

ARI/ILI/RSV/ surveillance v době covidové

Helena Jiřincová

NRL pro chřipku a nechřipková virová respirační onemocnění, SZÚ

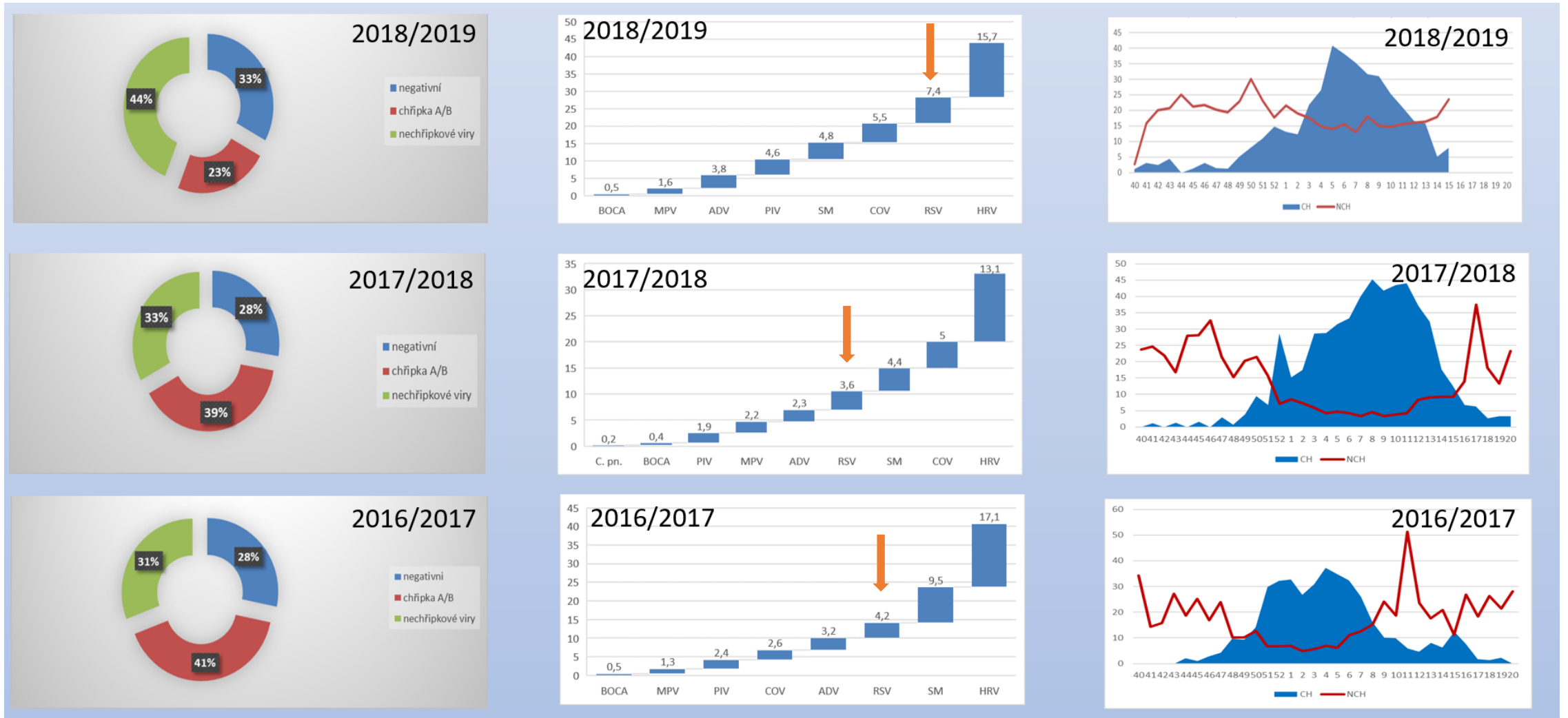


ARI/ILI surveillance sentinel – dříve a nyní

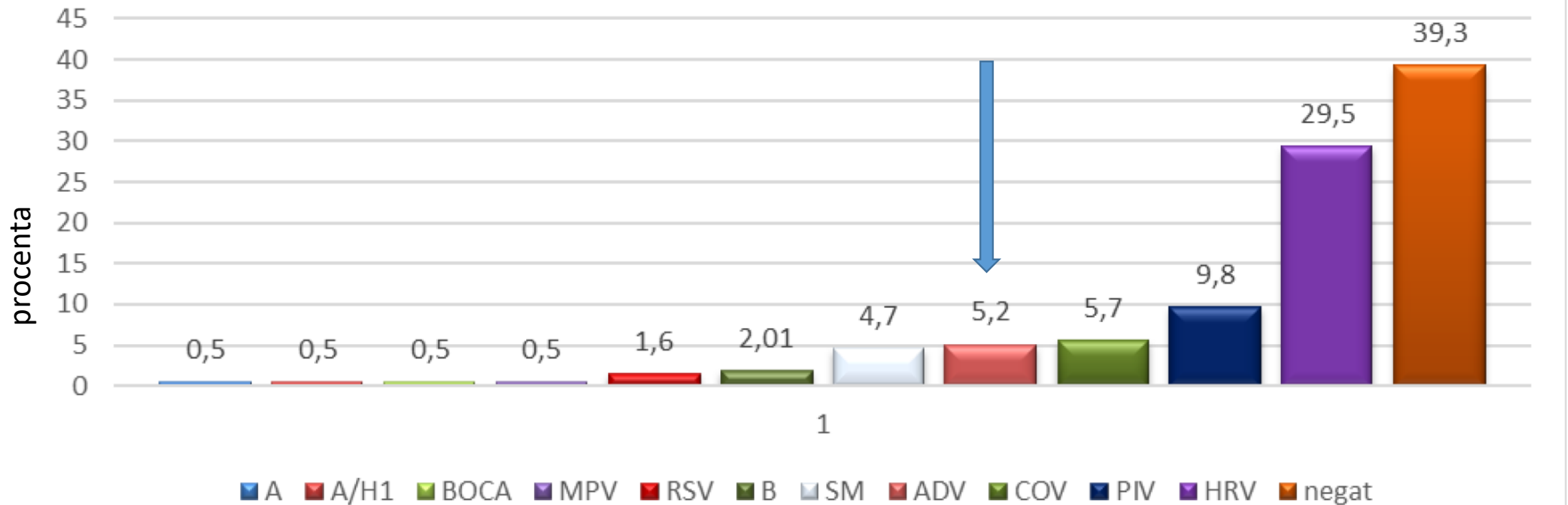
- Do sezóny 2018/19 – z každého kraje 2 vzorky týdně 28 vzorků/týden
- celkem vyšetřeno 700 – 1 000 vzorků za sezónu (40. – 22. KT)
- Od 41. KT 2021 – posílená surveillance – teoreticky 70 vzorků/týden
- Z každého kraje 5 vzorků (děti/dospělí/senioři)
- Proč posílená:
 - SARS-CoV-2
 - + Serologie důležitá pouze u SARS-CoV-2
 - Inaparentní průběhy

