

Zkušenosti s rutinní typizací u suspektních infekcí spojených se zdravotní péčí (HAI)

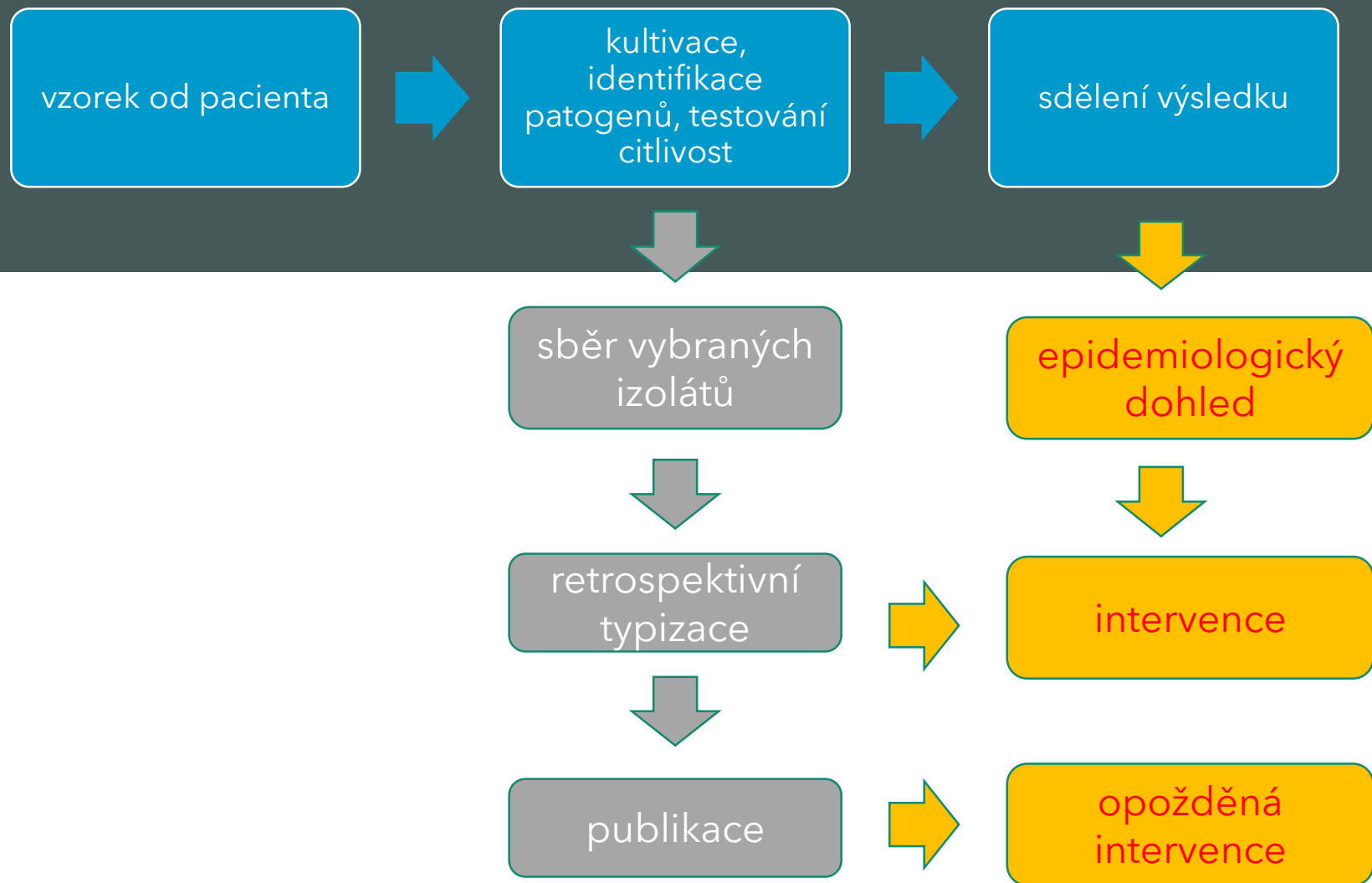
Vladislav Raclavský
Ústav mikrobiologie
LF UP a FN
Olomouc

