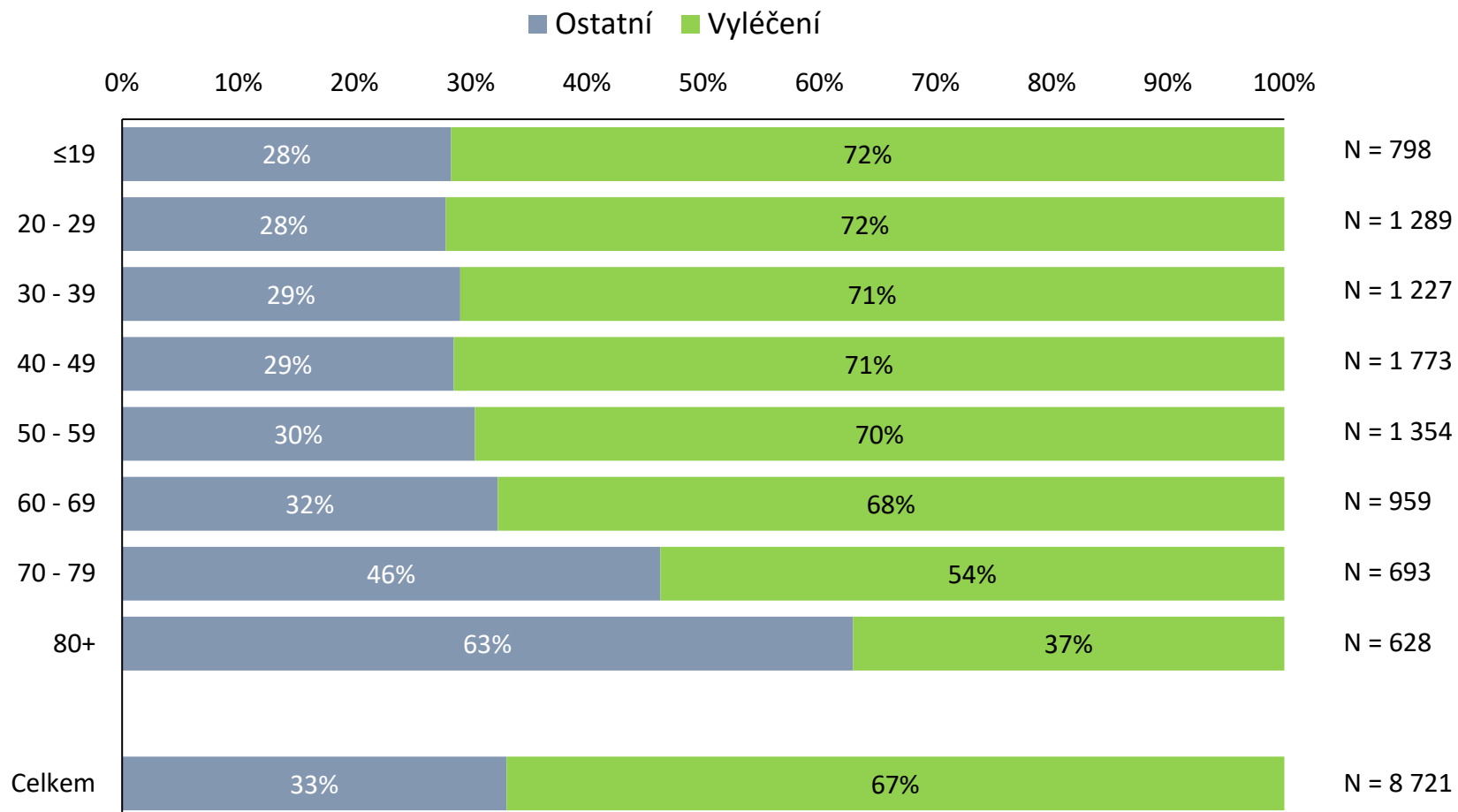
V ČR narůstá počet vyléčených pacientů s COVID-19



*Vykazování vyléčených a zemřelých má určité zpoždění oproti reálnému stavu z důvodu validace a uzavírání případů KHS.

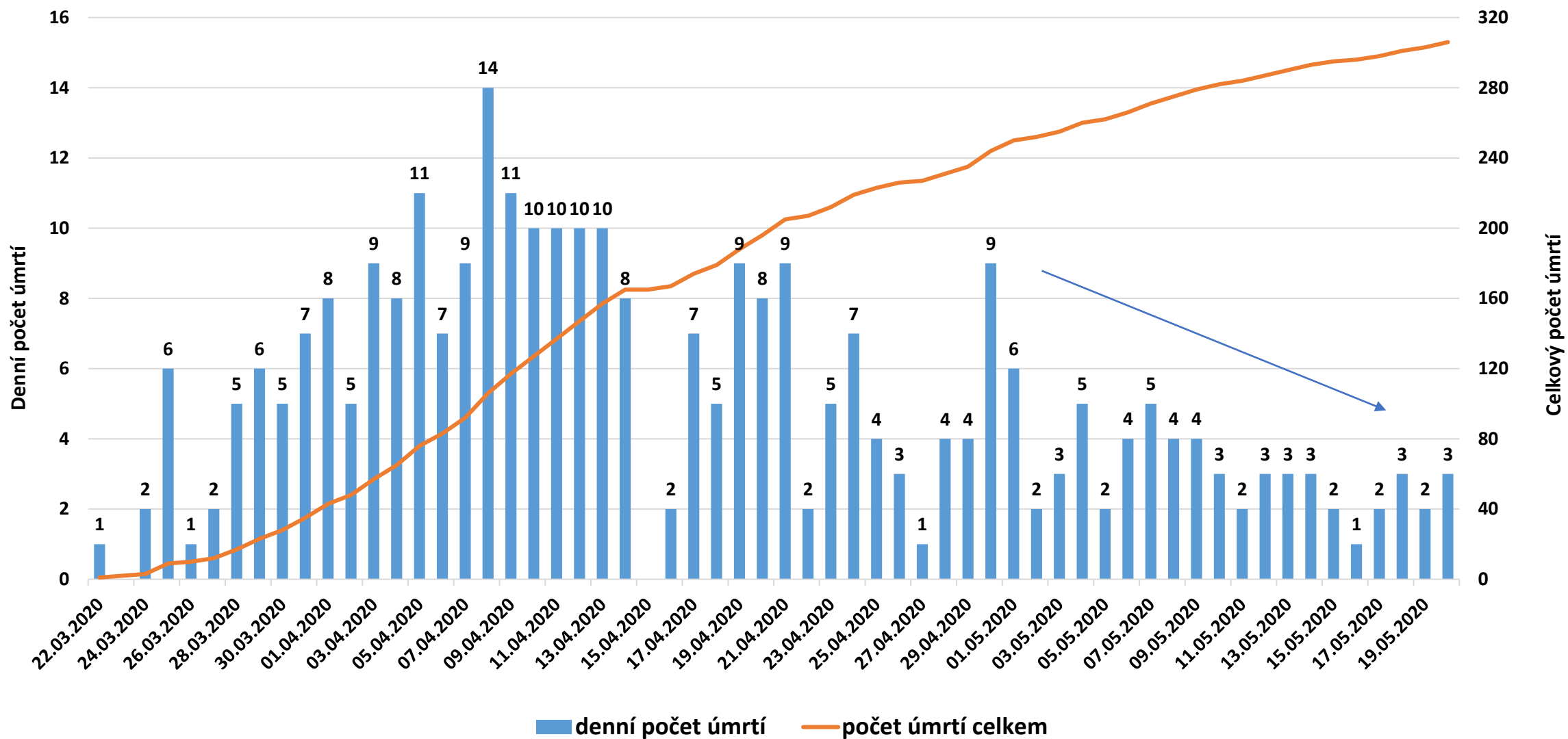
Podíl vyléčených pacientů (N = 5 836, export 21.5.2020 16:00)

Podíl vyléčených pacientů ze všech pozitivních (N = 8 721)

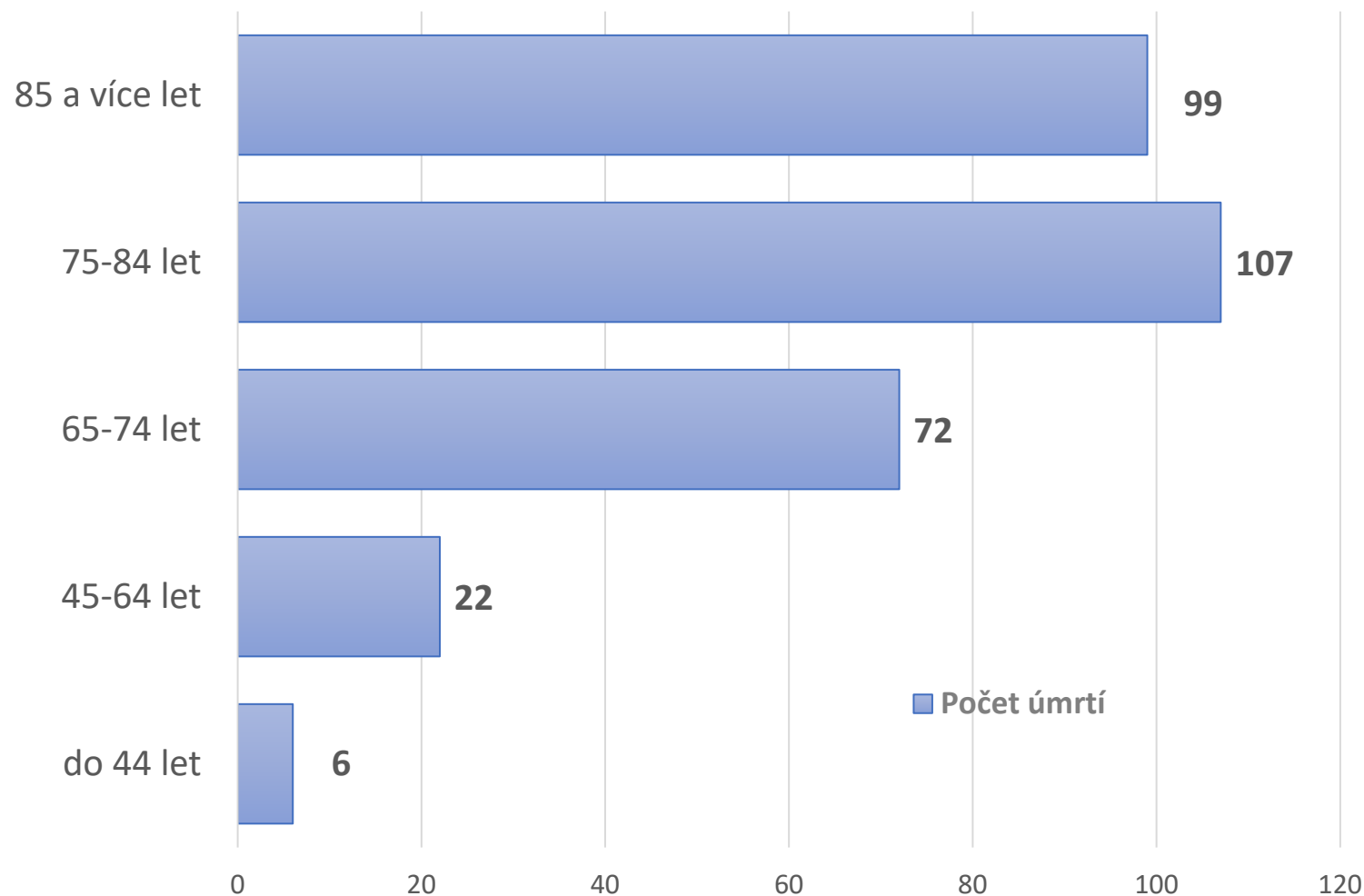


Podíl je kalkulován z celkového počtu (kumulativně za celou dobu sledování od 1. 3.) všech pozitivních pacientů

Zemřelí v souvislosti s COVID-19 v ČR: denní počty klesají



Zemřelí v souvislosti s COVID-19 v ČR: úmrtnost silně narůstá s věkem



Věková skupina	Počet úmrtí	Podíl úmrtí	Podíl zemřelých z potvrzených nálezů
do 44 let	6	2,0%	0,1%
45-64 let	22	7,2%	0,8%
65-74 let	72	23,5%	8,5%
75-84 let	107	35,0%	19,3%
85 a více let	99	32,4%	29,6%
Celkem	306	100,0%	3,6%