ARI/ILI/RSV surveillance v předkovidových sezónách

RSV 4.2 – 7.4 %

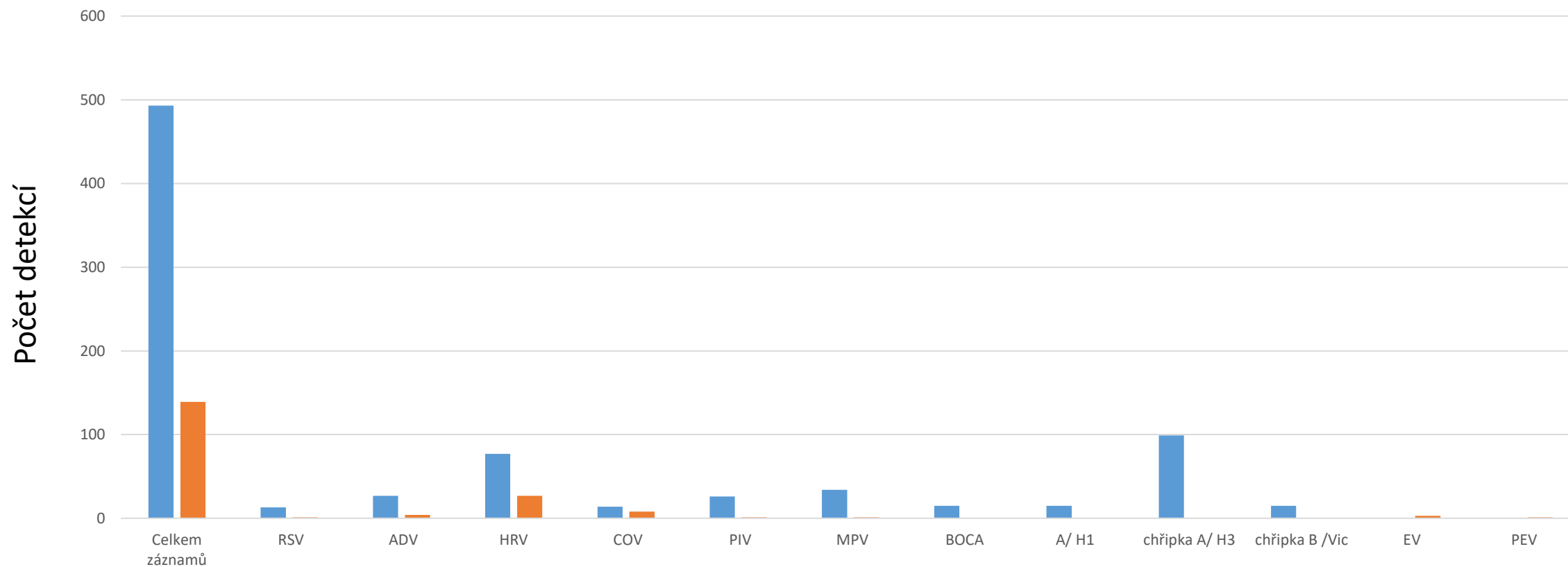


Surveillance sentinel 40. – 51. KT 2019



Porovnání dvou „covidových“ sezón

Sentinel 2019-2020 do poloviny února 2020 a 2020-2021



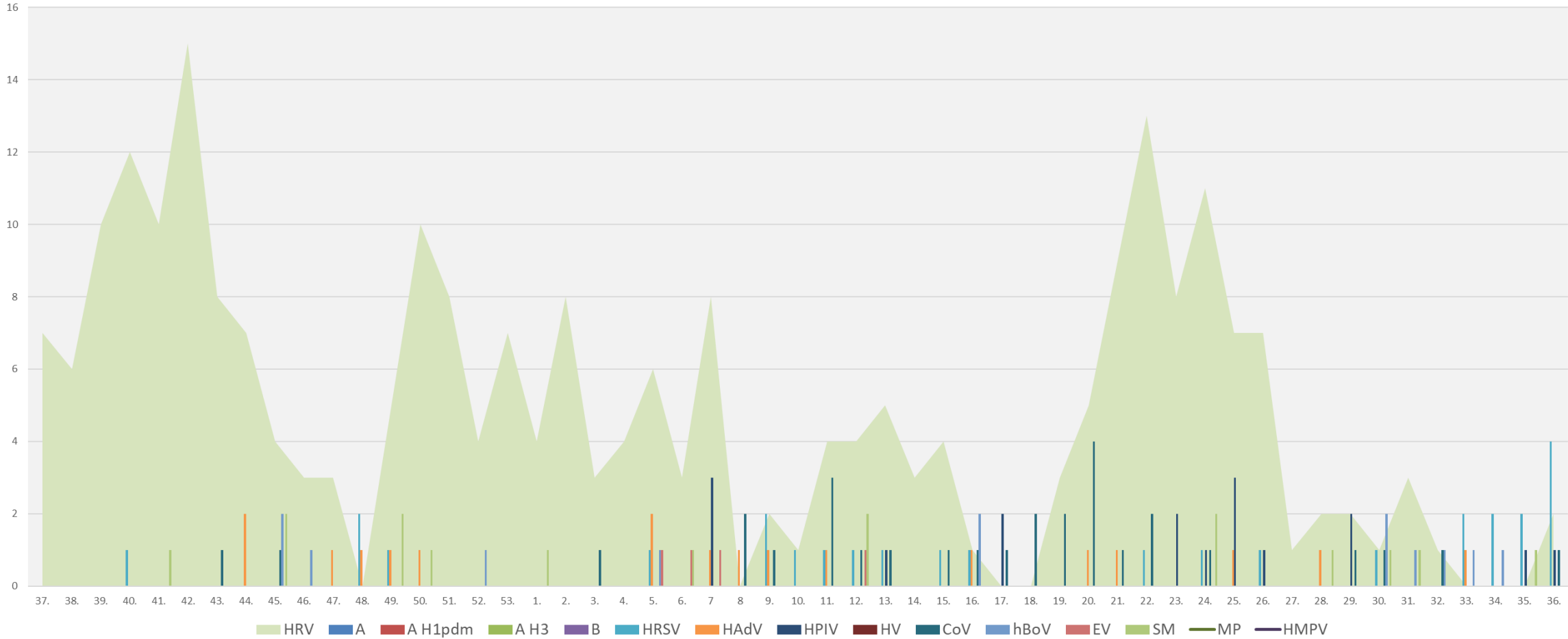
Sezóna ARI 2019/2020

Územní jednotka	Virologické pracoviště	Počet vyšetření							
		36.KT 2020				Kumulativně od 37.KT 2019			
		Detekce viru		Sérologie		Detekce viru		Sérologie	
		pozit.	celkem	pozit.	celkem	pozit.	celkem	pozit.	celkem
Praha	NRL Praha	1	3	0	0	501	1097	0	0
+	OKM Nem. Bulovka - virol.odd.	0	26	2	7	616	2531	144	756
Středočeský kraj	Vidia diagnostika Praha					104	351	6	1110
Plzeňský kraj	Fakultní nemocnice Plzeň					325	1524	18	134
Ústecký kraj	Masarykova nemocnice Ústí n.L.								
	Diagnostika Ústí n.L.	0	0	1	12	140	275	70	1048
Liberecký kraj	Krajská nemocnice Liberec					329	705	0	0
Královéhradecký kraj	Fakultní nemocnice H.K.					314	973	0	0
Pardubický kraj	OKM Nemocnice Pardubice					147	531	0	0
Jihočeský kraj	Nemocnice České Budějovice	1	4	0	0	687	1592	0	0
	Nemocnice Strakonice					230	546	0	0
Karlovarský kraj	OKM Nemocnice Karlovy Vary					104	394	1	108
Vysočina	Nemocnice Jihlava								
	Nemocnice Havlíčkův Brod					14	50	0	0
Jihomoravský kraj	OKM Fakultní nemocnice Brno					135	536	3	114
Olomoucký kraj	Mikrochem Olomouc	0	0	0	47	0	0	5	3870
