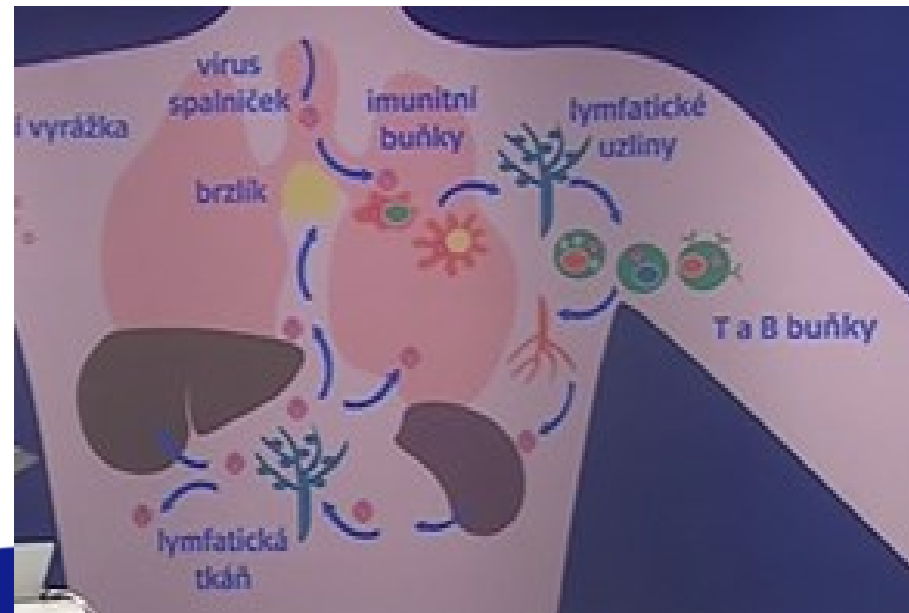


Spalničky

Zdeňka Jágrová HSHMP
Zdenka Frajerová FNM

Spalničky

- akutní virové onemocnění způsobené paramyxoviry, rodu Morbillivirus
- horečka (až 39 °C) s malátností, kašel, rýma a konjunktivitida, následované makulopapulární vyrážkou