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

Sledování rizikových skupin a situace v nemocnicích

Podíl diagnostikovaných pacientů v seniorním věku je stabilní v čase

Celková populace

 Počet diagnostikovaných:
8 721

 Počet vyléčených:
5 836

 Počet zemřelých:
304

Populace 65+

 Počet diagnostikovaných:
1 785

 Počet vyléčených:
930

 Počet zemřelých:
278

Populace 75+

 Počet diagnostikovaných:
922

 Počet vyléčených:
394

 Počet zemřelých:
206

Podíl diagnostikovaných pacientů v seniorním věku je stabilní v čase

Celková populace

Počet diagnostikovaných:
8 721

Počet vyléčených:
5 836

Počet zemřelých:
304

Populace 65+

Počet diagnostikovaných:
1 785

Počet vyléčených:
1 200

Počet zemřelých:
278

Celkem 20 % všech dosud diagnostikovaných

Populace 75+

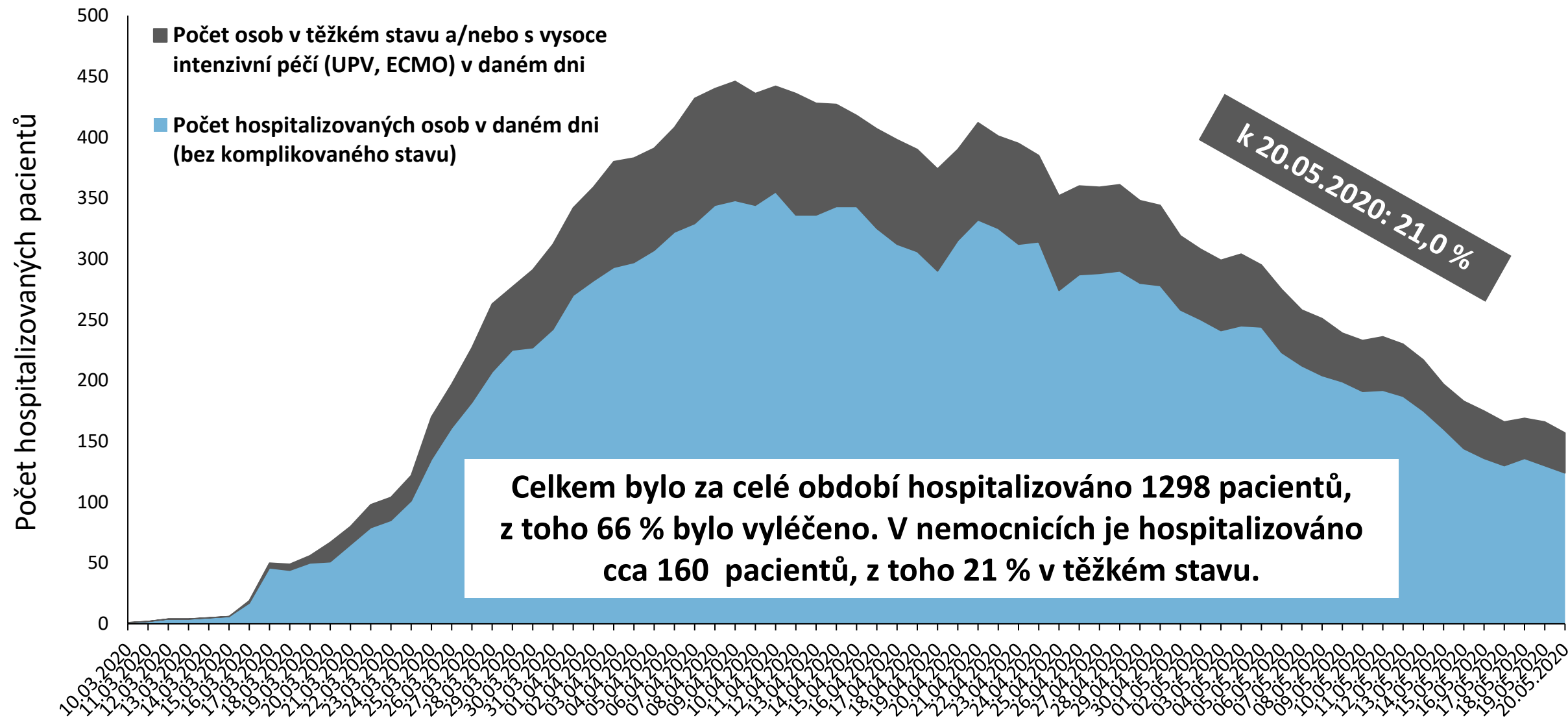
Počet diagnostikovaných:
922

Počet vyléčených:
600

Počet zemřelých:
206

Celkem 11 % všech dosud diagnostikovaných

Trendy v počtu aktuálně hospitalizovaných pacientů s těžkým průběhem onemocnění COVID-19 v ČR k uzavřenému dni 20.05.2020



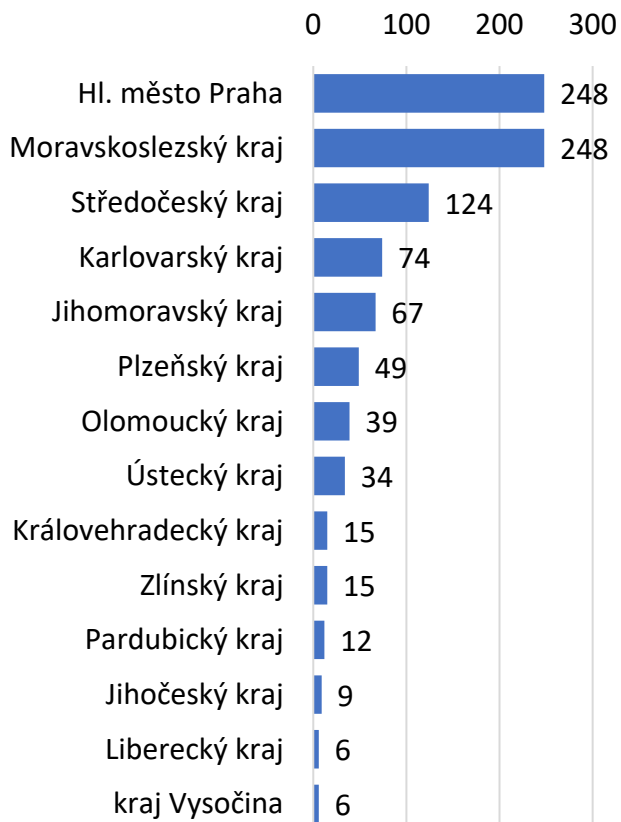
Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

Shrnutí epidemiologické situace

Vývoj posledních dní v celkovém shrnutí: 1.5. – 19.5.

Počty nově diagnostikovaných pacientů s COVID-19

Celkem: 946



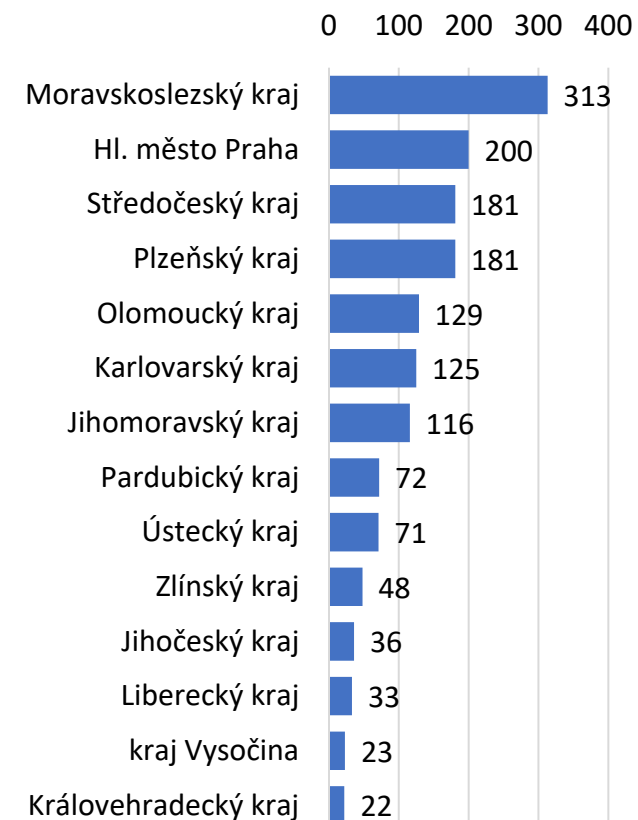
Počty nově diagnostikovaných pacientů (> 65 let) s COVID-19

Celkem: 134 (14% z nově diagnostikovaných)



Počty nově vyléčených pacientů s COVID-19

Celkem: 1 550



Vývoj posledních dní v celkovém shrnutí: 1.5. – 19.5.

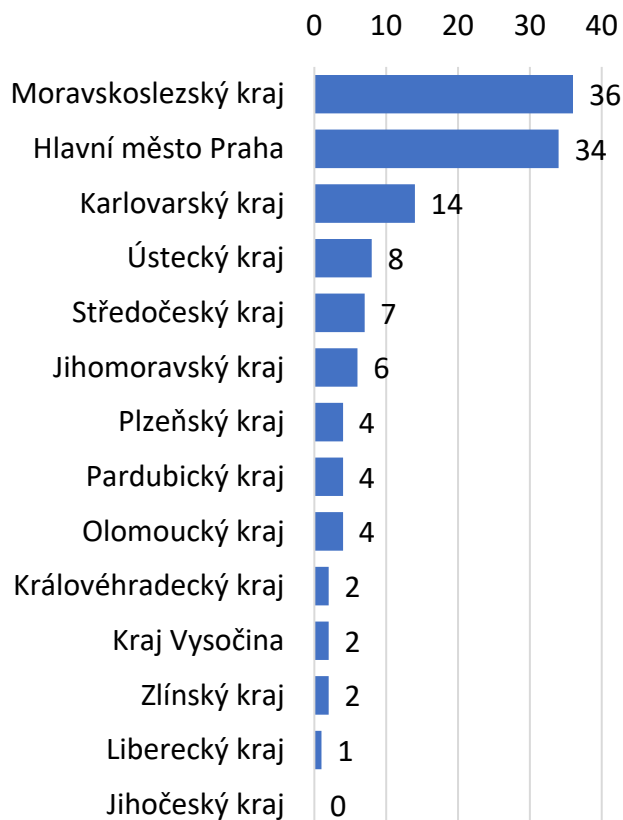
Počty zemřelých pacientů s COVID-19

Celkem: 57



Počty nově hospitalizovaných pacientů s COVID-19

Celkem: 124

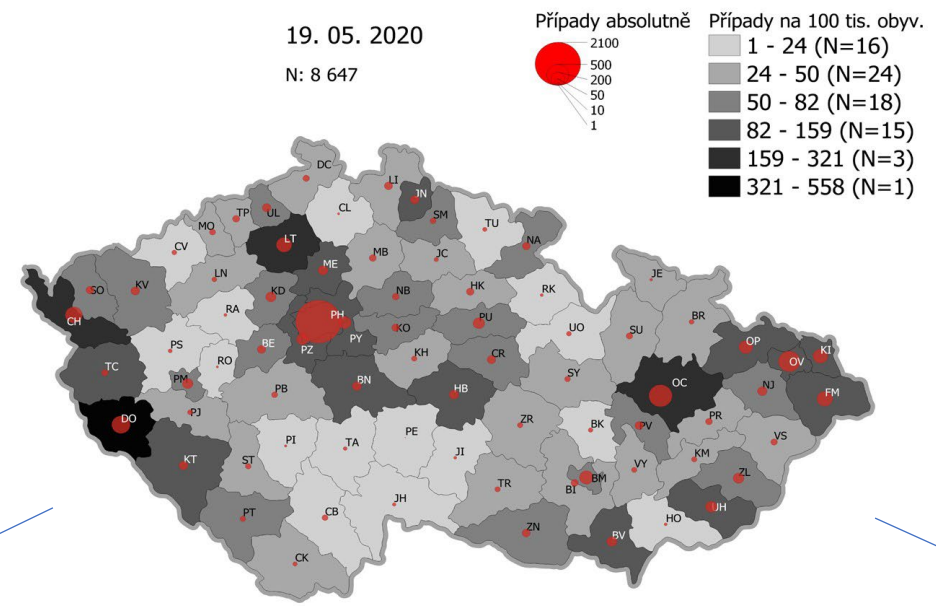


Počty nově hospitalizovaných pacientů s COVID-19: těžký průběh

Celkem: 30

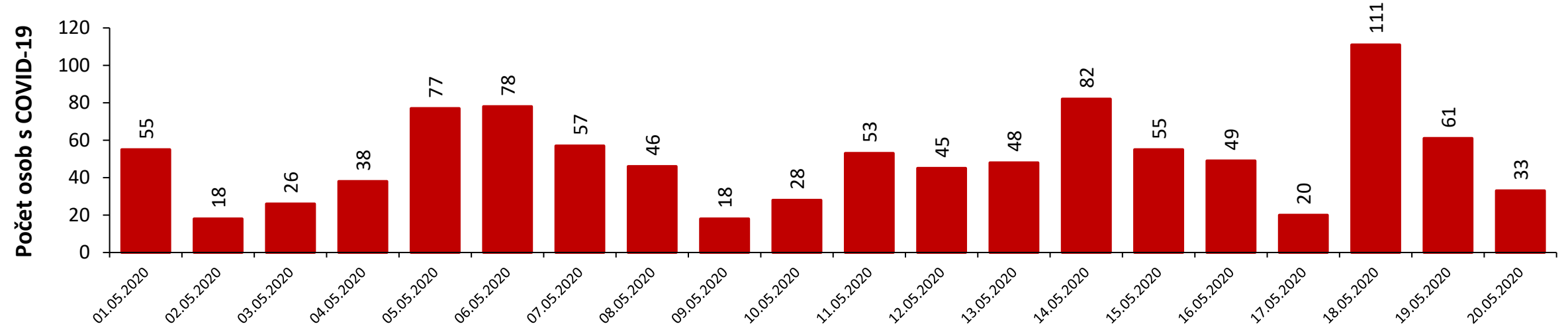


V jaké epidemiologické situaci se nacházíme?



V ČR je nezbytné sledovat lokální ohniska nákazy a reagovat na lokální výkyvy v čase

Denní počet osob s nově prokázanou nákazou COVID-19



V jaké
epidemiologické
situaci se nacházíme?