TYPING FOR LIFE

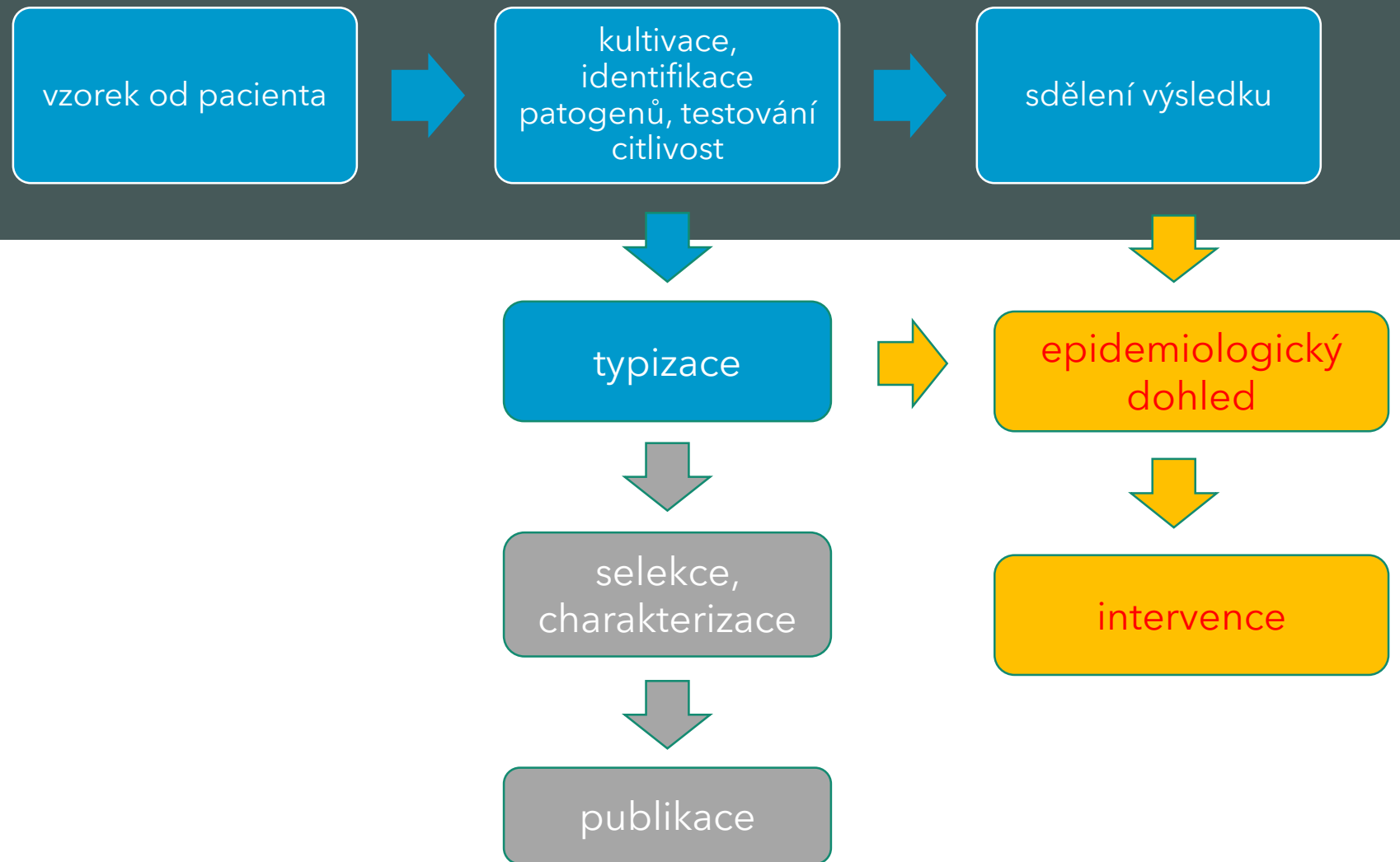


rutinní typizace bakteriálních klonů

Současný stav



Typing for Life

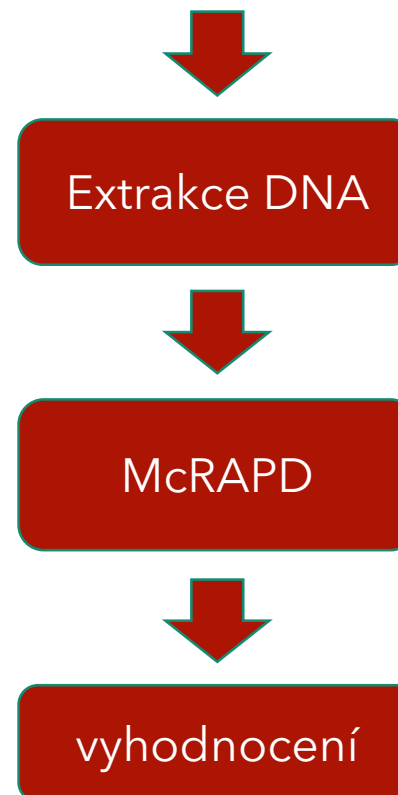


- *Klebsiella spp.*
- *Escherichia coli*
- *Enterobacter spp.*
- *Citrobacter spp.*
- *Pseudomonas aeruginosa*