Praha	FN Motol					983	2255	0	0
Moravskoslezský kraj	ZÚ v Ostravě - virol.odd.					323	1017	313	1426
Celkový počet vyšetření		2	33	3	66	4952	14377	560	8566

Non-sewntinel surveillance 2020/21

Územní jednotka	Virologické pracoviště	Počet vyšetření							
		36.KT 2021				Kumulativně od 37.KT 2020			
		Detekce viru		Sérologie		Detekce viru		Sérologie	
		por. it.	celkem	por. it.	celkem	por. it.	celkem	por. it.	celkem
Praha	NRL Praha	0	7	0	0	82	476	0	0
+	OKM Nem. Bulovka - virolodd.	0	29	1	6	9	1109	34	446
Středočeský kraj	FN Motol					171	1608	0	0
	Videa diagnostika Praha					5	149	3	968
Ústecký kraj	Masarykova nemocnice Ústí n.L.								
	Diagnostika Ústí n.L.	0	6	0	6	2	11	6	535
Píseňský kraj	Fakultní nemocnice Píseň					10	205	0	71
Liberecký kraj	Krajská nemocnice Liberec								
Královéhradecký kraj	Fakultní nemocnice HK.	0	1	0	0	10	240	0	0
Pardubický kraj	OKM Nemocnice Pardubice								
Jihočeský kraj	Nemocnice České Budějovice	5	16	0	0	85	399	0	0
	Nemocnice Strakonice	0	0	0	0	0	13	0	0
Karlovarský kraj	OKM Nemocnice Karlovy Vary	3	4	0	1	5	85	0	111
Vysočina	Nemocnice Havlíčkův Brod								
Jihomoravský kraj	OKM Fakultní nemocnice Brno					0	0	2	13
	Nemocnice Kyjov								
Olomoucký kraj	Mikrochem Olomouc	0	0	0	61	0	0	1	2489
Moravskoslezský kraj	ZÚ v Ostravě - virolodd.					1	143	195	775
Celkový počet vyšetření		8	63	1	74	380	4433	241	5408