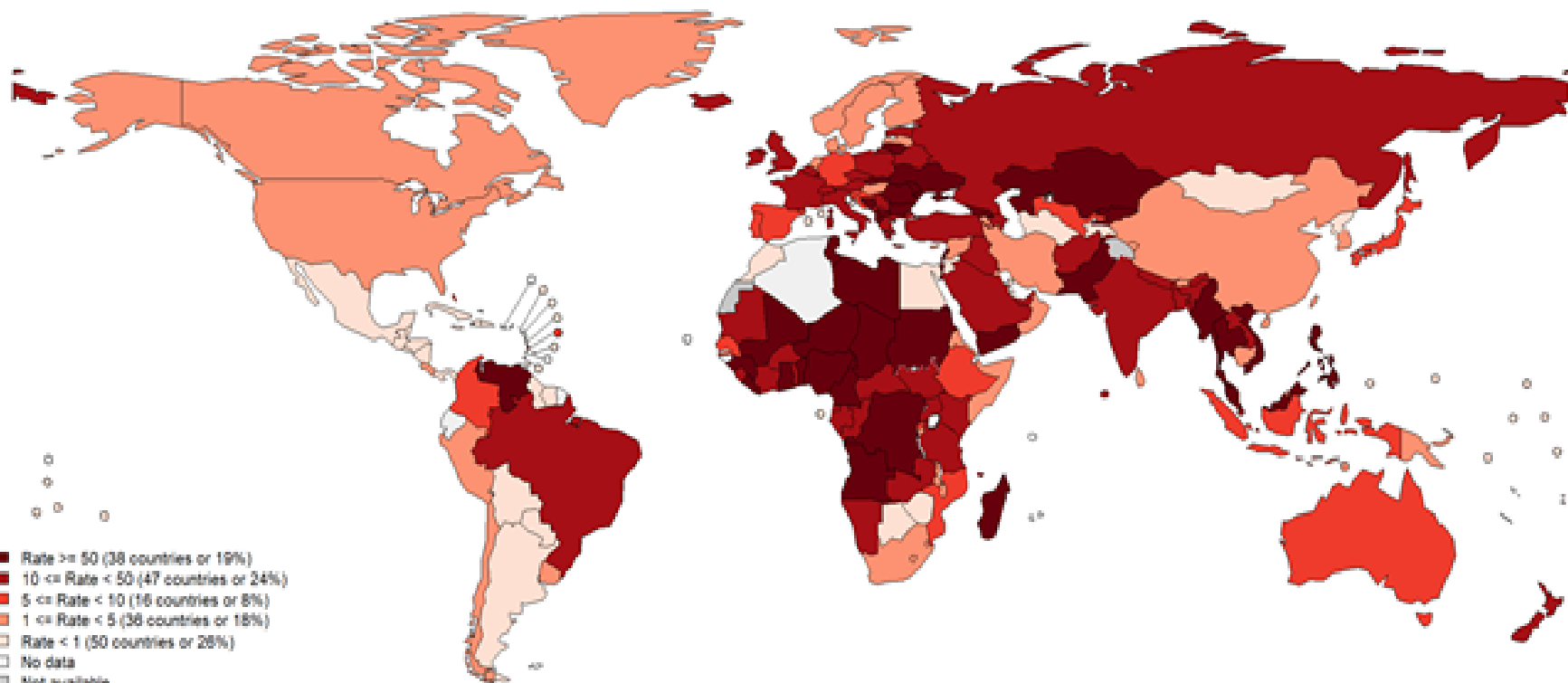




HYGIENICKÁ
STANICE
HLAVNÍHO MĚSTA
PRAHY

Spalničky

...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ



0 875 1750 3500 Kilometers



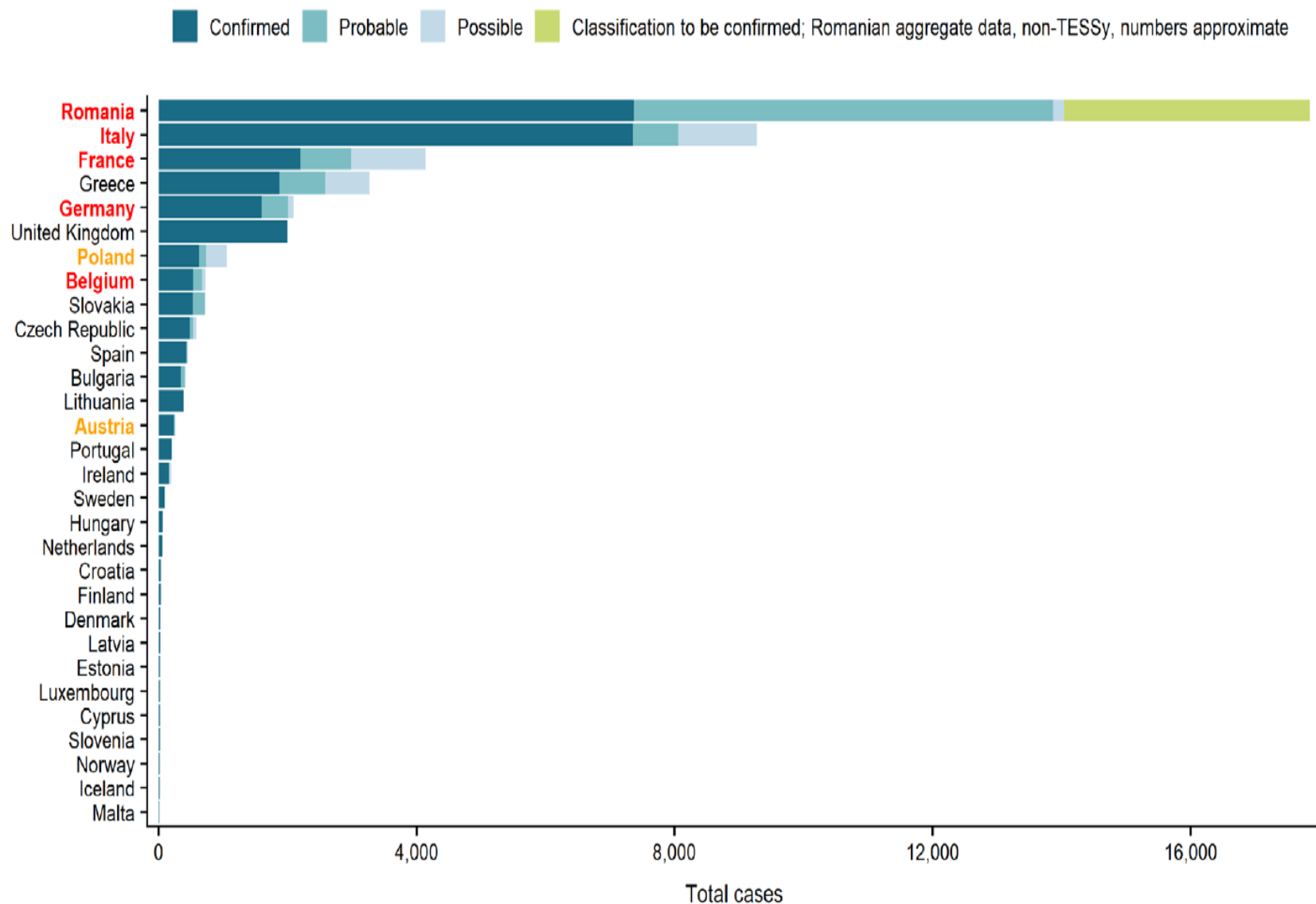
World Health
Organization

Map production: World Health Organization, WHO, 2019. All rights reserved
Data source: IVB Database

Disclaimer:

The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

Measles case numbers by classification and country, EU/EEA countries, 1 January 2016 to 31 March 2019 (n = 44 074)



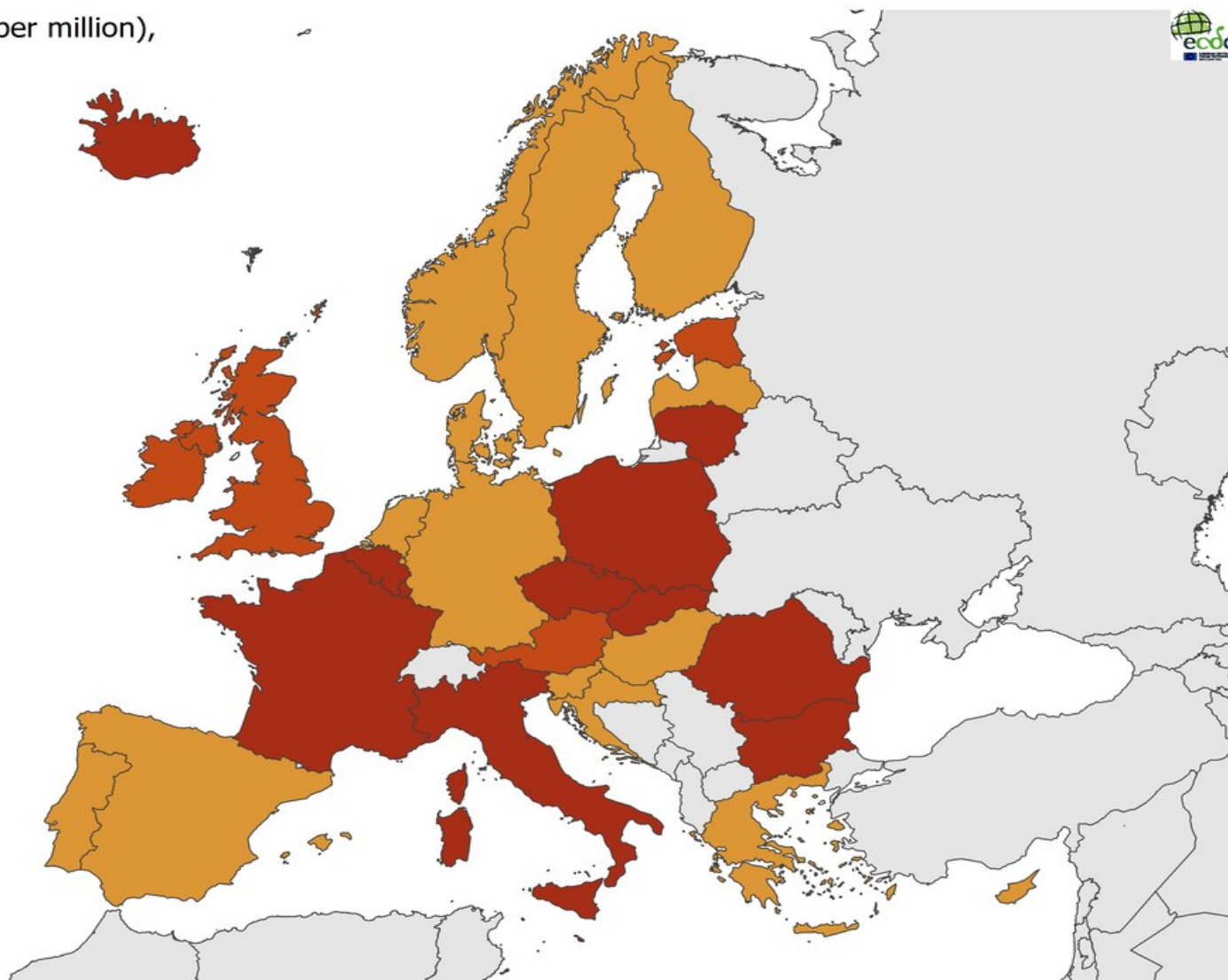
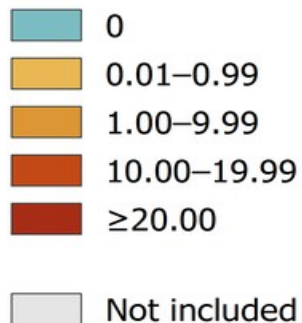


HYGIENICKÁ
STANICE
HLAVNÍHO MĚSTA
PRAHY

Measles notification rate per million population by country, EU/EEA 1 February 2018 to 31 January 2019

...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ

Notification rate of measles (per million),
August 2018–July 2019



Measles in Europe

EU/EEA countries, July 2019



Measles affects all age groups

Age distribution of cases in July



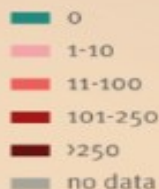
Unvaccinated young children are at the highest risk of measles and its complications, which can be fatal.



Having measles later in life can also be very serious. Most EU/EEA cases are in teenagers and adults.