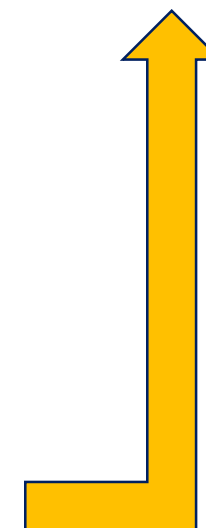
- (*Serratia marcescens*)
- (*Stenotrophomonas maltophilia*)

doručení čisté kultury

12-24 hod.



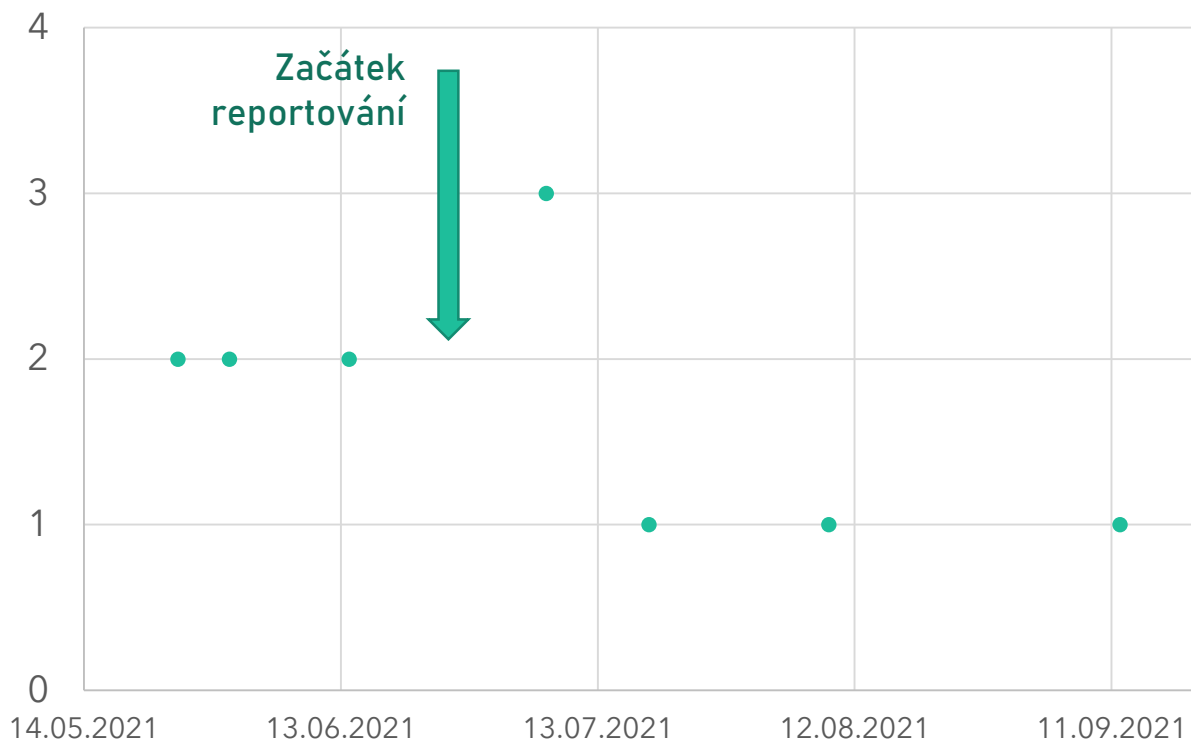
expedice
výsledku



Odd. ARO středně velké nemocnice

- Monitoring 1x týdně v období 10.5. – 14.9.2021 (po odeznění koronaviru)
- 1 samostatné izolační lůžko využívané výjimečně
- 2 boxy po 2 lůžkách
- Jedna sestra má na starosti 2 pacienty (lůžka) v boxu