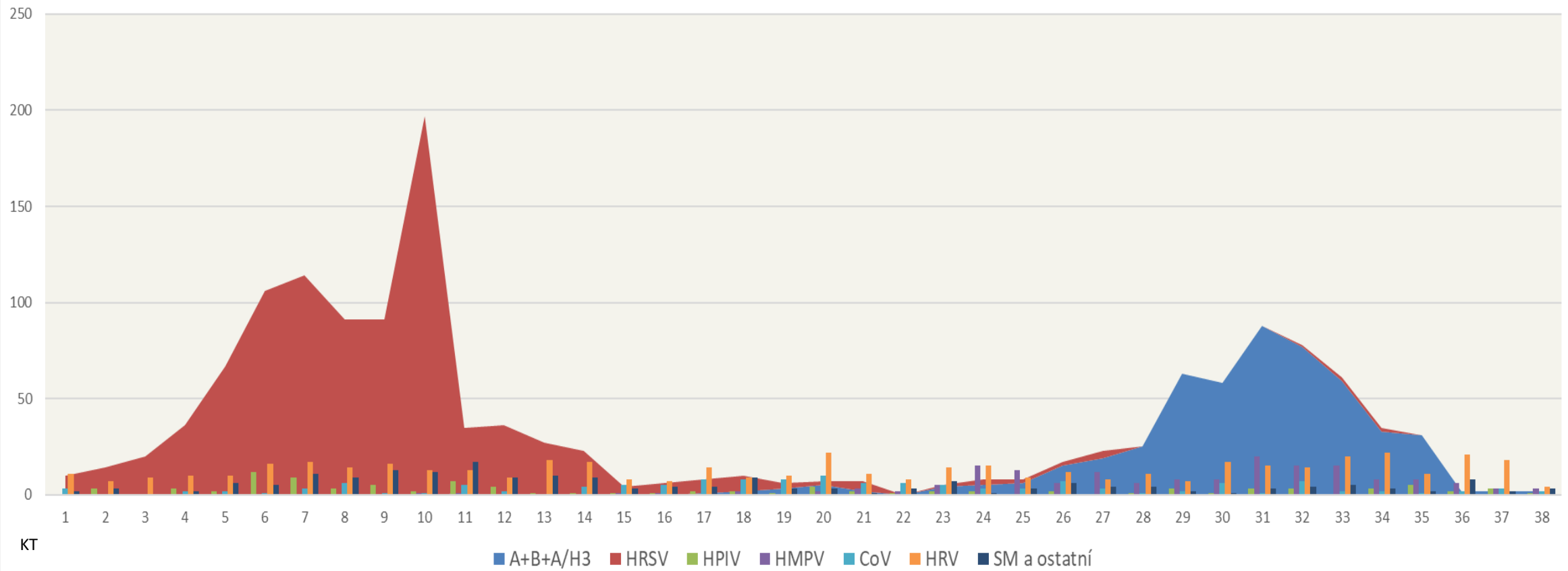
Non sentinel surveillance 2020/2021



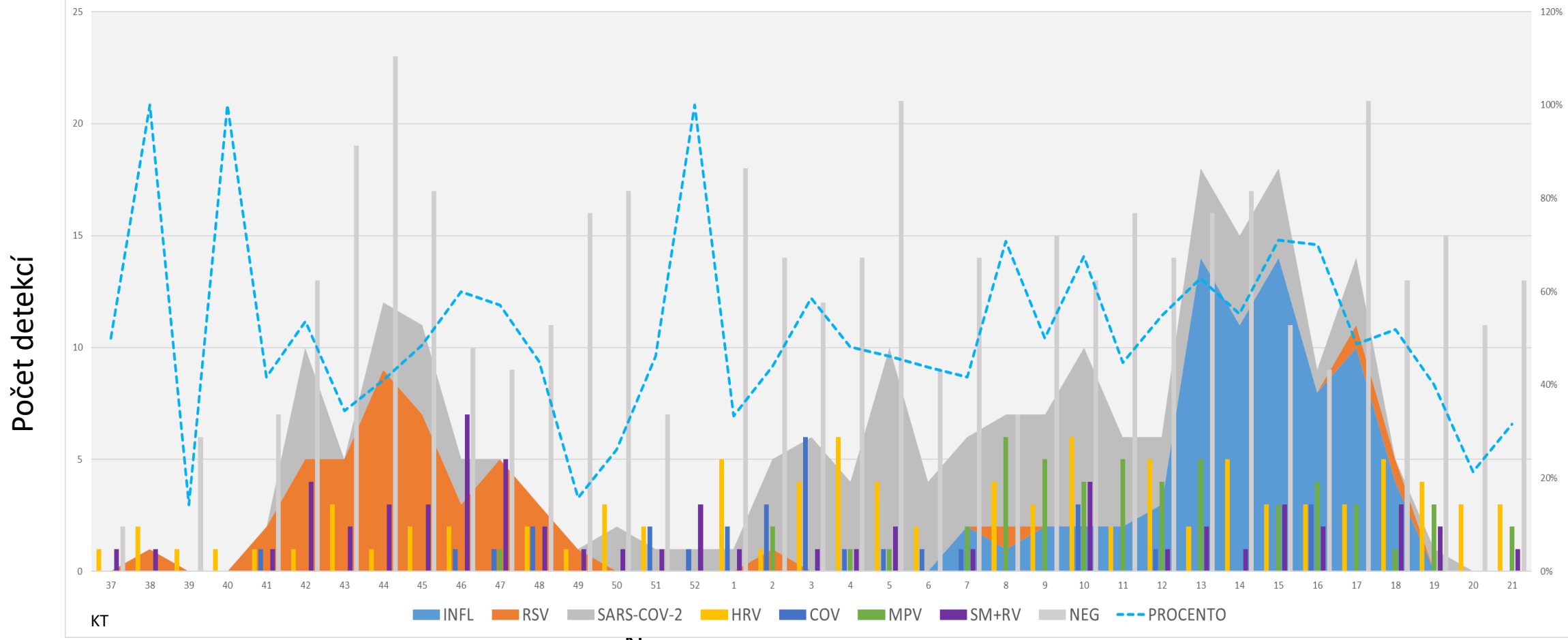
Sezóna ARI 2021/2022

Územní jednotka	Virologické pracoviště	Počet vyšetření							
		22.KT 2022				Kumulativně od 37.KT 2021			
		Detekce viru		Sérologie		Detekce viru		Sérologie	
		pozit.	celkem	pozit.	celkem	pozit.	celkem	pozit.	celkem
Praha	NRL Praha	0	1	0	0	424	1118	0	0
+	OKM Nem. Bulovka - virol.odd.					166	1507	54	383
Středočeský kraj	FN Motol					505	1453	0	0
	Vidia diagnostika Praha	1	6	0	20	29	132	0	836
Ústecký kraj	Masarykova nemocnice Ústí n.L.								
	Diagnostika Ústí n.L.	0	1	0	18	51	180	22	546
Plzeňský kraj	Fakultní nemocnice Plzeň					193	634	1	52
Liberecký kraj	Krajská nemocnice Liberec					268	663	0	0