**Sledování dopadu rozvolňování
opatření neukazuje na žádné plošné
negativní jevy.**

**Nákaza koronavirem z populace
nevymizela, nadále dochází k šíření,
avšak pouze v ohniscích lokálního
rozsahu.**

**V ČR je nezbytné sledovat lokální
ohniska nákazy a reagovat na lokální
výkyvy v čase**

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

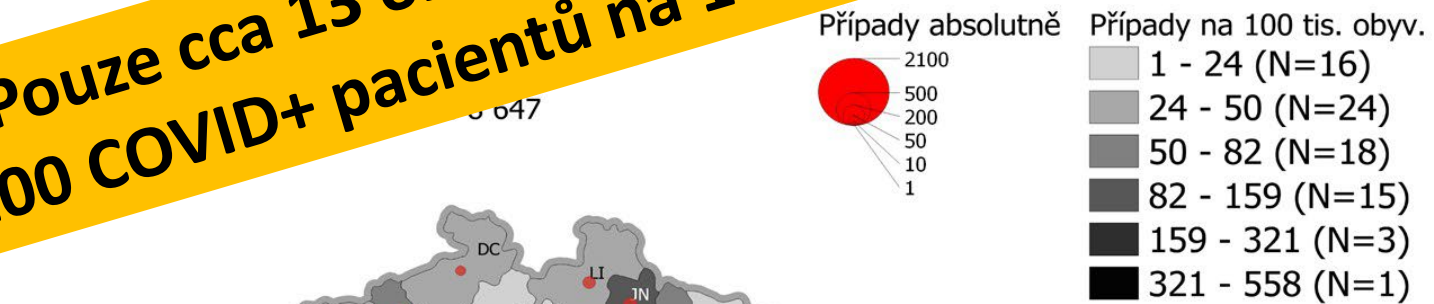
Predikce dalšího vývoje

V současné epidemiologické situaci ztrácejí plošné populační predikce smysl. Rovněž plošný odhad reprodukčního čísla nelze paušálně interpretovat.

Bude-li v ČR pouze jeden nakažený člověk a ten nakazí jednoho dalšího, pak bude reprodukční číslo rovno 1. Epidemiologické riziko je přitom mizivé.

Mapa výskytu COVID-19 v ČR - záznamy
Počet pozitivních pacientů na 100 tis. obyvatel ke dni 19. 5. 2020 23:59

Pouze cca 13 okresů překročilo hranici 100 COVID+ pacientů na 100 tis. obyvatel



Většina obcí nezaznamenala žádného COVID+ pacienta

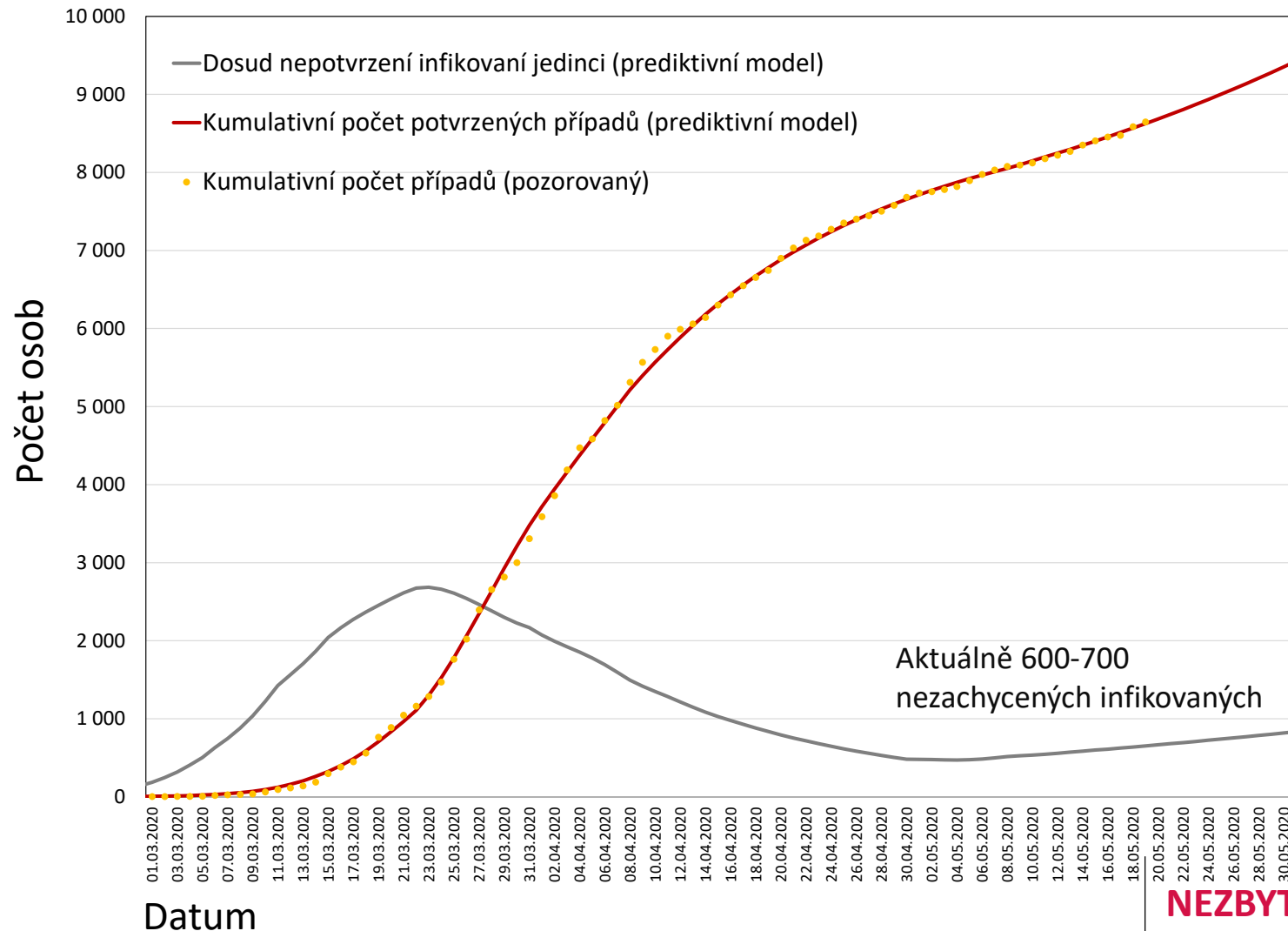
Nová krátkodobá predikce platná za předpokladu stabilní situace



ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



NOVÉ PREDIKCE

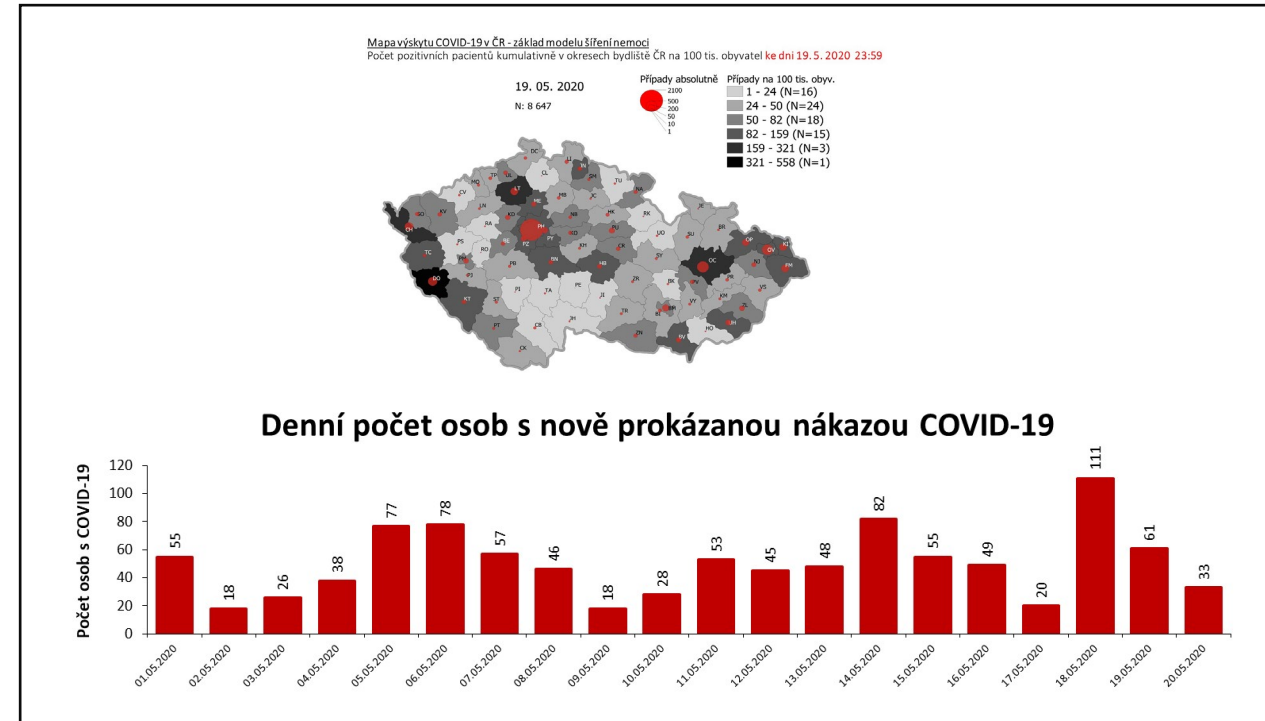
přibližně **9430** potvrzených
případů onemocnění k 31.5.2020
(cca 70 případů denně)

Interval spolehlivosti pro počet
pacientů k 31.5. 2020:
9160 – 9770

NEZBYTNÉ OVĚŘIT NA BUDOUCÍCH DATECH

Nová aktualizace modelu k datu 20.5.

- před 7.3.
 - celkové reprodukční číslo R_0 : **2,64**
- od 7.3. (karanténa pro cestující z Itálie)
 - celkové reprodukční číslo R: **1,84**
- od 12.3. (den po uzavření škol, nouzový stav)
 - celkové reprodukční číslo R: **1,28**
- od 16.3. (omezení volného pohybu osob)
 - celkové reprodukční číslo R: **1,00**
- od 1.4.
 - celkové reprodukční číslo R: **0,72**
 - **(95% interval spolehlivosti 0,715 – 0,727)**
- od 1.5.
 - **celkové reprodukční číslo R: 1,08**
(95% interval spolehlivosti 0,87 – 1,29)



Vysoká neurčitost
(variabilita) nového odhadu

Nová aktualizace modelu k datu 20.5.

- před 7.3.
 - celkové reprodukční číslo R_0 : **2,64**
- od 7.3. (karanténa pro cestující z Itálie)
 - celkové reprodukční číslo R: **1,84**
- od 12.3. (den po uzavření škol, nouzový stav)
 - celkové reprodukční číslo R: **1,28**
- od 16.3. (omezení volného pohybu)
 - celkové reprodukční číslo R: **1,27**
- od 1.4.
 - celkové reprodukční číslo R: **1,27**
 - **(95% interval spolehlivosti 0,87 - 1,29)**
- od 1.5.
 - celkové reprodukční číslo R: **1,08**
 - **(95% interval spolehlivosti 0,87 - 1,29)**



!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
Vývoj v posledních dnech ovlivňují zejména
lokální ohniska bez plošného dopadu

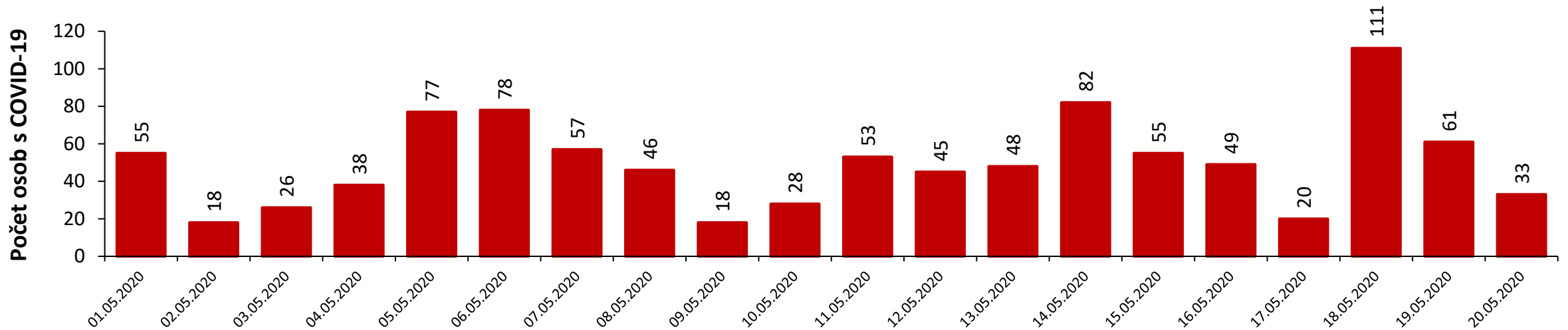


Vysoká neurčitost
(variabilita) nového odhadu

Jaké je reprodukční číslo vynecháme-li hlavní lokální ohniska (Praha, Karviná)?