Countries affected in July

839 cases were reported by 20 countries



Measles cases 2017-2019



Check your vaccination status

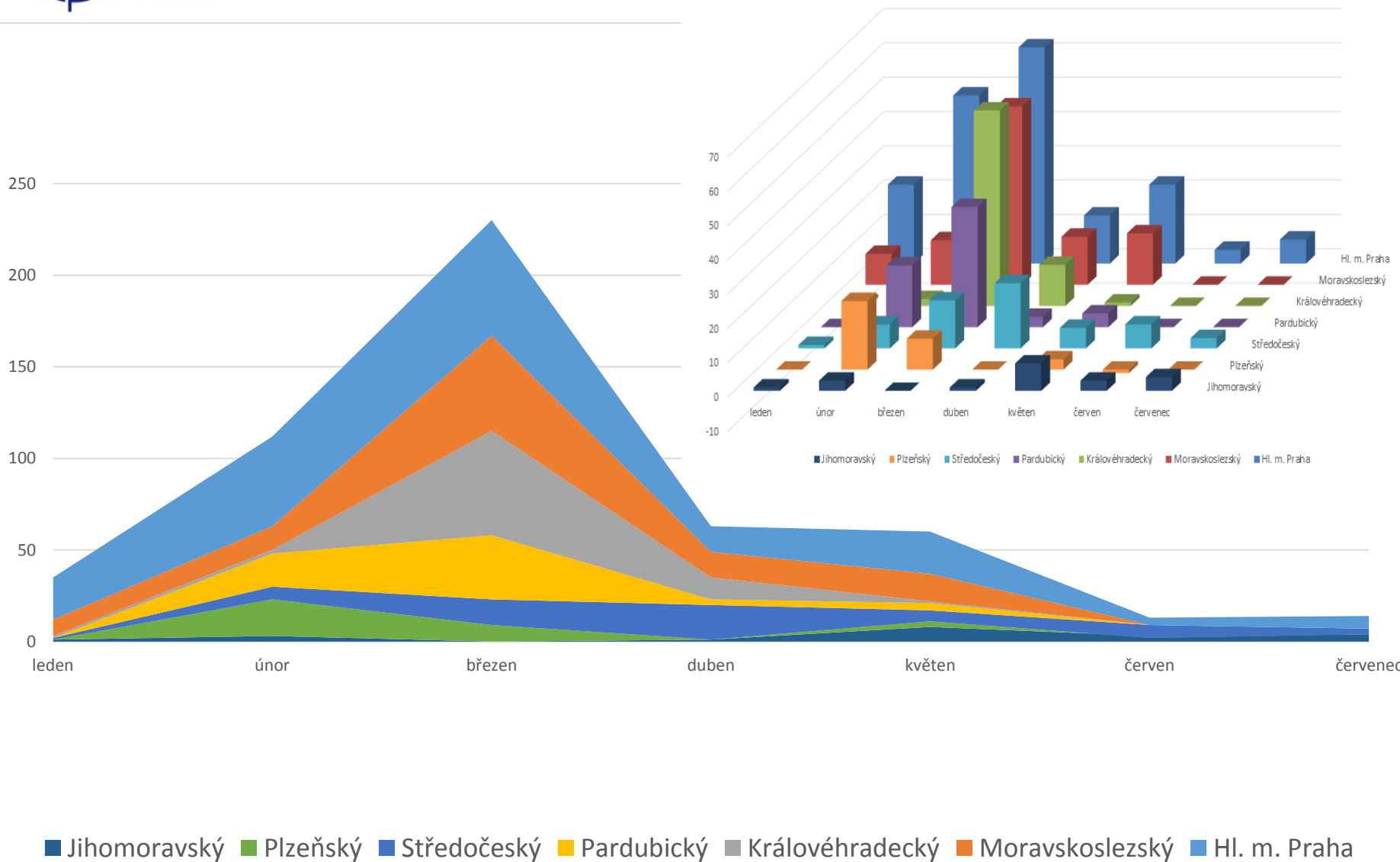
Whatever your age or wherever you travel, vaccination protects both you and those who are too young to be vaccinated.



HYGIENICKÁ
STANICE
HLAVNÍHO MĚSTA
PRAHY

ČR v roce 2019

...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ



Zdravotníci

- Vzhledem k větší možnosti expozice jsou zdrav. pracovníci ve vyšším riziku nákazy, než obecná populace
- Studie provedená v roce 1996 ve zdravotnických zařízeních zjistila, že zdravotník má až **19krát** větší větší pravděpodobnost nákazy
- Sérologické vyšetření ve dvou nemocnicích mezi 1 583 zdravotníky ukázalo, že u 138 těchto osob (9%) chyběly protilátky IgG proti spalničkám



MMWR

Immunization of Health-Care Personnel Recommendations of the Advisory Committee on Immunization Practices (ACIP)

Continuing Education Examination available at
<http://www.cdc.gov/mmwr/cme/conted.html>.