Královéhradecký kraj	Fakultní nemocnice H.K.	1	18	0	1	72	437	29	150
Pardubický kraj	OKM Nemocnice Pardubice								
Jihočeský kraj	Nemocnice České Budějovice	6	18	0	0	454	884	0	0
	Nemocnice Strakonice					60	176	0	0
Karlovarský kraj	OKM Nemocnice Karlovy Vary	0	6	0	0	105	373	9	236
Vysočina	Nemocnice Havlíčkův Brod					29	75	0	0
Jihomoravský kraj	OKM Fakultní nemocnice Brno	10	29	6	7	408	1148	57	157
	Nemocnice Kyjov								
Olomoucký kraj	Mikrochem Olomouc	0	0	0	102	0	0	1	3058
Moravskoslezský kraj	ZÚ v Ostravě - virol.odd.	0	2	8	34	72	228	173	1158
Celkový počet vyšetření		18	81	14	182	2836	9008	346	6576

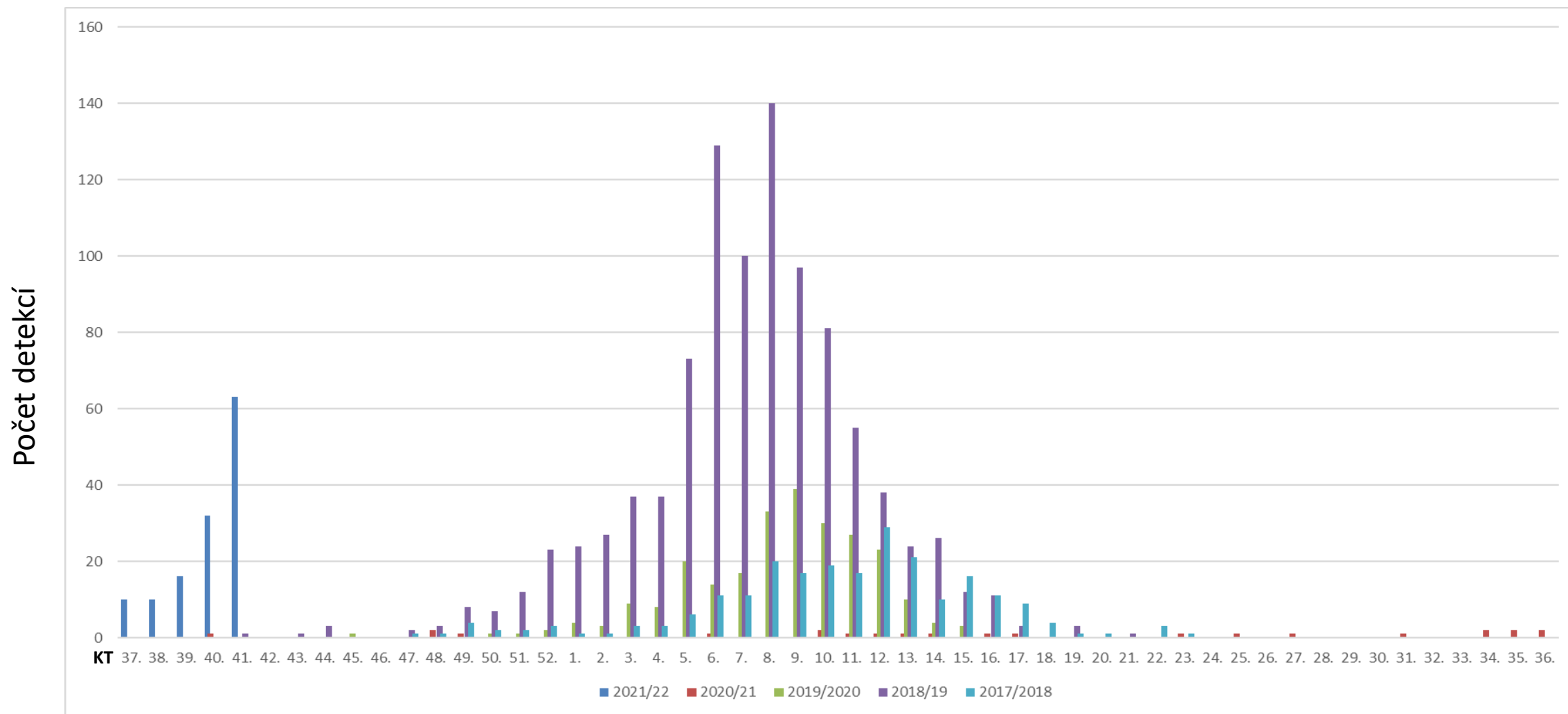
Detekce viru v nonsentinelové surveillanci 2021 - 2022