Odhad R od 1.5.
0,77 (0,47 - 1,06)

Denní počet osob s nově prokázanou nákazou COVID-19



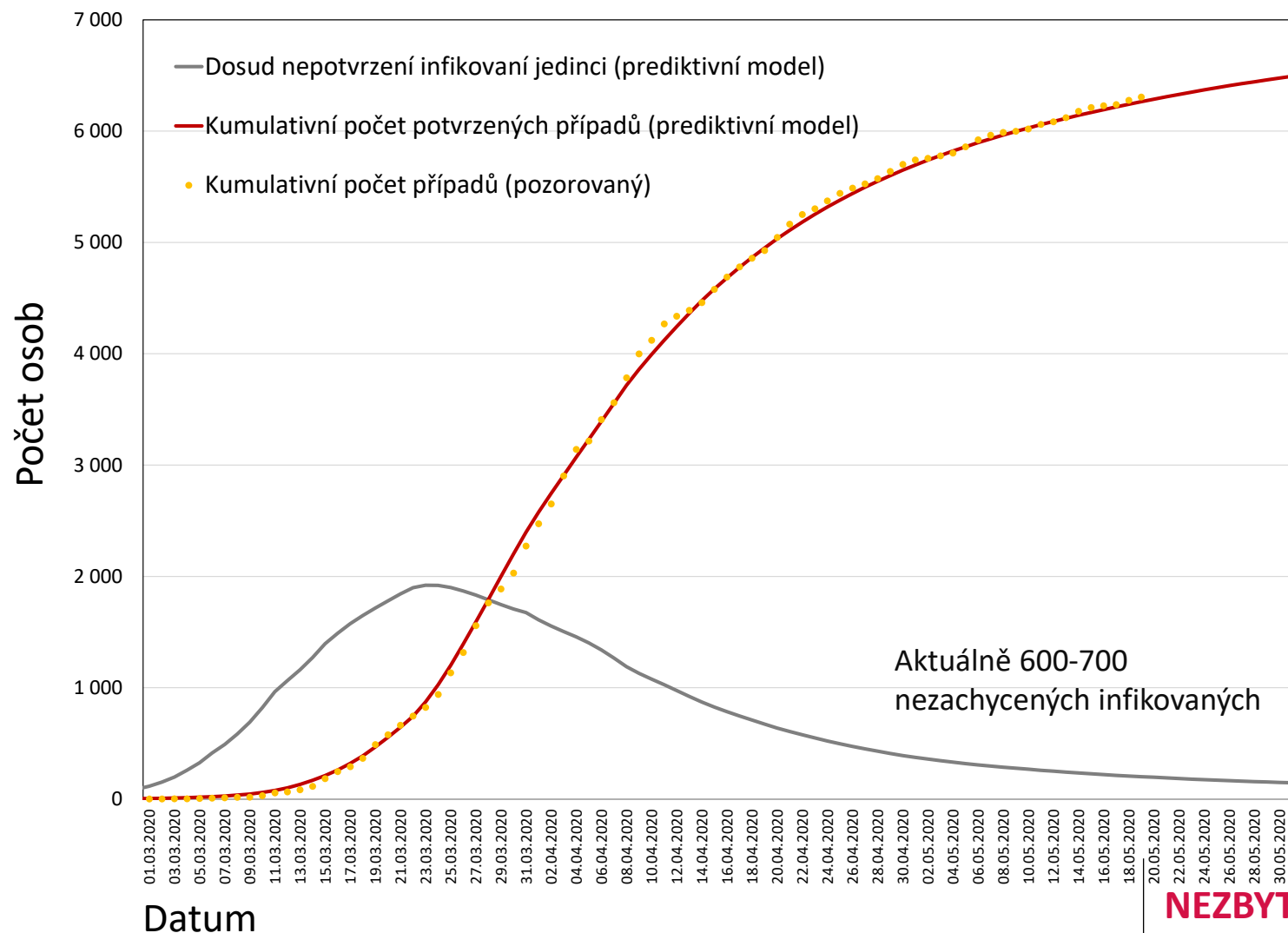
Orientační kalibrace alternativního modelu: ČR bez Prahy a okresu Karviná



ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Odhad R od 1.5.:
0,77 (95% IS 0,47-1,06)

**Celorepublikový odhad
reprodukčního čísla je výrazně
ovlivněn lokálně zasaženými
okresy.**

**Vyjmutí těchto okresů z
analýzy nesvědčí o plošném
zhoršení situace.**

NEZBYTNÉ OVĚŘIT NA BUDOUČÍCH DATECH

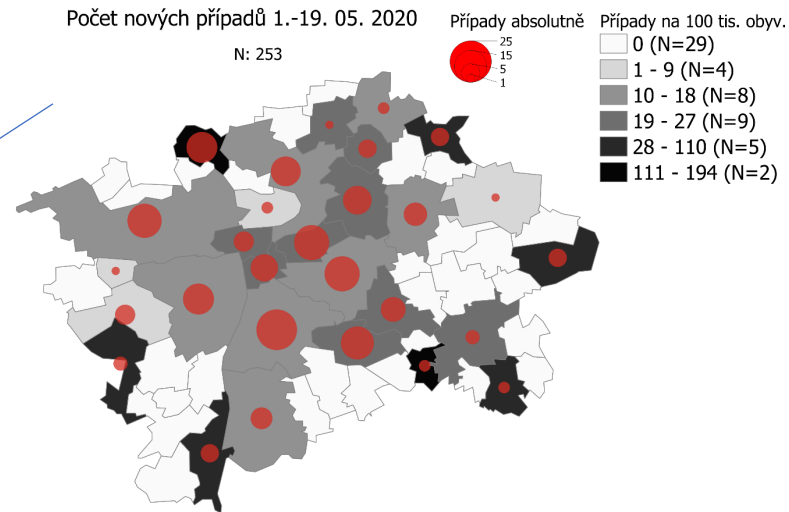
Situace v Praze?

Disperzní výskyt ukazující na riziko komunitního šíření

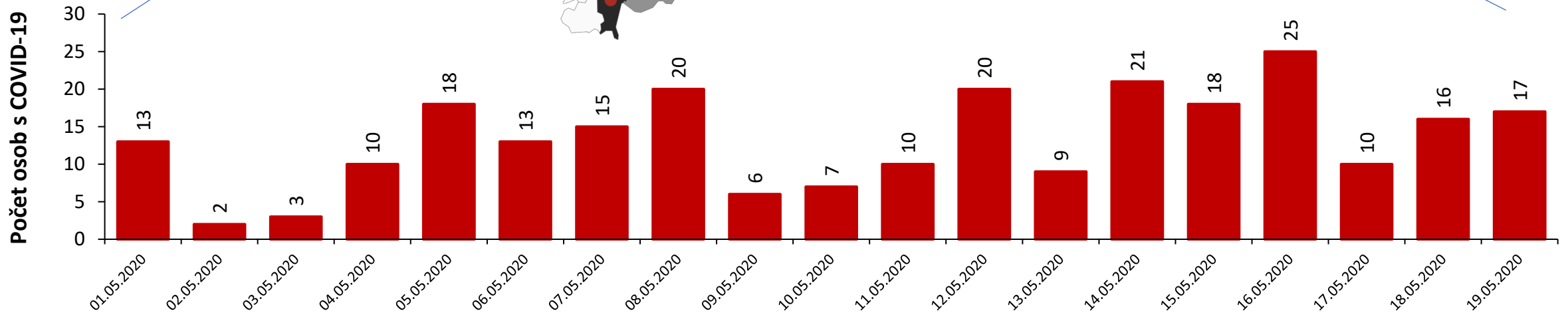
Odhad R pro pražskou populaci

1,13 (95% IS 0,99-1,30)

**Kumulativně
cca 160 COVID+/ 100 tis. obyv.**



**Setrvalý 5-denní trend s cca
4% - 5% nárůsty počtu COVID+**



Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

**Priorita dalšího období:
včasný záchyt lokálních ohnisek infekce**

Vybudovaný informační systém je základnou programu včasné reakce na rizikový vývoj



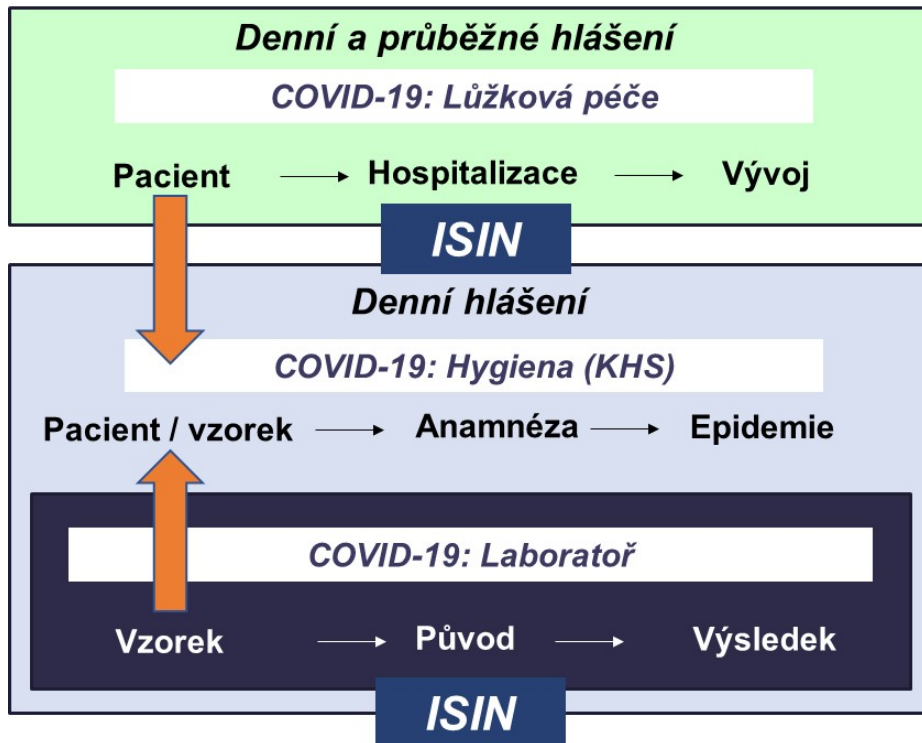
Průběžné „real time“ hlášení

- Laboratoře
- Hygienické stanice
- Nemocnice – stav hospitalizovaných



Poskytovatelé

- Dostupnost
- Lůžkový fond
- Vybavení
- Kapacity



REFERENČNÍ DATA

Národní registr poskytovatelů ZS

Národní registr zdravotnických pracovníků

Národní registr hrazených zdr. služeb



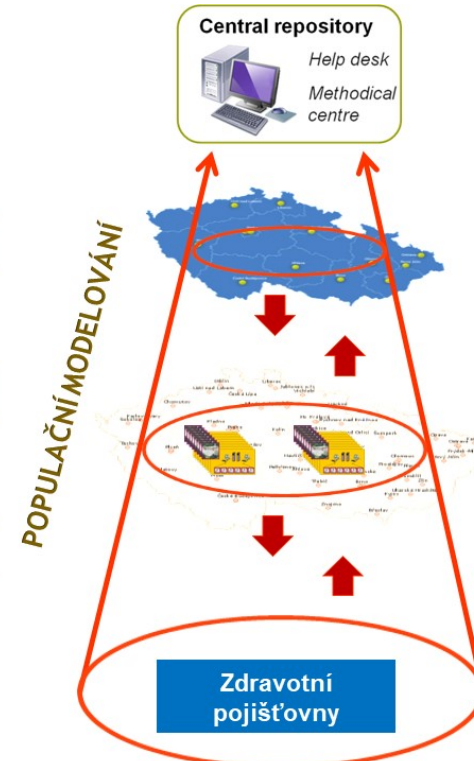
Personál

- Kapacity
- Kompetence
- Zastupitelnost
- Dostupnost



Zdravotní služby

- Trajektorie pacienta
- Průběh hospitalizací
- Výsledky
- Rizika



Vybudovaný informační systém je základnou programů včasné reakce na rizikový vývoj



Průběžné „real time“ hlášení

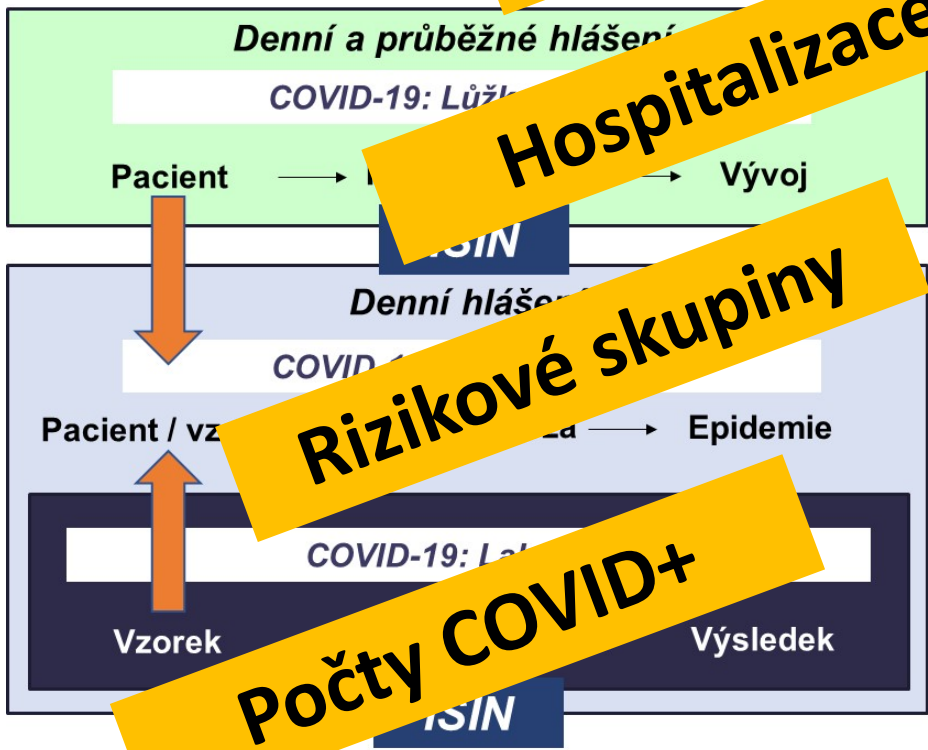
- Laboratoře
- Hygienické
- Nemocnice hospitalizovaných

Vyléčení x zemřelí

Hospitalizace

Rizikové skupiny

Počty COVID+



REFERENČNÍ DATA

- Národní registr poskytovatelů ZS
- Národní registr zdravotnických pracovníků
- Národní registr hrazených zdr. služeb