Recommendations and Reports / Vol. 60 / No. 7 November 25, 2011

- kdo má 2 dokumentované dávky MMR vakcíny nebo jiný doklad (vyš. protilátek) **netestuje se**
- kdo má 2 dávky je považován za odolného nákaze
- při vypuknutí spalniček se před očkováním nedoporučuje serologický screening



Opatření u zdravotníků ČR

...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ

V ČR nejsou přijata žádná závazná
doporučení pro jednotlivá zdravotnická
pracoviště



Rok 2018						
Zařízení	počet zaměst.	počet odebraných	%	séroneg.	%	očkovaných 2018
NnF	244	5	2	0	0	61
TN	2458	503	20	57	11	62
NnH	1574	1555	99	316	20	283
NMSKB	269	7	3	0	0	39
NnB	2314	500	22	80	16	80
IKEM	1700	75	4	15	20	20
FNKV	2400	400	20	0	9	43
VFN	5000	307	6	161	52	167
FNM	5804	800	14	220	28	126
ÚVN	1722	1626	94	456	28	422
ZZS	457	457	100	99	21	94
celkem	23 485	5379	23	1305	18,6	983

FNKV počty vyšetření

Celkem 9 případů onemocnění
3 zaměstnanci - KAR, GYN, SMJ
6 pacientů – ambulantních
41 osob v karanténě

	muži	ženy	celkem
2018			199
2019	427	1497	1924

věk muži 18,5 - 70,5 let, ženy 19,3 - 63,7 let



HYGIENICKÁ
STANICE
HLAVNÍHO MĚSTA
PRAHY

Počet vyšetření FNKV

S PRÁVÍM JE SPOLEČNĚ
SVANÍ O NAŠE ZDRAVÍ

Věk. skupina	Počet vyšetření	séropozitivita
1996 – 2000	59	84,7
1991 – 1995	200	90,0
1986 – 1990	230	88,77
1981 – 1985	219	83,6
1976 – 1980	297	83,2
1971 – 1975	265	80,4
1966 – 1970	217	88,5
1961 – 1965	193	96,9
1956 – 1960	138	97,8
1951 – 1955	58	100
<1950	48	100

Dle sdělení autora MUDr. Malinové

717 očkovaných – 77,2%

	Počet			
	zaměstnanců	vyšetřených	séronegat.	očkovaných
abs.	5 300	4 565	993	717
%		86,1%	21,7%	77,2%