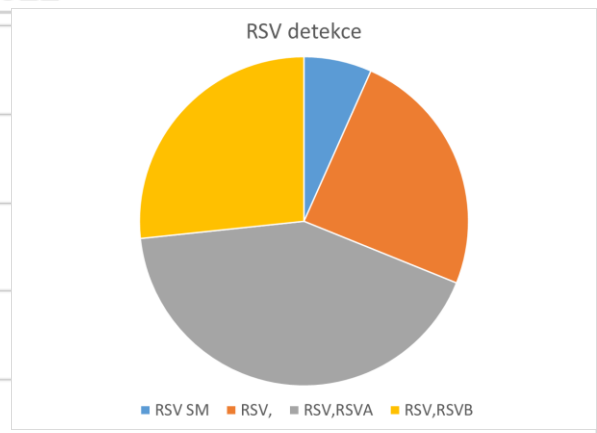
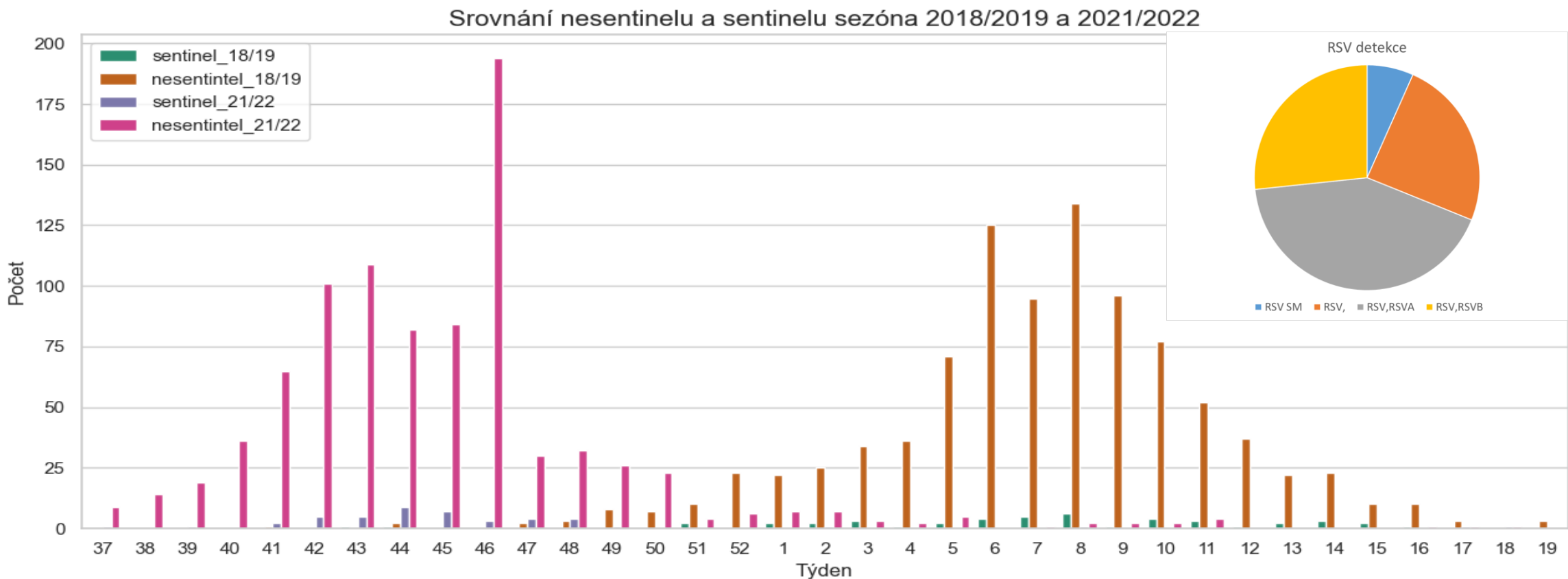
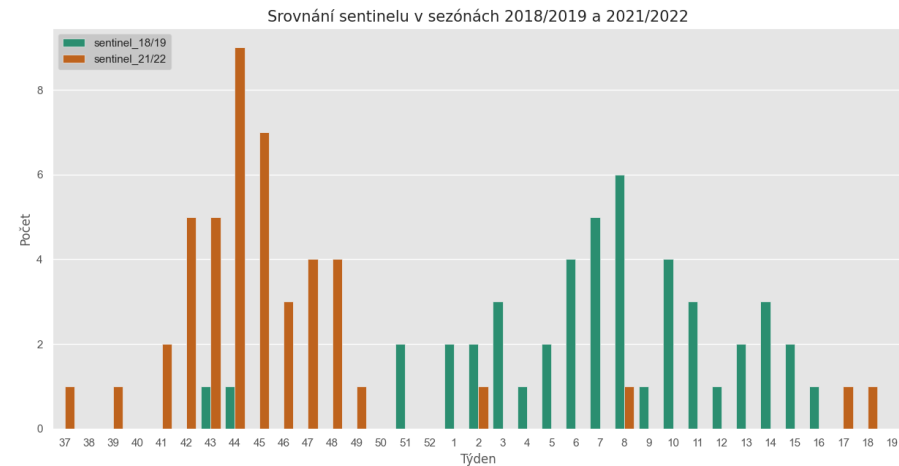
Detekce respiračních virů v sentinelové surveillanci v kalendářních týdnech 37/2021 až 21/2022