Poskytovatelé

- Dostupnost
- Kapacity

Změny v trendu

Forma šíření

Dostupné kapacity

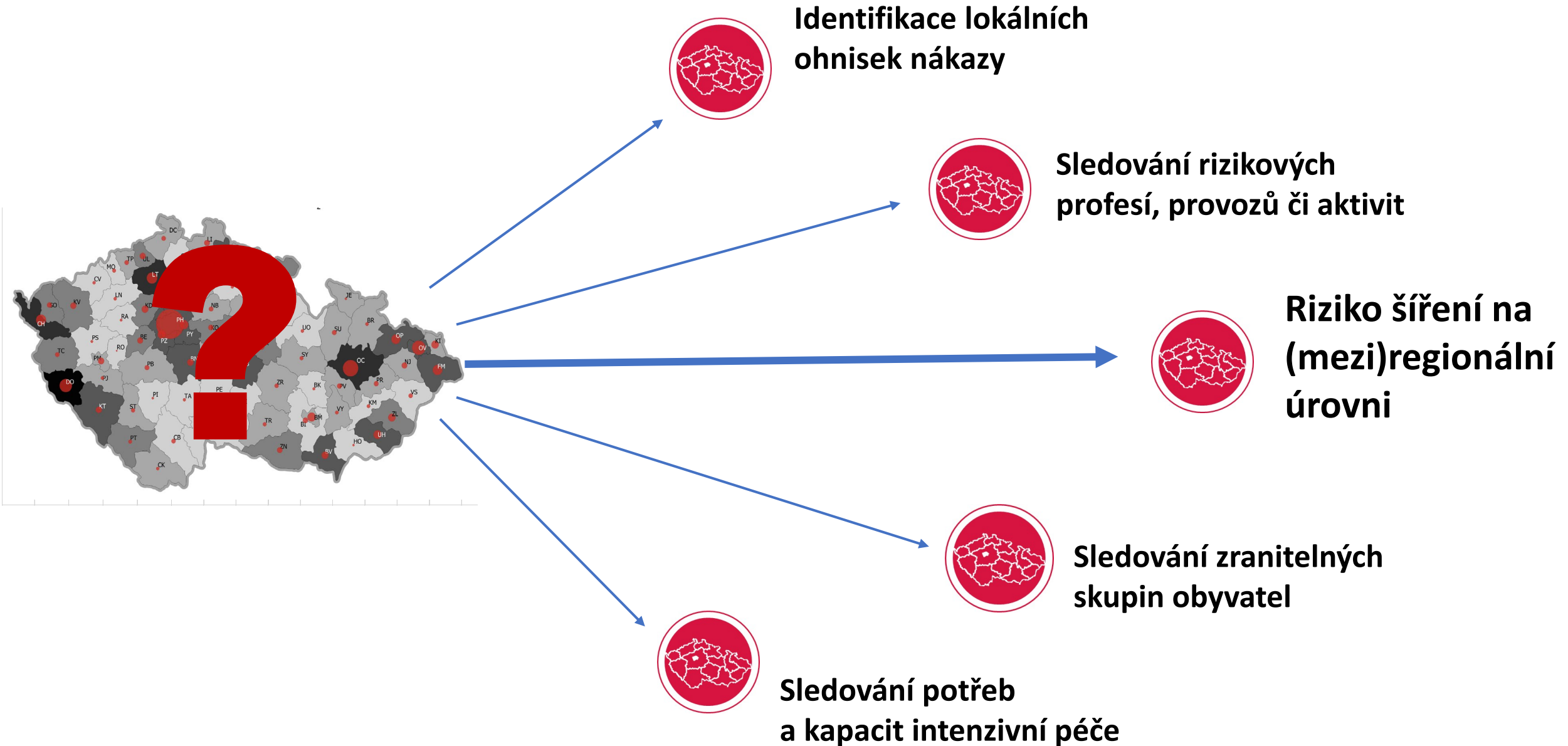


- Kapacity
- Kompetence
- Zastupitelnost
- Dostupnost

Zdravotní služby

- Trajektorie pacienta
- Průběh hospitalizací
- Výsledky
- Rizika

System včasného rozpoznání rizikových trendů



System včasného rozpoznání rizikových trendů



Neexistuje jediná „krizová“ hodnota, která by mohla rozhodnout o plošných opatřeních

Udržíme-li pod kontrolou lokální ohniska, nebude k plošným opatřením žádný důvod



Identifikace ohrožených oblastí



Sledování rizikových profesí, provozů



Preventivní opatření na (mezi)regionální úrovni

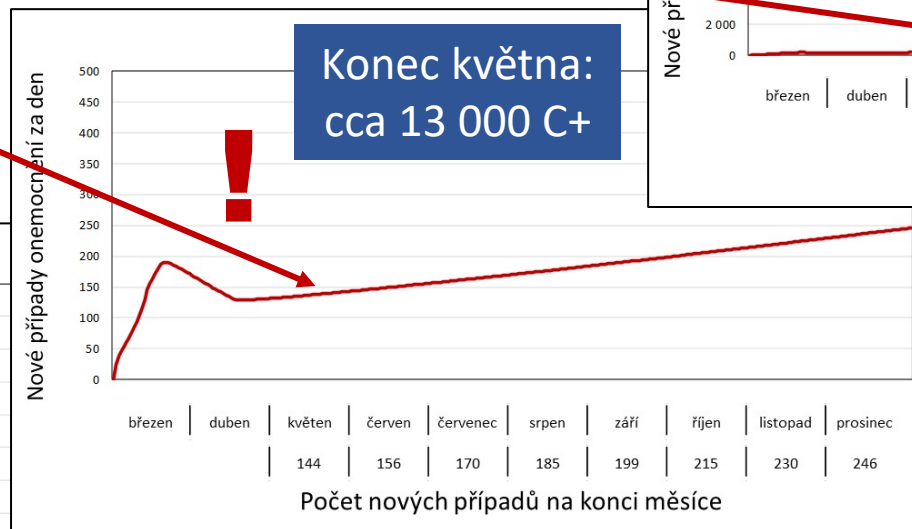
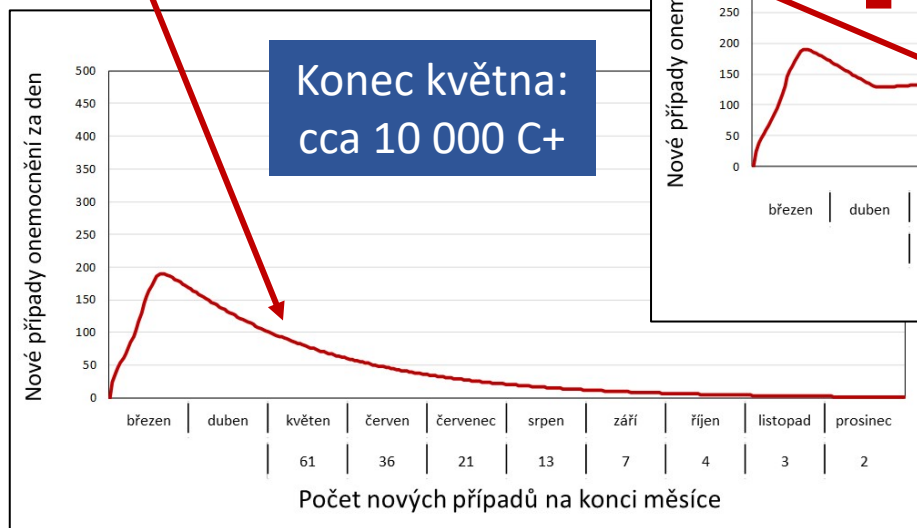


Sledování zranitelných skupin obyvatel



Sledování potřeb a kapacit intenzivní péče

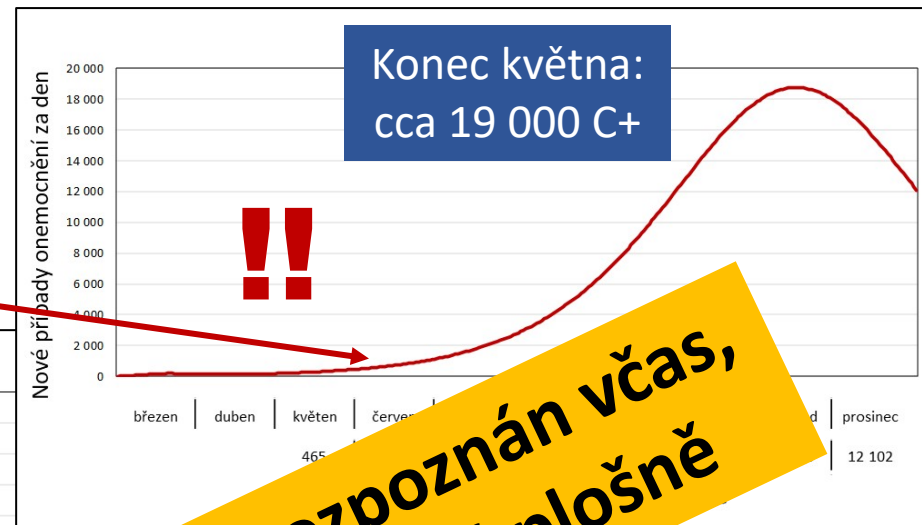
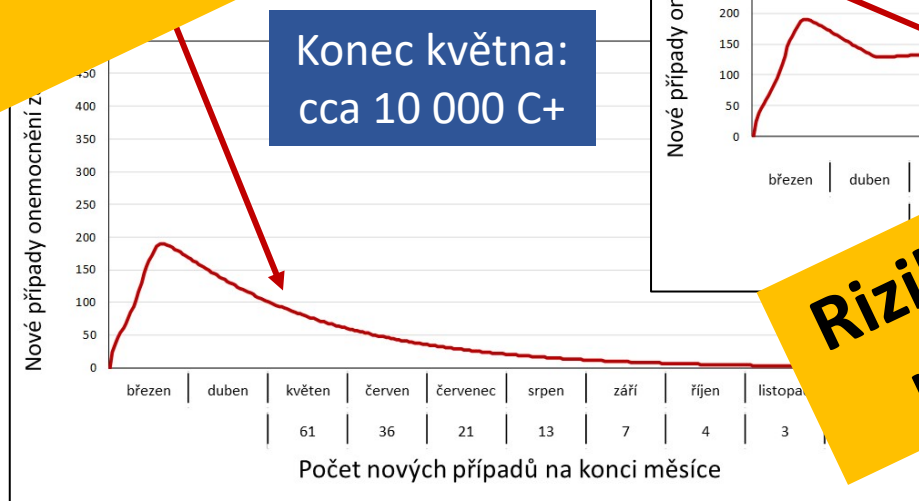
Jaká je role dlouhodobých prediktivních modelů?



..... prediktivní modely slouží pouze jako jedna součást celého systému



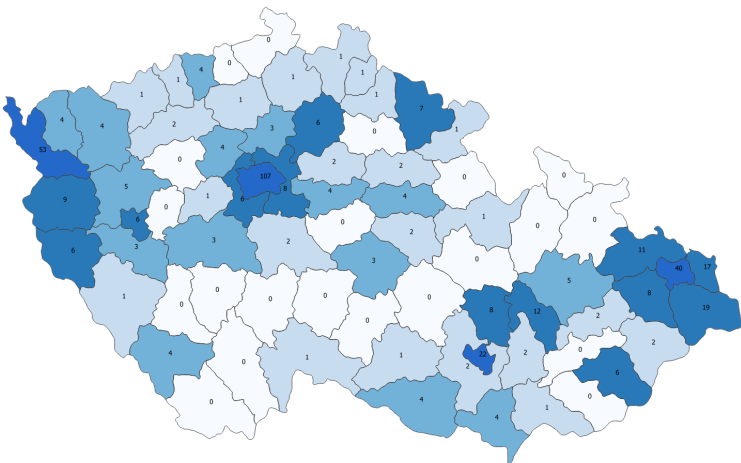
Existují různé varianty dlouhodobých prediktivních modelů



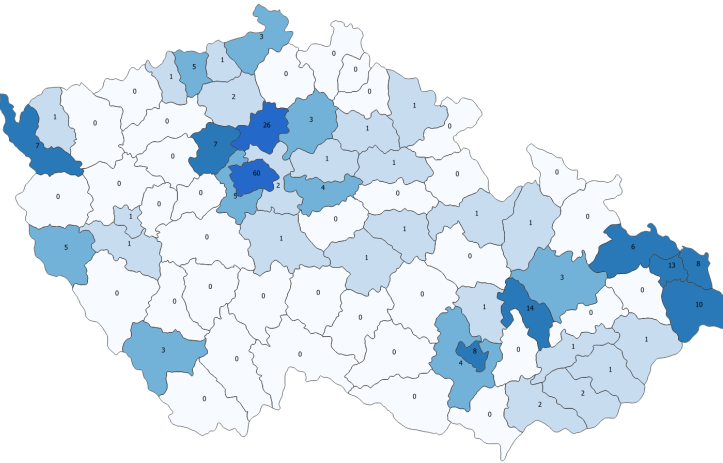
Rizikový vývoj musí být rozpoznán včas, nelze čekat až bude viditelný plošně