Počet vyšetření ZZS HMP

...STAVÍME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ

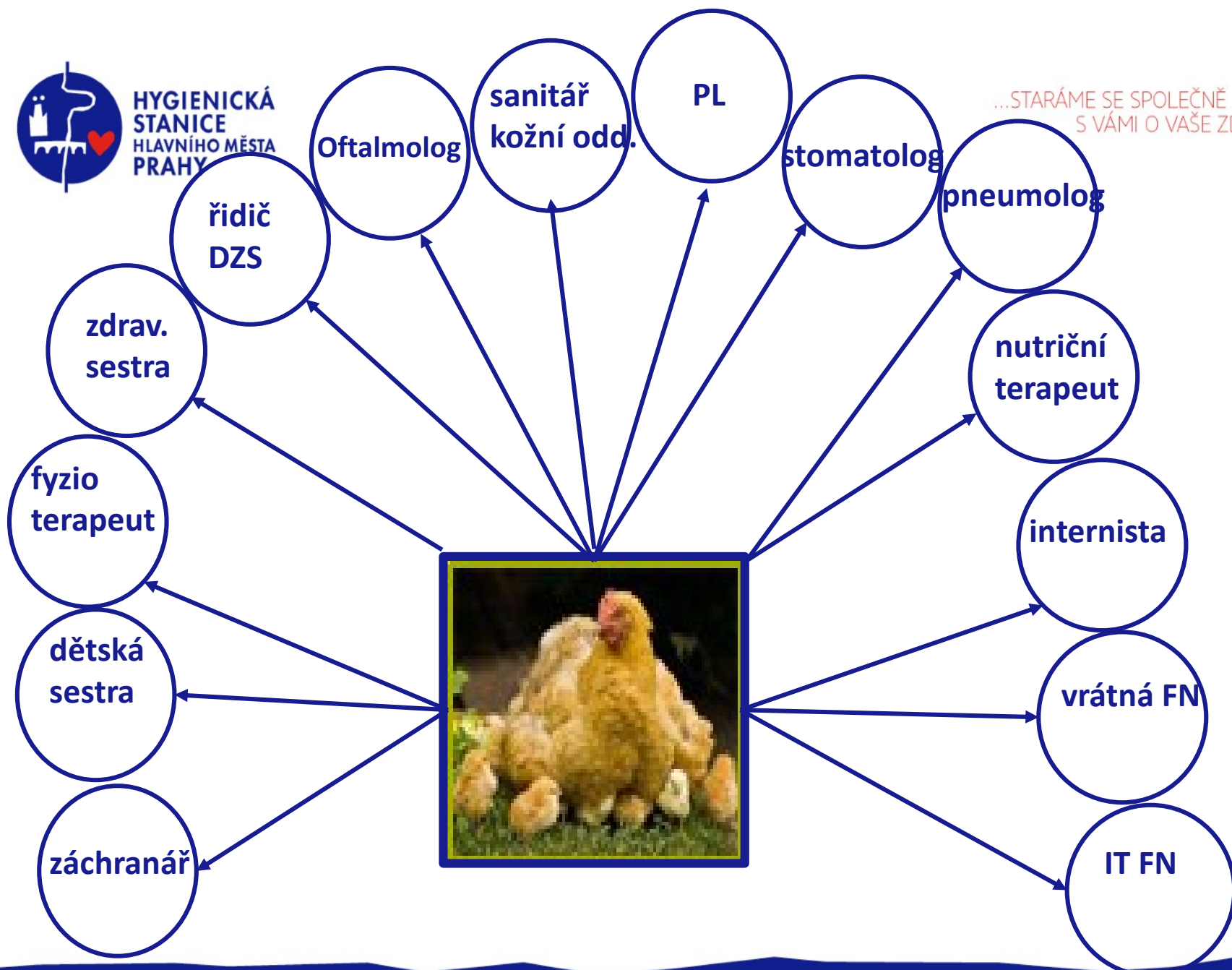
Počet

	zaměstnanců	vyšetřených	séronegat.	očkovaných
abs				
%				



HYGIENICKÁ
STANICE
HLAVNÍHO MĚSTA
PRAHY

...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ

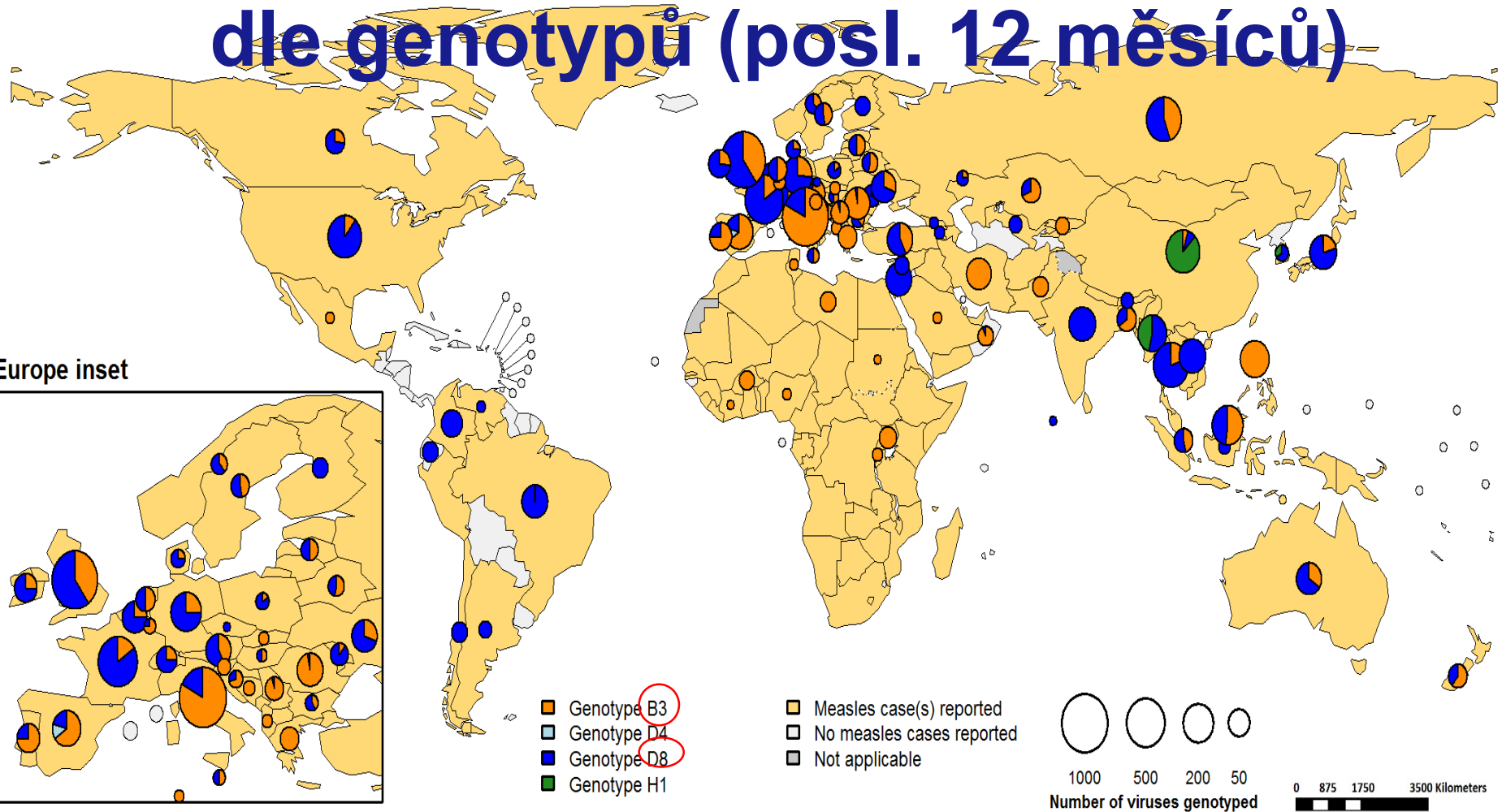


Zdravotník v kontaktu s nemocným:

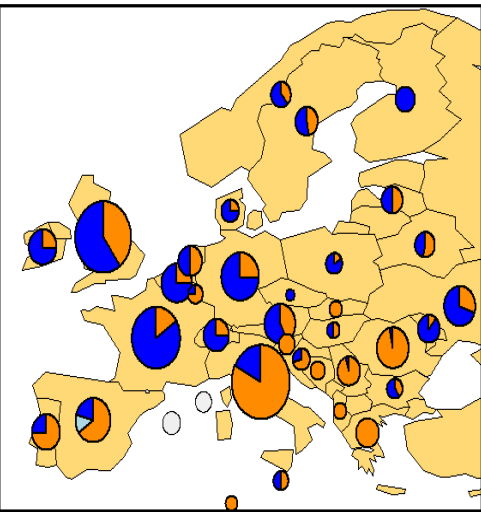
- Vyšetření protilátek (nejlépe do 7. dne po kontaktu - ještě není infekční)
- V případě séronegativity IgG - karanténa na 21 dnů od posledního kontaktu
- Do 3. dne od kontaktu lze aplikovat očkovací látku, jako postexpoziční profylaxi (většinou se nestihne)

Spalničky distribuce

dle genotypů (posl. 12 měsíců)



Europe inset



Map production: World Health Organization, WHO, 2019. All rights reserved
Data source: IVB & MeaNS Databases

Disclaimer:
The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

ČR=D8, 4283, Named Strain MVs/Cambridge.GBR/5.16.

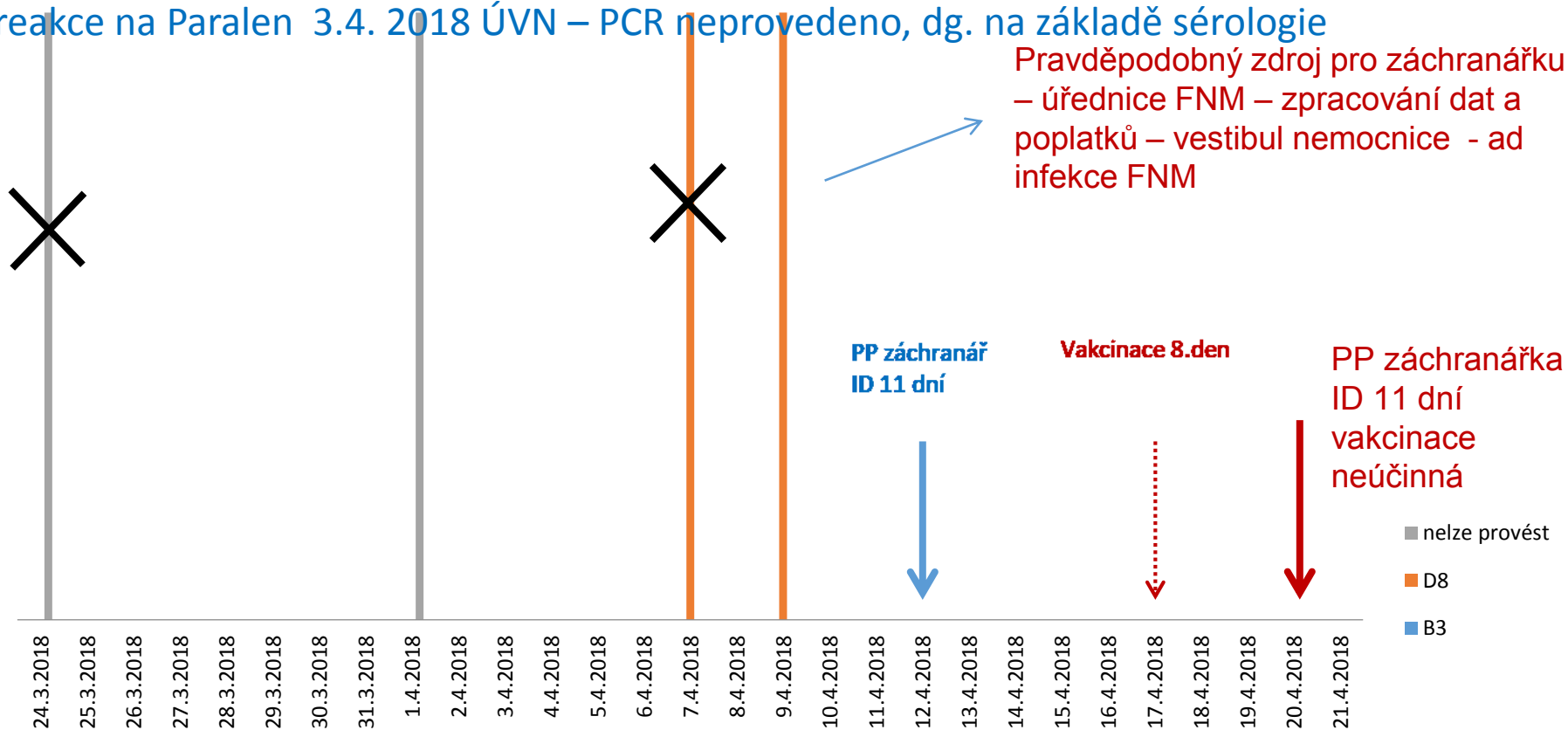
Notes: Data Source: MeaNS database (Genotypes) and IVB Database (Incidence) as of 2019-03-07 and covering the period 2018-02-01 to 2019-01-31 - Pie charts proportional to the number of sequenced viruses