Non sentinel: RSV v sezónách 2017 / 2021



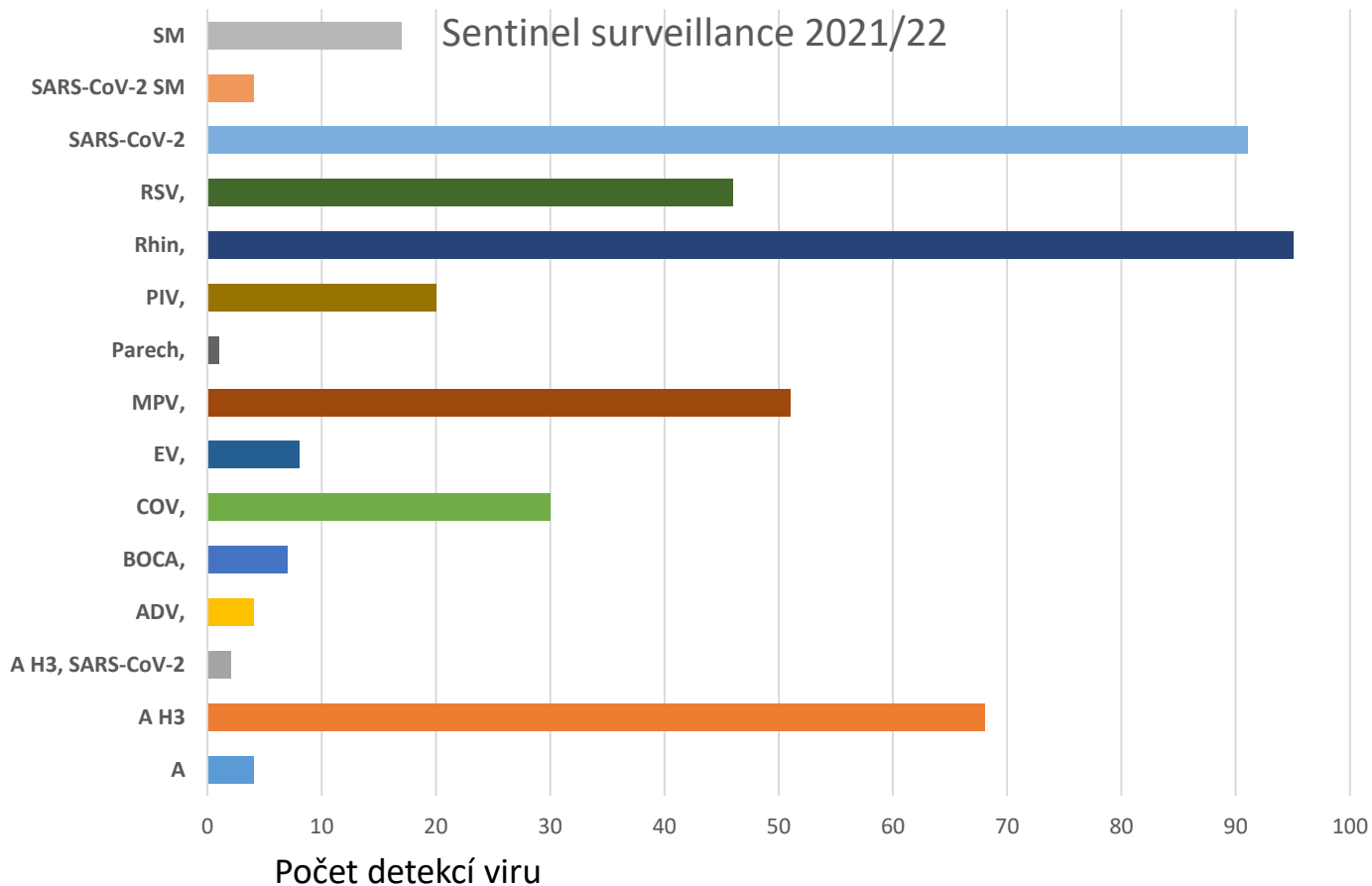
RSV surveillance – porovnání dat ze sentinelové a non-sentinelové surveillance v sezónách 2018/19 a 2021/2022



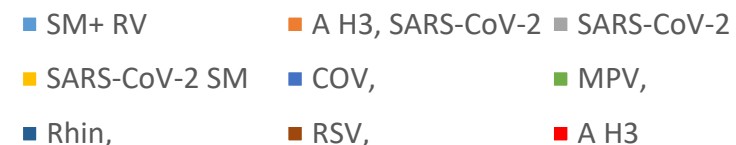
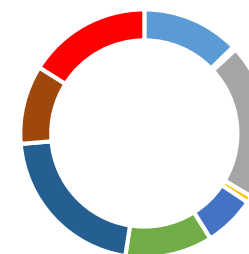
Přehled detekovaných respiračních virů v sentinelu 2021/22