Počet sdílení v čase



Vertikální sdílení na lůžku 5

Sdílení uvnitř boxu 5

Sdílení mezi boxy 3

* * *

K. pneumoniae 5

S. marcescens 5

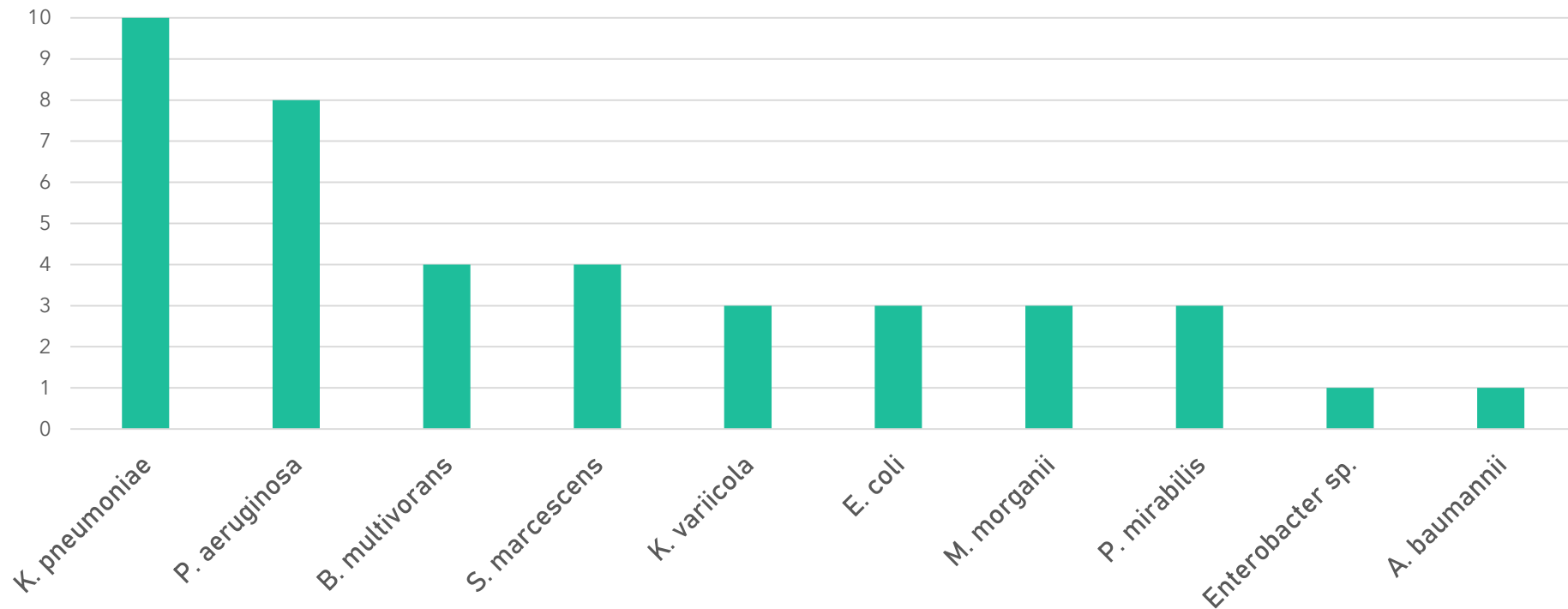
P. aeruginosa 3

A. baumannii 1?

<i>Escherichia coli</i>	02.09.2021	PARMA	M	stool	unique
<i>Streptococcus agactiae</i>	02.09.2021	PARMA	M	stool	single
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	30.08.2021	SOCRE	F	mouth swab	single
<i>Escherichia coli lac def</i>	30.08.2021	SUCZU	F	mouth swab	EC OL NO 21 08 16
<i>Escherichia coli lac def</i>	30.08.2021	VASVI	F	mouth swab	EC OL NO 21 08 23
<i>Escherichia coli lac def</i>	30.08.2021	VASVI	F	stool	EC OL NO 21 08 23
<i>Escherichia coli lac def</i>	30.08.2021	SUCZU	F	stool	EC OL NO 21 08 16
<i>Acinetobacter dijkshoorniae</i>	30.08.2021	KRAKR	M	mouth swab	single
<i>Escherichia coli</i>	30.08.2021	KRAKR	M	mouth swab	unique
<i>Escherichia coli lac def</i>	30.08.2021	SOCRE	F	stool	EC OL NO 21 08 16
<i>Acinetobacter pittii</i>	31.08.2021	KRAKR	M	stool	unique
<i>Escherichia coli</i>	31.08.2021	KRAKR	M	stool	unique
<i>Escherichia coli</i>	26.08.2021	KRAKR	M	BAL	unique
<i>Escherichia coli lac def</i>	23.08.2021	SUCZU	F	mouth swab	EC OL NO 21 08 16
<i>Escherichia coli</i>	23.08.2021	SOCRE	F	mouth swab	unique
<i>Acinetobacter pittii</i>	23.08.2021	SOCRE	F	mouth swab	single
<i>Escherichia coli lac def</i>	23.08.2021	MAZJO	M	mouth swab	EC OL NO 21 08 23
<i>Acinetobacter pittii</i>	16.08.2021	SOCRE	F	vascular catheter	single
<i>Enterobacter sp.</i>	16.08.2021	FABJO	M	stool	unique
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	16.08.2021	FABJO	M	stool	unique
<i>Escherichia coli</i>	16.08.2021	KOUJA	M	stool	unique
<i>Escherichia coli</i>	17.08.2021	SOCRE	F	mouth swab	unique
<i>Escherichia coli lac def</i>	16.08.2021	SOCRE	F	stool	EC OL NO 21 08 16