Vývoj posledních dní se týká lokálních / místních ohnisek nákazy

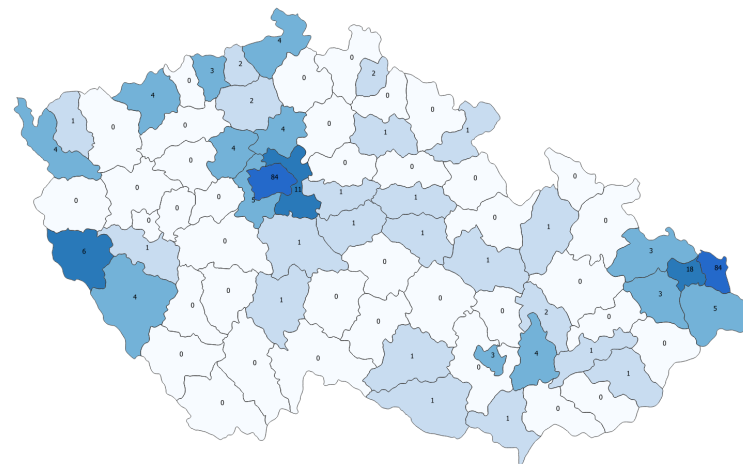
Nové případy 1.5.-10.5.2020



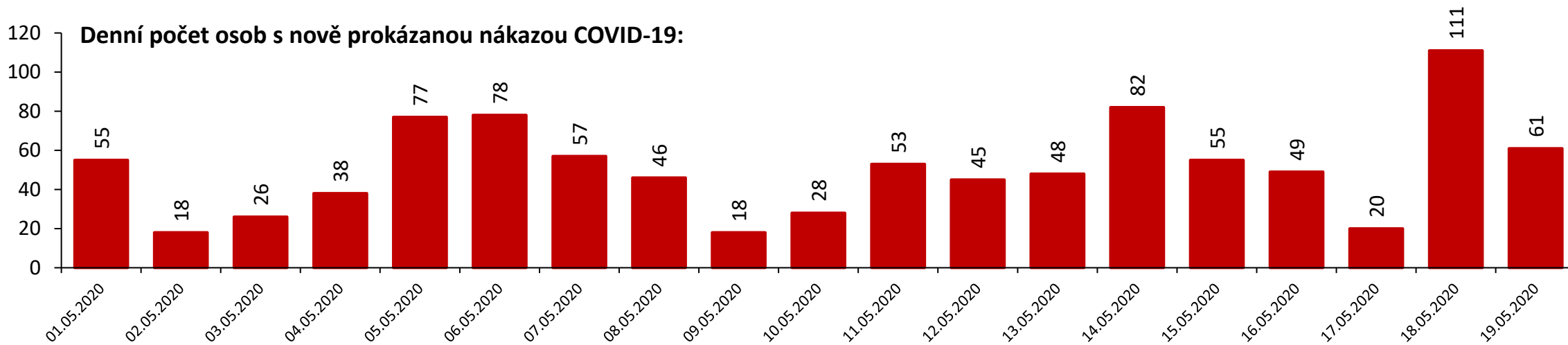
Nové případy 11.5.-14.5.2020



Nové případy 15.5.-19.5.2020

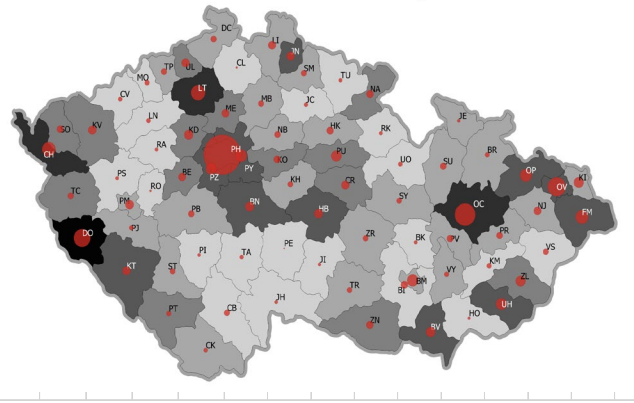


Počet osob s COVID-19



Skórovací systém pro hodnocení lokálního (regionálního) rizikového vývoje

Σ 10 bodů



Σ 3 body: denní změny

Σ 7 bodů: trend (5 dní)

Došlo k významnému nárůstu počtu pacientů?

Došlo k zásahu zranitelných skupin?

Je denní nárůst rozptýlený v dané oblasti?

Probíhá setrvalý nárůst počtu pacientů?

Existuje trend v zásahu zranitelných skupin?

Eskaluje trend denních nárůstů v čase?

Je trend nárůstů rozptýlený v dané oblasti?

Došlo k významné odchylce od predikce?

Vývoj posledních dní se týká lokálních / místních ohnisek nákazy

V okrese **Cheb** došlo k nárůstu nových případů 5.5. tento nárůst činil + 13 nových pozitivních případů.

Za celý květen činí počet 64 případů, z toho 16 ve věku 65+.

V okrese **Mělník** po dlouhodobém nízkém každodenním přírůstku výrazný vzestup nových případů. 14.5. byl přírůstek +17 nových případů (0 ve věku 65+).

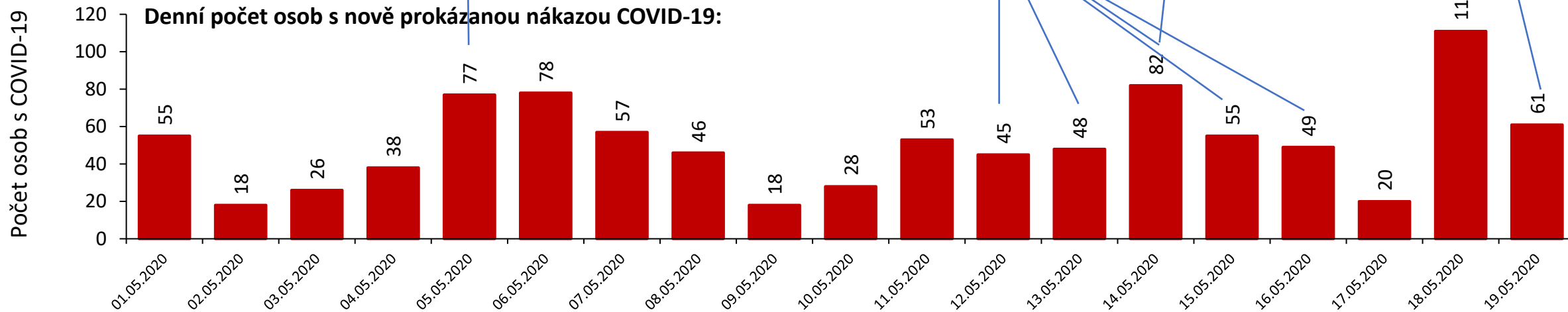
Celkový počet za květen činí 33 případů, z toho 0 ve věku 65+.

Prudký nárůst pozitivních případů v okrese **Karviná**: +72 případů (z toho 1 případ 65+ let).

Celkový počet nových případů za květen činí 109 případů, z toho 5 případů ve věku 65+.

Denní přírůstky **v Praze** oscilují, průměr za období 12.5 – 16.5. činí 19 nových případů na den. Maximální přírůstek 16.5. činil 25 případů.

Celkový počet za květen činí 251 případů, z toho 39 ve věku 65+.

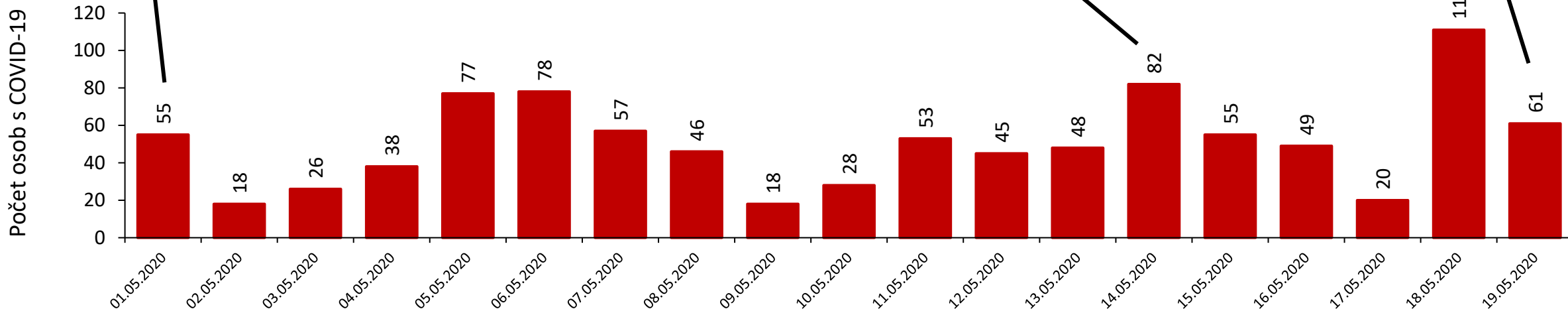
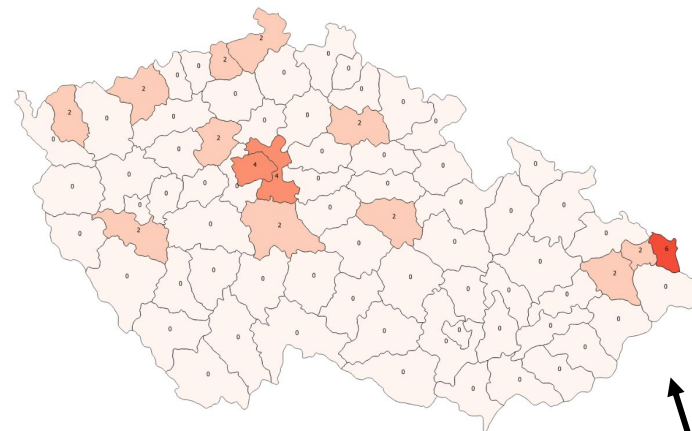
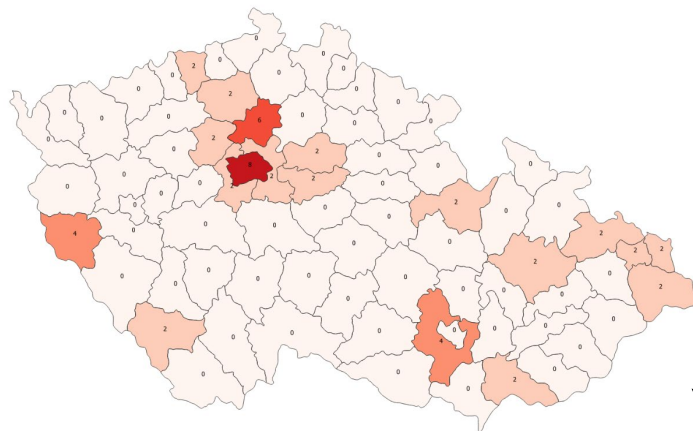
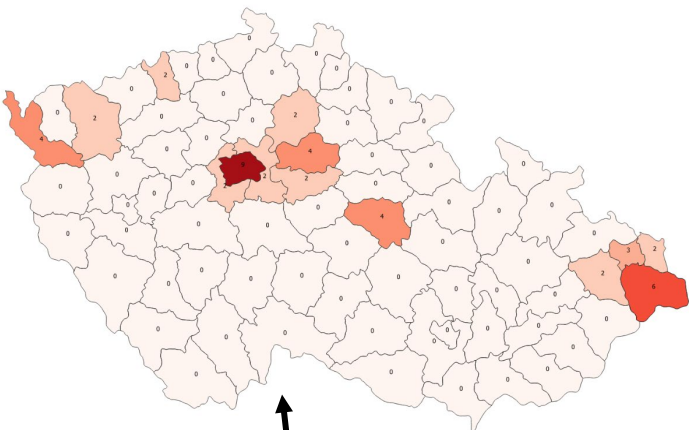


Rizikové skóre pro identifikaci trendů na okresní úrovni, data k 16.5.2020, ukázky