Genotypizace - účinný pomocník epidemiologa - kazuistika

STANICE SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ

- zdrojem pro oba záchranáře byli různí pacienti, kteří prošli OUPD

Pravděpodobný zdroj pro záchranáře – Pacient s exantémem (1.den) , OUDD : alergická reakce na Paralen 3.4. 2018 ÚVN – PCR neprovedeno, dg. na základě sérologie



Genotypizace - účinný pomocník epidemiologa

...STAVAME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ

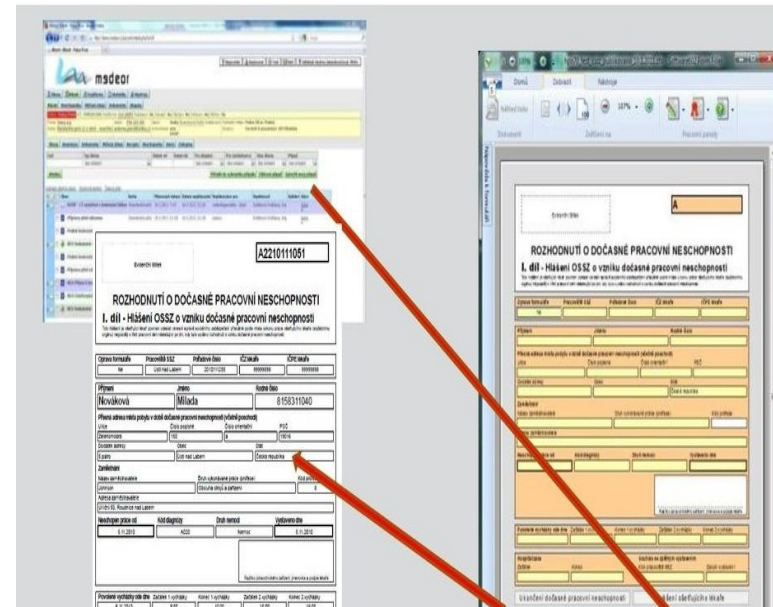
Identifikace zdrojů pro oba záchranáře

- výsledky sekvenací virového genomu všech nemocných spalničkami z FNM (NRL pro zarděnky, spalničky, parotitidu a parvovirus B19)

- rozpis služeb (vrchní sestra UPPD FNM)



- 20 nemocných zdravotníků v letech 2018 - 2019
 - 202 lékařských dohledů
 - 131 karantén
 - 46 pracovišť (urgentní příjem, JIP, RTG, lůžková odd., doprava)
- 3 454 exponovaných osob bylo podrobena protiepidemickým opatřením pro kontakt s nemocným,
- 2 297 osobám bylo nezbytné uložit lékařský dohled nebo karanténu,



ROZHODNUTÍ O DOČASNÉ PRACOVNÍ NESCHOPNOSTI
I. díl - Hlášení OSSZ o vzniku dočasné pracovní neschopnosti

ROZHODNUTÍ O DOČASNÉ PRACOVNÍ NESCHOPNOSTI
I. díl - Hlášení OSSZ o vzniku dočasné pracovní neschopnosti

- do konce roku 2019 vyšetření všichni zaměstnanci (dovyšetření nezdravotníků)
- pokračovat ve vyšetřování nových zaměstnanců
- v rámci preventivních prohlídek od roku 2020 kontrola hladin protilátek u zaměstnanců s nízkou hladinou z let 2018-2019



HYGIENICKÁ
STANICE
HLAVNÍHO MĚSTA
PRAHY

...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ

Děkuji za pozornost



Tak já vám to teda řeknu doktore, já jsme si ty puntíky namaloval inkoustem já jsem totiž beruška víte?