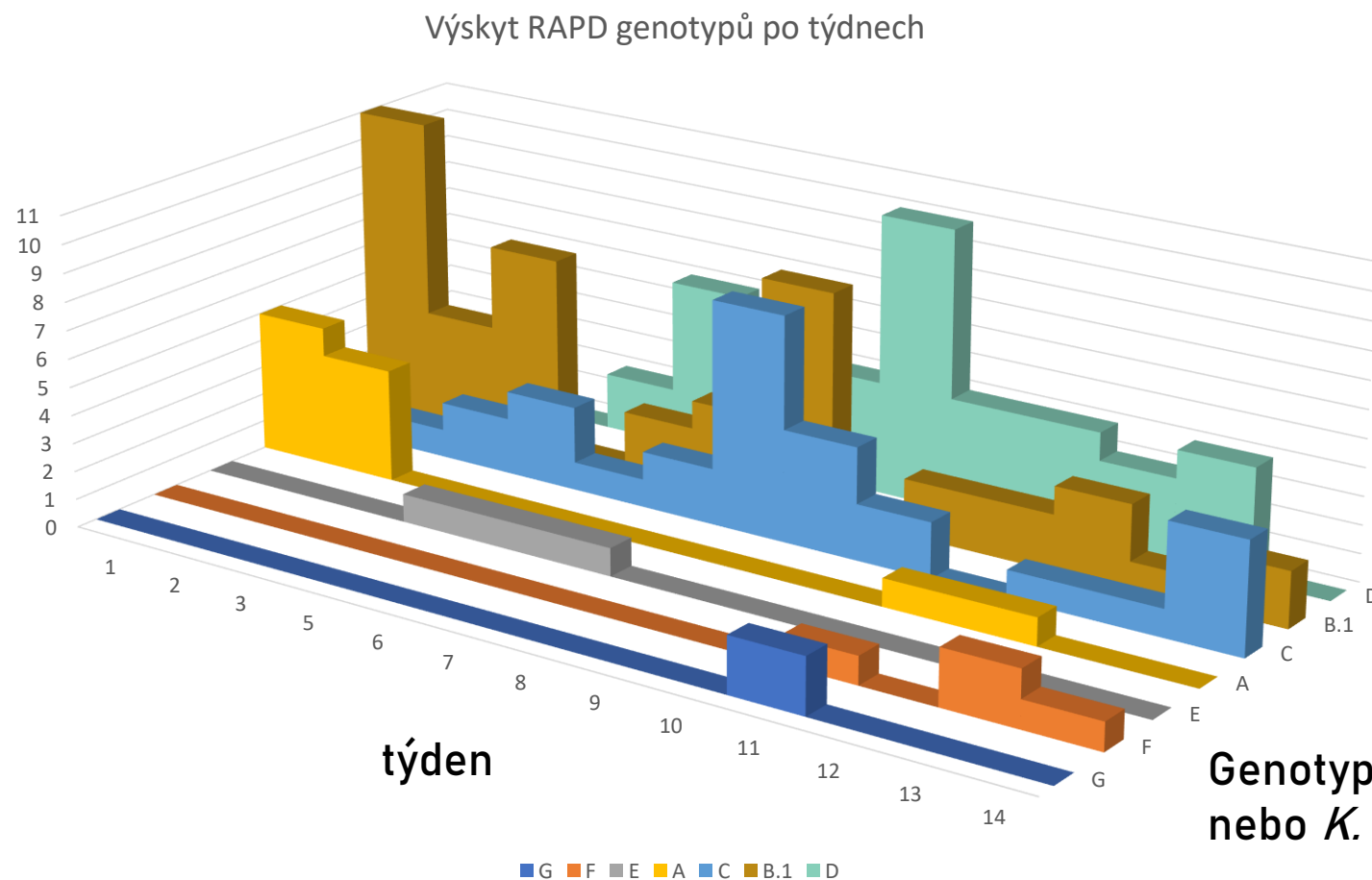
25.09.2021	<i>Escherichia coli</i>	KORÁN	26	M	Sputum.		unique
26.09.2021	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	MRŇAV	25	M	Stěr/VýtěrKrk	ESBL	KP OL PL 2021 07 29
26.09.2021	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	HANEF	25	M	Sputum.	ESBL	KP OL PL 2021 07 29
24.09.2021	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	KUPAV	25	M	Stěr/VýtěrKrk	ESBL	KP OL PL 2021 07 29
24.09.2021	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	KUPAV	25	M	Stěr/VýtěrKrk		unique
23.09.2021	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	VRBAV	25	M	Sputum.		unique
22.09.2021	<i>Burkholderia multivorans</i>	SEEÍR	25	M	Sputum.		single
21.09.2021	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	KUŠĚK	26	M	Stěr/VýtěrKrk	ESBL	KP OL PL 2021 06 17
21.09.2021	<i>Klebsiella oxytoca</i>	HAREF	26	M	Sputum.		unique
20.09.2021	<i>Klebsiella oxytoca</i>	BUDG.	26	M	Sputum.		unique
20.09.2021	<i>Escherichia coli</i>	ŠKONA	26	F	Moč.		unique
20.09.2021	<i>Proteus mirabilis</i>	JANÍR	26	M	Moč.		single
20.09.2021	<i>Enterobacter sp.</i>	BUDG.	26	M	Stěr/VýtěrKrk		unique
18.09.2021	<i>Escherichia coli</i>	STRGA	26	F	Moč.		unique
18.09.2021	<i>Enterobacter cloacae</i>	RAIEL	26	M	Stěr/VýtěrRána		unique
17.09.2021	<i>Proteus mirabilis</i>	VRBAV	25	M	Sputum.		single
16.09.2021	<i>Acinetobacter dijkshoorniae</i>	SEEÍR	25	M	Sputum.		single