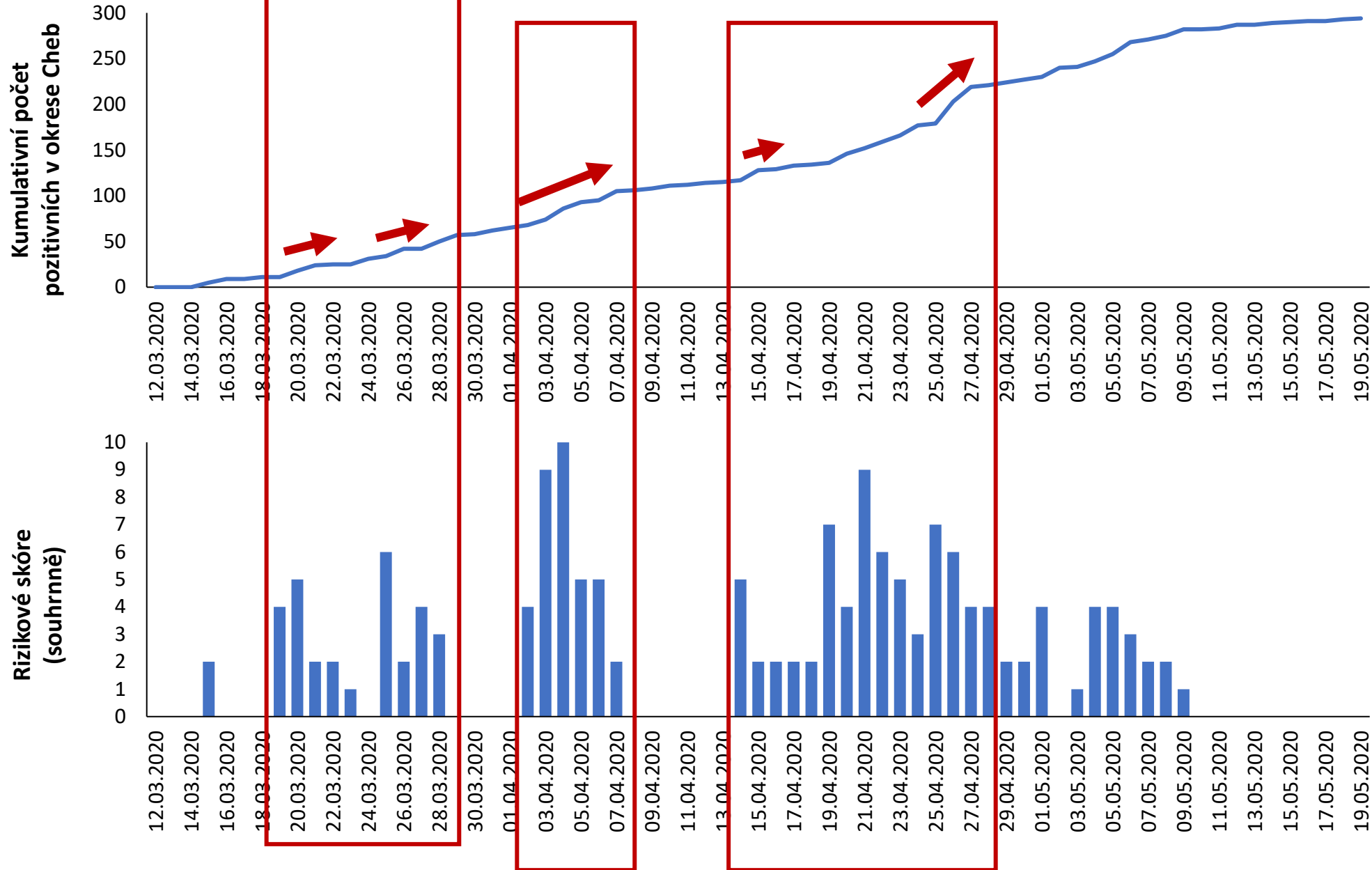
1.5.2020

14.5.2020

19.5.2020

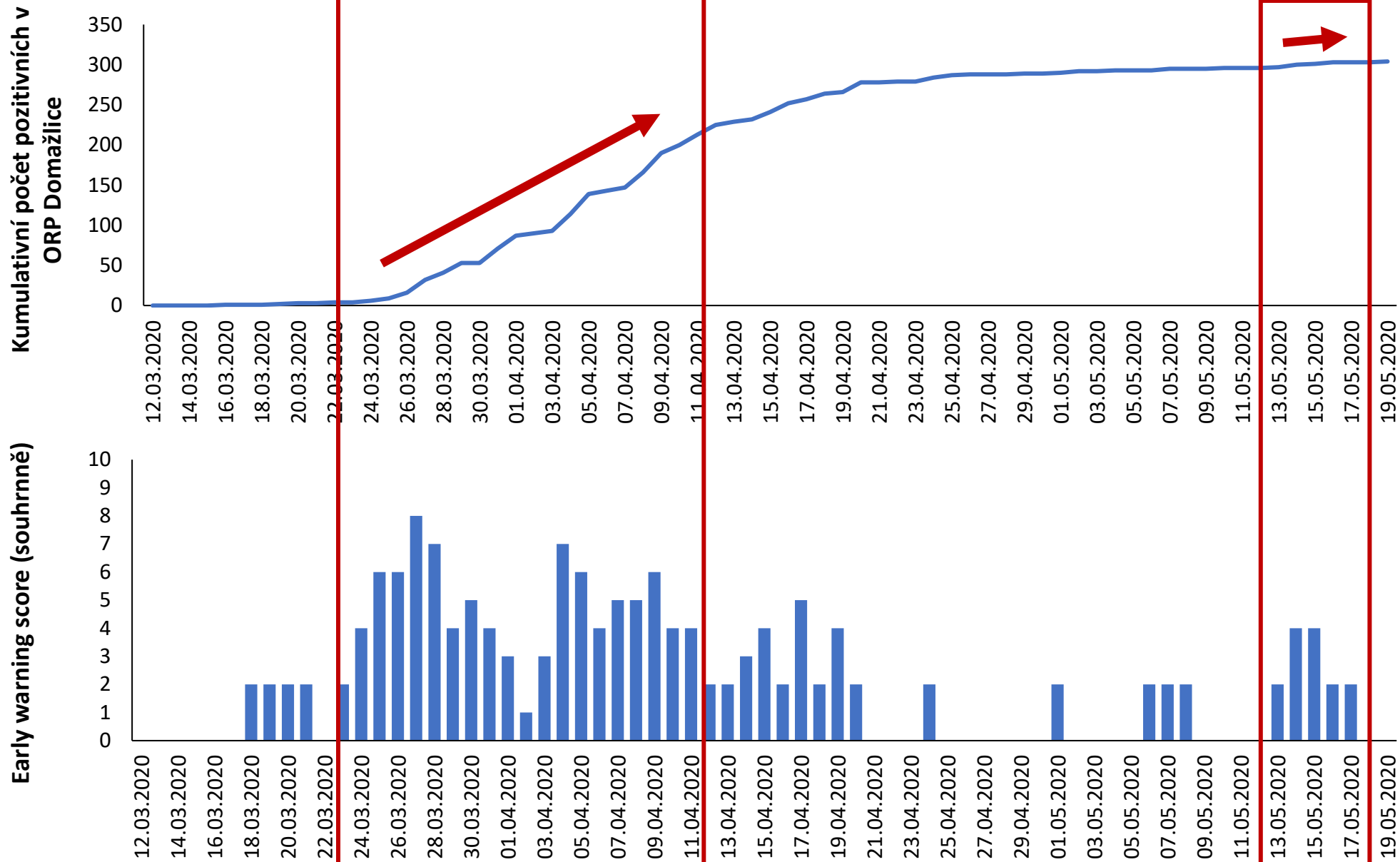


System včasné indikace rizika na lokální úrovni: příklad okresu Cheb



Při aplikaci skóre na historická data byla zjištěna dobrá schopnost identifikace počínajícího zhoršení epidemiologické situace v ORP Domažlice.

System včasné indikace rizika na lokální úrovni: příklad ORP Domažlice



Při aplikaci skóre na historická data byla zjištěna dobrá schopnost identifikace počínajícího zhoršení epidemiologické situace v ORP Domažlice.

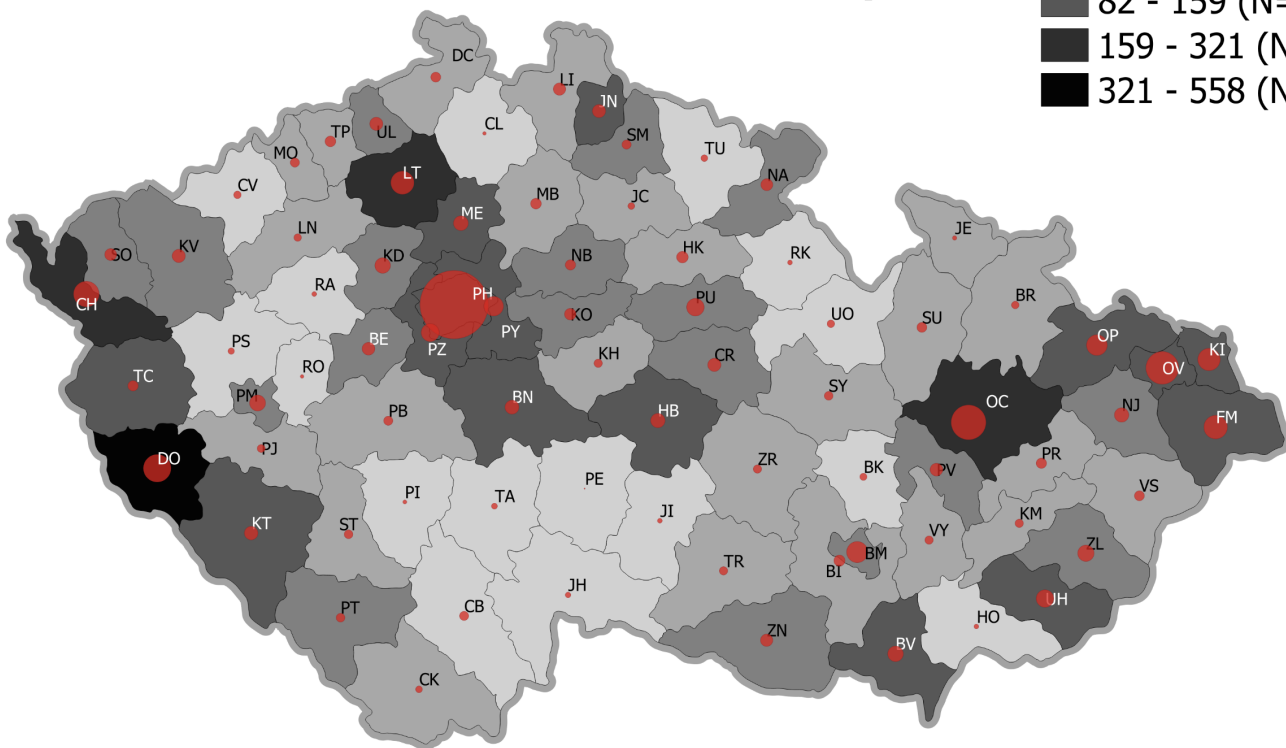
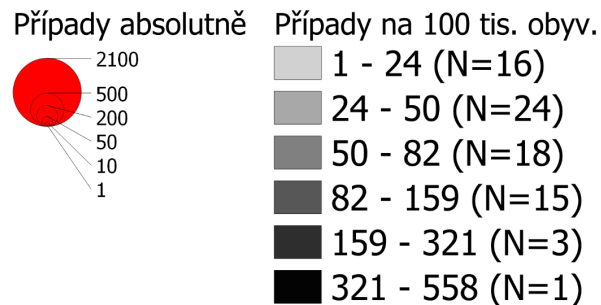
Pozornost musí být věnována nejvíce zatíženým oblastem

Mapa výskytu COVID-19 v ČR - základ modelu šíření nemoci

Počet pozitivních pacientů kumulativně v okresech bydliště ČR na 100 tis. obyvatel a absolutně z dat **ke dni 19. 5. 2020 23:59**