A	4
A H3	68
A H3, SARS-CoV-2	2
ADV,	4
BOCA,	7
COV,	30
EV,	8
MPV,	51
Parech,	1
PIV,	20
Rhin,	95
RSV,	46
SARS-CoV-2	91
SARS-CoV-2 SM	4
SM	17



Zastoupení majoritně cirkulujících respiračních virů v rámci sentinelové surveillance 2021-2022



Dotazníková surveillance pro rok 2022-23

Pilotní projekt

- <https://forms.office.com/r/2tQR5TCvAS>

Sezóna ARI 2021/2022

* Povinné

1

Virologické pracoviště *

Vyberte odpověď.

Daš

Nikdy neprozrazujte svoje heslo. [Nahlásit porušení pravidel](#)

Sezóna ARI 2021/2022

Detekce viru - vyšetření ambulantních pacientů

2

Celkový počet vyšetření

Hodnotou musí být číslo.

Sezóna ARI 2021/2022

Detekce viru - bez znalosti hospitalizace

33

Celkový počet vyšetření

Hodnotou musí být číslo.

Sezóna ARI 2021/2022

Izolace a Sérologie

64

Sérologie: Mycoplasma pneumoniae

pouze pozitivní IGM nebo pozitivní IGM + IGG (případně i IGA)

Hodnotou musí být číslo.

34

Z toho indikováno na SARS-CoV-2

Hodnotou musí být číslo.

35

SARS-CoV-2

Hodnotou musí být číslo.

36

Detekce viru: Inf A (bez subtypizace)

Hodnotou musí být číslo.

37

Detekce viru: A H₂pdm

Hodnotou musí být číslo.

38

Detekce viru: A H₂

Hodnotou musí být číslo.

39

Detekce viru: Inf B (bez subtypizace)

Hodnotou musí být číslo.

40

Detekce viru: B Yamagata

Hodnotou musí být číslo.

41

Detekce viru: B Victoria

Hodnotou musí být číslo.

42

Detekce viru: RSV

Hodnotou musí být číslo.

43

Detekce viru: RSV A

Hodnotou musí být číslo.

44

Detekce viru: RSV B

Hodnotou musí být číslo.

45

Detekce viru: HAdV

Hodnotou musí být číslo.

46

Detekce viru: HPIV (bez subtypizace)

Hodnotou musí být číslo.

47

Detekce viru: HPIV 1

Hodnotou musí být číslo.

48

Detekce viru: HPIV 2

Hodnotou musí být číslo.

49

Detekce viru: HPIV 3

Hodnotou musí být číslo.

50

Detekce viru: HPIV 4

Hodnotou musí být číslo.

51

Detekce viru: Mycoplasma pneumoniae

Hodnotou musí být číslo.

52

Detekce viru: HMPV

Hodnotou musí být číslo.

53

Detekce viru: HMPV A

Hodnotou musí být číslo.

54

Detekce viru: HMPV B

Hodnotou musí být číslo.

55

Detekce viru: sezonní CoV

Hodnotou musí být číslo.

56

Detekce viru: CoV OC43

Hodnotou musí být číslo.

57

Detekce viru: CoV 229E

Hodnotou musí být číslo.

58

Detekce viru: CoV NL63

Hodnotou musí být číslo.

59

Detekce viru: CoV HKU1

Hodnotou musí být číslo.

60

Detekce viru: HRV (rhinoviry)

Hodnotou musí být číslo.

61

Detekce viru: hBoV

Hodnotou musí být číslo.

62

Detekce viru: EV (respirační enteroviry)

Hodnotou musí být číslo.

63

Detekce viru: SM (smíšené infekce)

Hodnotou musí být číslo.

[Zpět](#)[Další](#)

Závěr a otázky

- ARI/ILI surveillance v covidových časech ☹️
- Obnovení?
- Vyšší počet vzorků – kompromis SARS-CoV-2 surveillance a ARI /ILI
- Case based surveillance namísto agregované
- SARI – není jen chřipka, minimálně rozšířit SARS-CoV-2, Influenza, RSV
- SARI – náhlá úmrtí, post-covid případy, fulminantní hepatitida?
- NGS – chřipka, EV, RSV, HRV
- NRL + lab kapacita – posílení o krajské laboratoře
- Finance
- ISIN – implementace INFL+RSV +MPXV+AVIFLU+EMERGING

- Děkuji Vám a celému osazenstvu laboratoří NRL pro chřipku a nechřipku, NRL pro enteroviry, NRL pro exantematické viry NRL pro herpetické viry....



*Smích je z hlediska možné náhazy nebezpečnější než lašál.
My už se postaráme o to, aby vás brzy přešel.*

Project „Enhancing Whole Genome Sequencing (WGS) and/or Reverse Transcription Polymerase Chain Reaction (RT-PCR) national infrastructures and capacities to respond to the Covid-19 pandemic in the European Union and European Economic Area“ had received funding from the European Centre for Disease Prevention and Control under the Grant Agreement number ECDC/HERA/2021/004 ECD.12218.



More information about the project: <http://www.szu.cz/ecdc-1>

NOTE:

Information included reflects only the authors' view and the Centre (ECDC) is not responsible for any use that may be made of the information it contains.