15.09.2021	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	KOU EF	26	M	Sputum.	ESBL	KP OL PL 2021 06 17
13.09.2021	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	KOHŘÍ	26	M	Sputum.	ESBL	KP OL PL 2021 06 17
15.09.2021	<i>Acinetobacter junii</i>	OLIIE	26	F	Sputum.		single
15.09.2021	<i>Klebsiella oxytoca</i>	OLIIE	26	F	Sputum.		unique
14.09.2021	<i>Klebsiella oxytoca</i>	VASIS	26	M	Sputum.		unique
14.09.2021	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	VASIS	26	M	Sputum.		single
14.09.2021	<i>Escherichia coli var. haemol.</i>	POLÍR	26	M	Moč.		unique
13.09.2021	<i>Klebsiella variicola</i>	KUPAV	25	M	Sputum.		unique
13.09.2021	<i>Serratia marcescens</i>	KUPAV	25	M	Sputum.		single
13.09.2021	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	MIRAN	25	M	Sputum.	ESBL	KP OL PL 2021 07 29

Kolik klonů sdíleno?



Ohlédnutí za Covidem, 1.1.-11.4.2021

Počet pacientů s daným genotyp v týdnu



A pohled dopředu...

- do konce listopadu jsme schopni přijmout po dohodě ucelené soubory kultur pro vyzkoušení metody
- v prosinci a lednu bude probíhat kalkulace nákladů a ceny
- pokud bude zájem, bude možné od března přijímat kultury ke komerční typizaci (doplňková činnost UP)

Nejpravděpodobnější schéma:

- doručení souborů kultur 1x týdně, následně typizace
- při typizaci budou vždy zařazeny i shodné druhy z předchozího týdne
- paušální cena za typizaci určitého počtu izolátů za určité období