19. 05. 2020

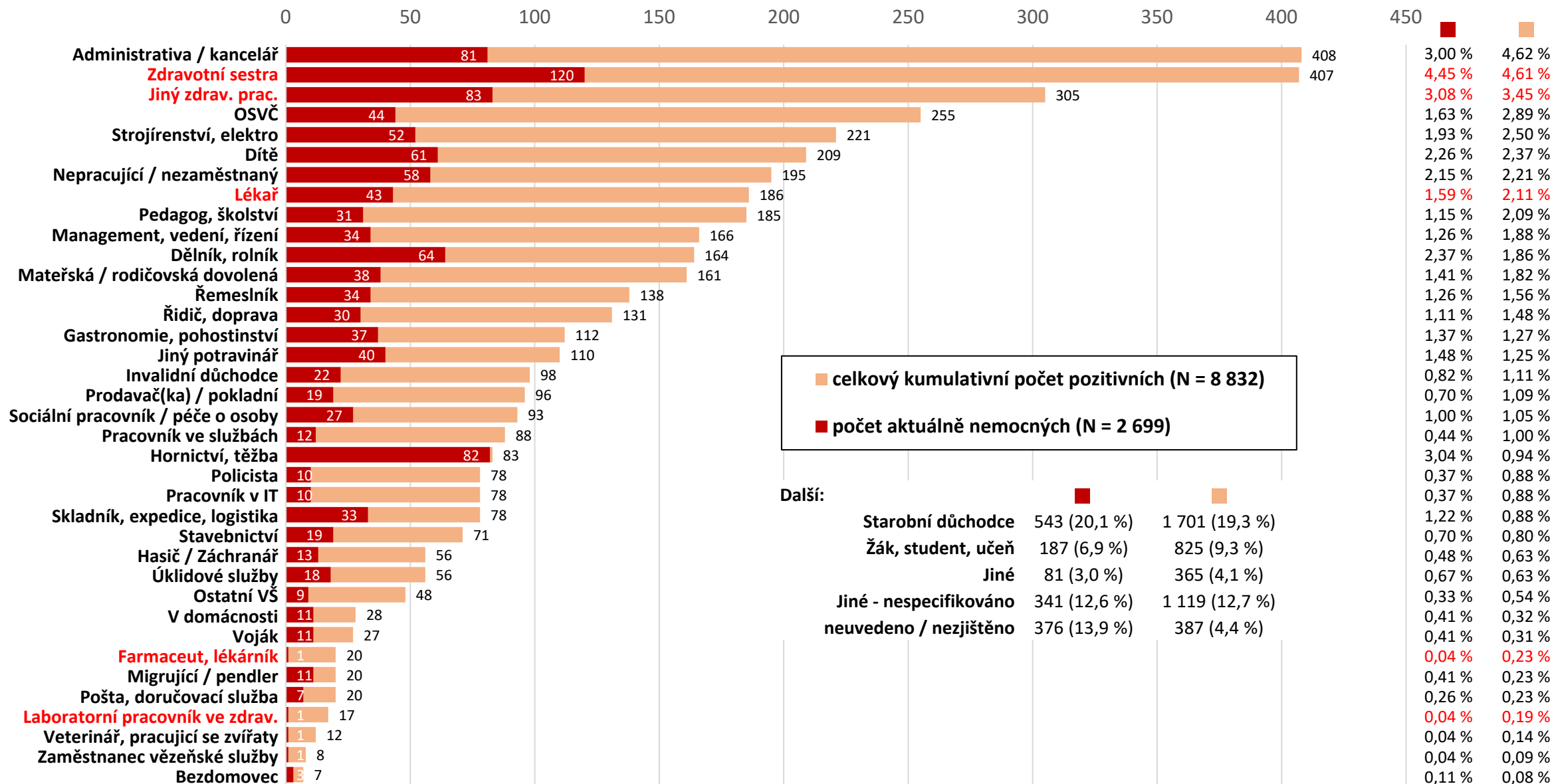
N: 8 647



Pořadí okresů dle kumulativní incidence COVID-19 k 19. 5. 2020

KÓD LAU1	Zkratka kraje název okresu (LAU1)	Zkratka LAU1	Počet obyvatel	Případy COVID-19	Na 100 000 obyvatel
CZ0321	PLK - Domažlice	DO	62 062	346	557,5
CZ0411	KVK - Cheb	CH	91 634	294	320,8
CZ0712	OLK - Olomouc	OC	235 472	548	232,7
CZ0423	ULK - Litoměřice	LT	119 668	247	206,4
CZ0100	PHA - Praha	PH	1 324 277	2 109	159,3
CZ0806	MSK - Ostrava-město	OV	320 145	487	152,1
CZ0802	MSK - Frýdek-Místek	FM	214 660	254	118,3
CZ0805	MSK - Opava	OP	176 236	197	111,8
CZ0322	PLK - Klatovy	KT	86 405	87	100,7
CZ0722	ZLK - Uherské Hradiště	UH	142 226	143	100,5
CZ0631	VYS - Havlíčkův Brod	HB	94 915	93	98,0
CZ020A	STC - Praha-západ	PZ	149 338	146	97,8
CZ0644	JMK - Břeclav	BV	116 291	112	96,3
CZ0327	PLK - Tachov	TC	54 336	52	95,7
CZ0209	STC - Praha-východ	PY	185 178	174	94,0
CZ0803	MSK - Karviná	KI	246 324	231	93,8
CZ0206	STC - Mělník	ME	109 302	99	90,6
CZ0512	LBK - Jablonec nad Nisou	JN	90 667	82	90,4
CZ0201	STC - Benešov	BN	99 414	88	88,5
CZ0202	STC - Beroun	BE	95 058	78	82,1
CZ0532	PAR - Pardubice	PU	175 441	142	80,9
CZ0531	PAR - Chrudim	CR	104 613	79	75,5
CZ0413	KVK - Sokolov	SO	88 212	65	73,7
CZ0412	KVK - Karlovy Vary	KV	114 818	80	69,7
CZ0713	OLK - Prostějov	PV	108 646	75	69,0
CZ0315	JHC - Prachatice	PT	50 978	35	68,7
CZ0203	STC - Kladno	KD	166 483	112	67,3
CZ0427	ULK - Ústí nad Labem	UL	119 338	80	67,0
CZ0724	ZLK - Zlín	ZL	191 652	125	65,2
CZ0804	MSK - Nový Jičín	NJ	151 577	94	62,0

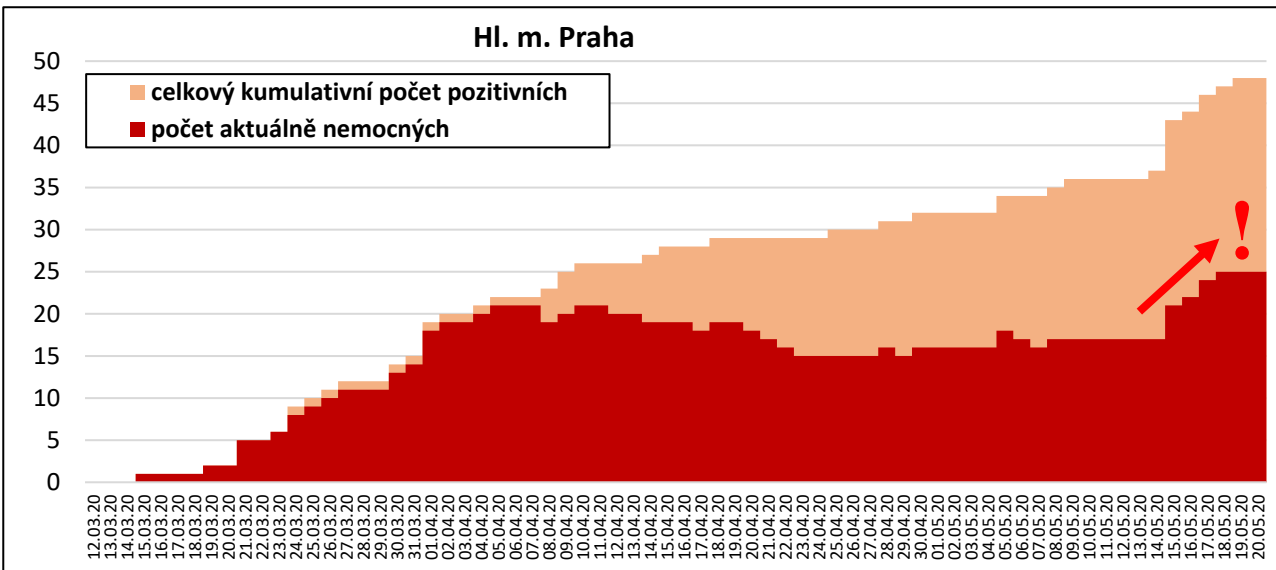
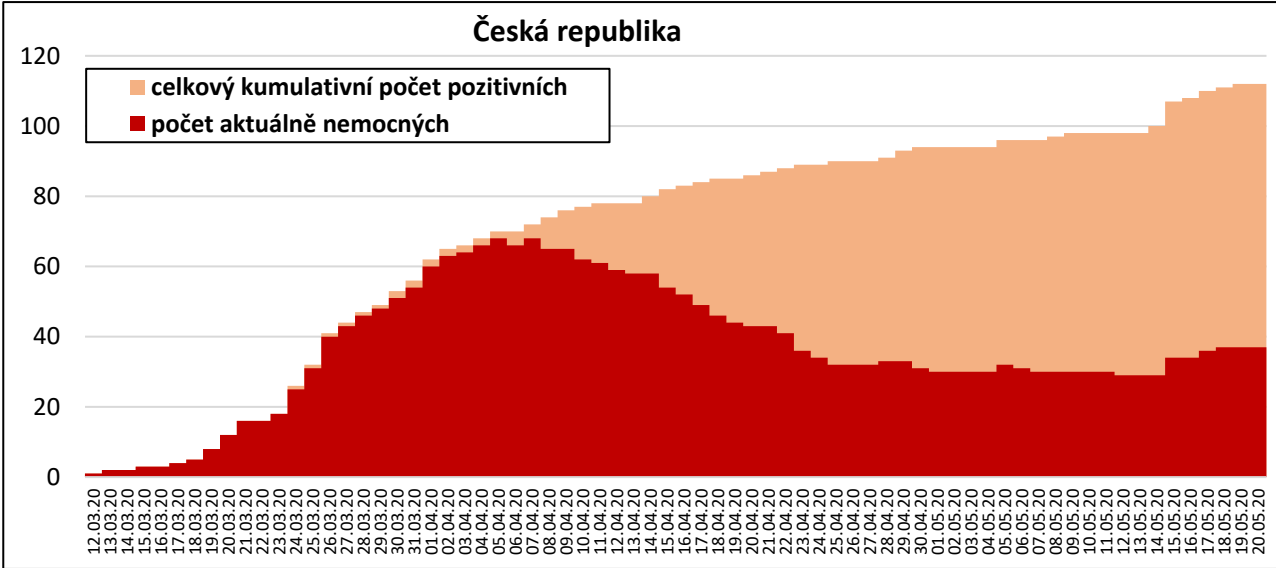
Pozornost musí být věnována profesním kategoriím, v první řadě zdravotnickým pracovníkům



Pozornost musí být věnována profesním kategoriím, v první řadě zdravotnickým pracovníkům

Potvrzené případy nákazy COVID-19 (C+) u zdravotnického personálu k 20. 5. 2020 23:59 ISIN – Informační systém infekční nemoci NRZP – Národní registr zdravotnických pracovníků	Lékaři (včetně zubních lékařů)			Sesterská povolání (§ 5 Všeobecná sestra, § 5a Dětská sestra, § 6 Porodní asistentka, § 21b Praktická sestra)			Ostatní zdravotničtí pracovníci		
	Kumulativní počet C+ celkem	z toho C+ s nákazou v zaměstnání	Aktuální počet C+	Kumulativní počet C+ celkem	z toho C+ s nákazou v zaměstnání	Aktuální počet C+	Kumulativní počet C+ celkem	z toho C+ s nákazou v zaměstnání	Aktuální počet C+
C+ evidovaní KHS CELKEM	186	32	43	407	142	120	342	103	85
<i>S nákazou ve zdravotnictví v % celku</i>		17,2%			34,9%			30,1%	
C+ evidovaní KHS bez známého pracovního zařazení	35	5	10	77	24	24	112	32	22
C+ evidovaní KHS se známým pracovním zařazením	151	27	33	330	118	96	230	71	63

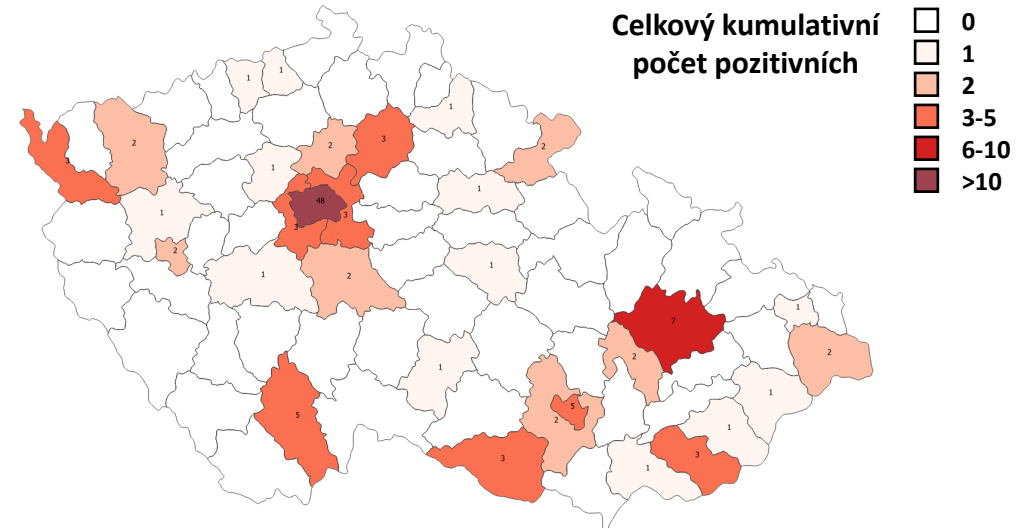
Pozornost musí být věnována profesním kategoriím: příklad gastronomie, pohostinství



Zdroj: ISIN, data KHS
stav k: 20.05.2019

Volba filtru či řazení zachovává barevné formátování hodnot na jejich povodí pozici. Základní řazení je vstoupně podle sloupce ID.

ID	Území	Kraj/okres/obvod	Povolání / pracovní aktivita	Trend	Aktuální nárůst k předchozímu dni					Trend posledních dní: nárůst ke dni					Celkový počet 20-V.	19-V.	18-V.	17-V.	16-V.	15-V.	14-V.	
					-1 d.	-2 d.	-3 d.	-4 d.	-5 d.	-2 d.	-3 d.	-4 d.	-5 d.									
1	ČR	CELKEM	Gastronomie, pohostinství		0	1	2	4	5	112	112	111	110	108	107	100						
4	kraj	CZ010 Hlavní město Praha	Gastronomie, pohostinství		0	1	2	4	5	48	48	47	46	44	43	37						
5	kraj	CZ020 Středočeský kraj	Gastronomie, pohostinství		0	0	0	0	0	15	15	15	15	15	15	14						
6	kraj	CZ064 Jihomoravský kraj	Gastronomie, pohostinství		0	0	0	0	0	11	11	11	11	11	11	11						
7	kraj	CZ071 Olomoucký kraj	Gastronomie, pohostinství		0	0	0	0	0	9	9	9	9	9	9	9						
8	kraj	CZ031 Jihočeský kraj	Gastronomie, pohostinství		0	0	0	0	0	5	5	5	5	5	5	5						
9	kraj	CZ041 Karlovarský kraj	Gastronomie, pohostinství		0	0	0	0	0	5	5	5	5	5	5	5						
10	kraj	CZ072 Zlínský kraj	Gastronomie, pohostinství		0	0	0	0	0	5	5	5	5	5	5	5						
11	kraj	CZ032 Plzeňský kraj	Gastronomie, pohostinství		0	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3						
12	kraj	CZ052 Královéhradecký kraj	Gastronomie, pohostinství		0	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3						
13	kraj	CZ080 Moravskoslezský kraj	Gastronomie, pohostinství		0	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3						
14	kraj	CZ042 Ústecký kraj	Gastronomie, pohostinství		0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2						
15	kraj	CZ051 Liberecký kraj	Gastronomie, pohostinství		0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1						
16	kraj	CZ053 Pardubický kraj	Gastronomie, pohostinství		0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1						
17	kraj	CZ063 Kraj Vysočina	Gastronomie, pohostinství		0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1						
19	okres	Praha 8	Gastronomie, pohostinství		0	0	0	1	2	12	12	12	12	11	10	9						
20	okres	Praha 9	Gastronomie, pohostinství		0	0	0	1	1	8	8	8	8	7	7	4						
21	okres	CZ0712 Olomouc	Gastronomie, pohostinství		0	0	0	0	0	7	7	7	7	7	7	7						
22	okres	Praha 10	Gastronomie, pohostinství		0	1	1	1	1	7	7	7	6	6	6	6						
23	okres	Praha 6	Gastronomie, pohostinství		0	1	1	1	1	6	6	5	5	5	5	5						
24	okres	CZ0311 České Budějovice	Gastronomie, pohostinství		0	0	0	0	0	5	5	5	5	5	5	5						
25	okres	CZ0642 Brno-město	Gastronomie, pohostinství		0	0	0	0	0	5	5	5	5	5	5	5						
26	okres	Praha 4	Gastronomie, pohostinství		0	0	0	0	0	5	5	5	5	5	5	5						
27	okres	Praha 5	Gastronomie, pohostinství		0	0	0	0	0	5	5	5	5	5	5	5						
28	okres	Praha 3	Gastronomie, pohostinství		0	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4	4						
29																						





MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

DĚKUJI ZA POZORNOST

