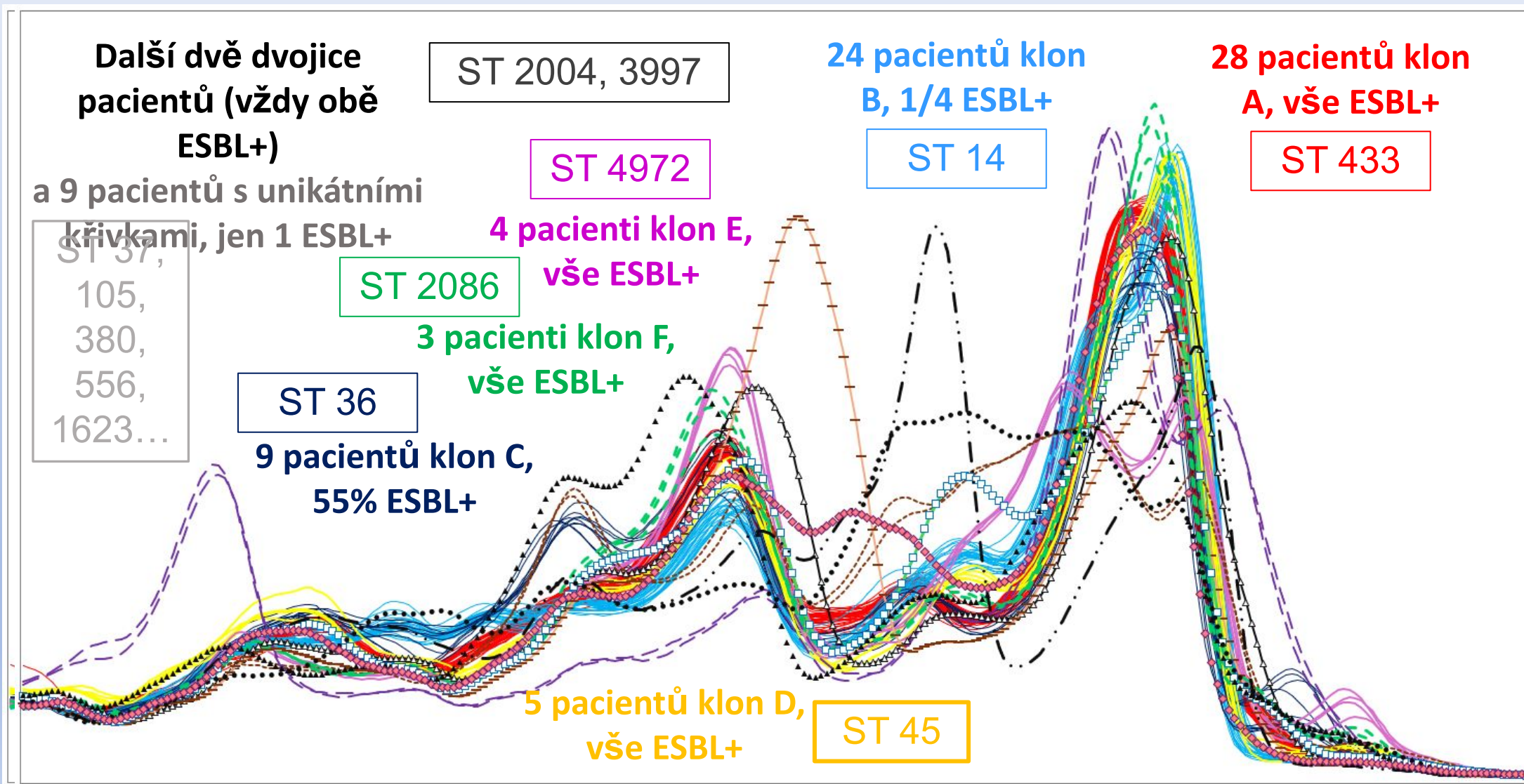


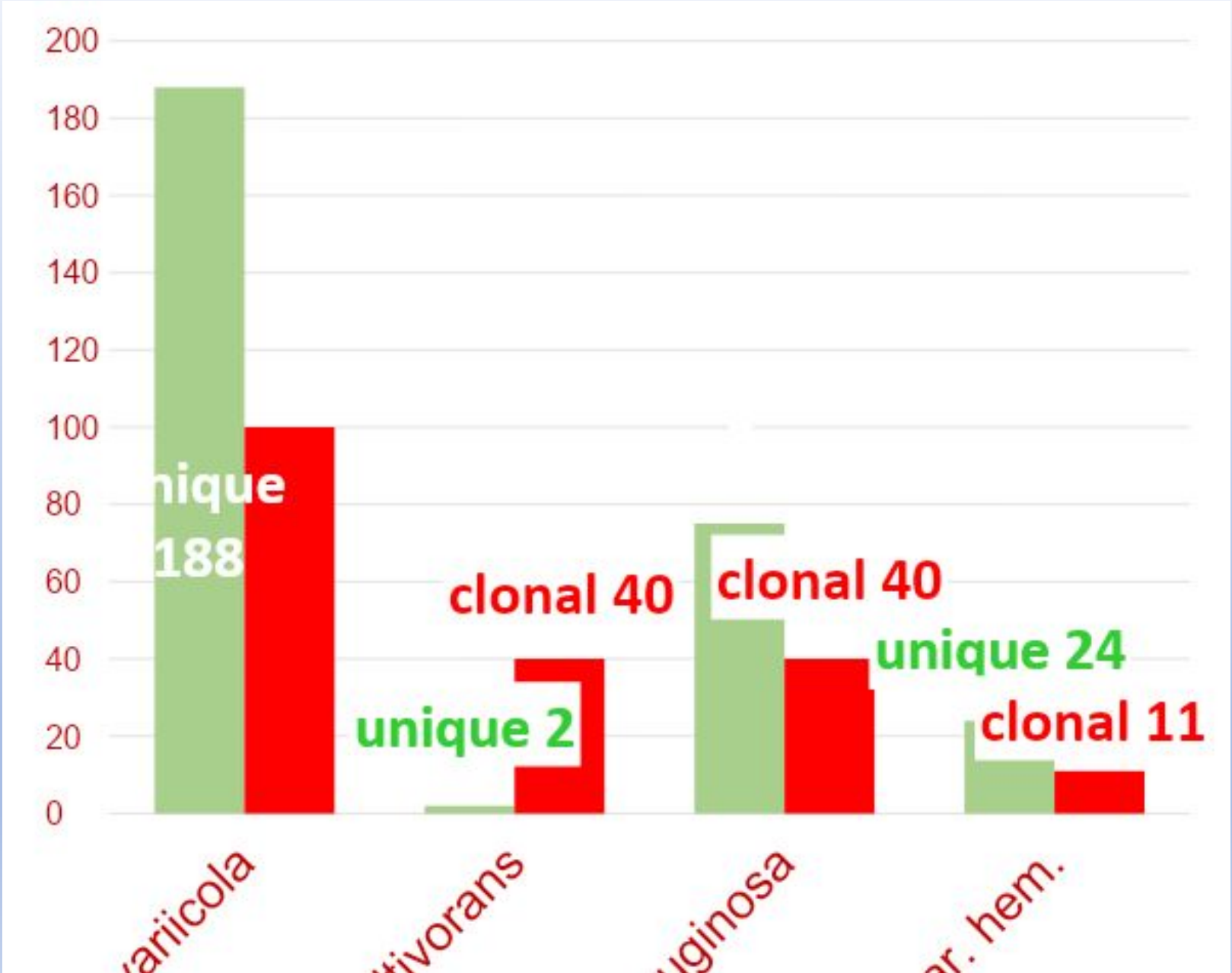
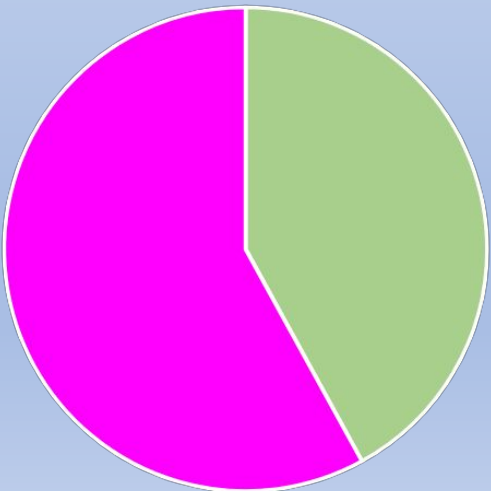
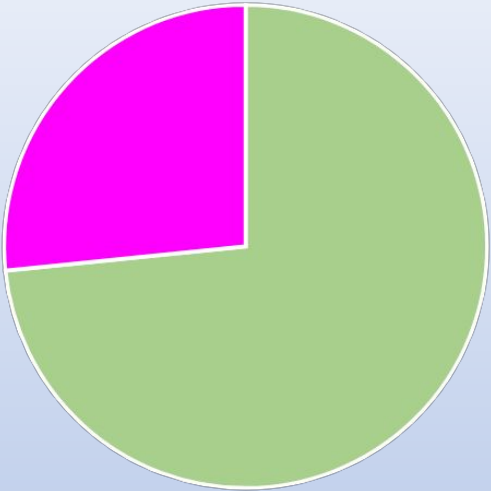
Role klonálního šíření ve vzestupu AMR u klebsiel v intenzivní péči

Vladislav Raclavský

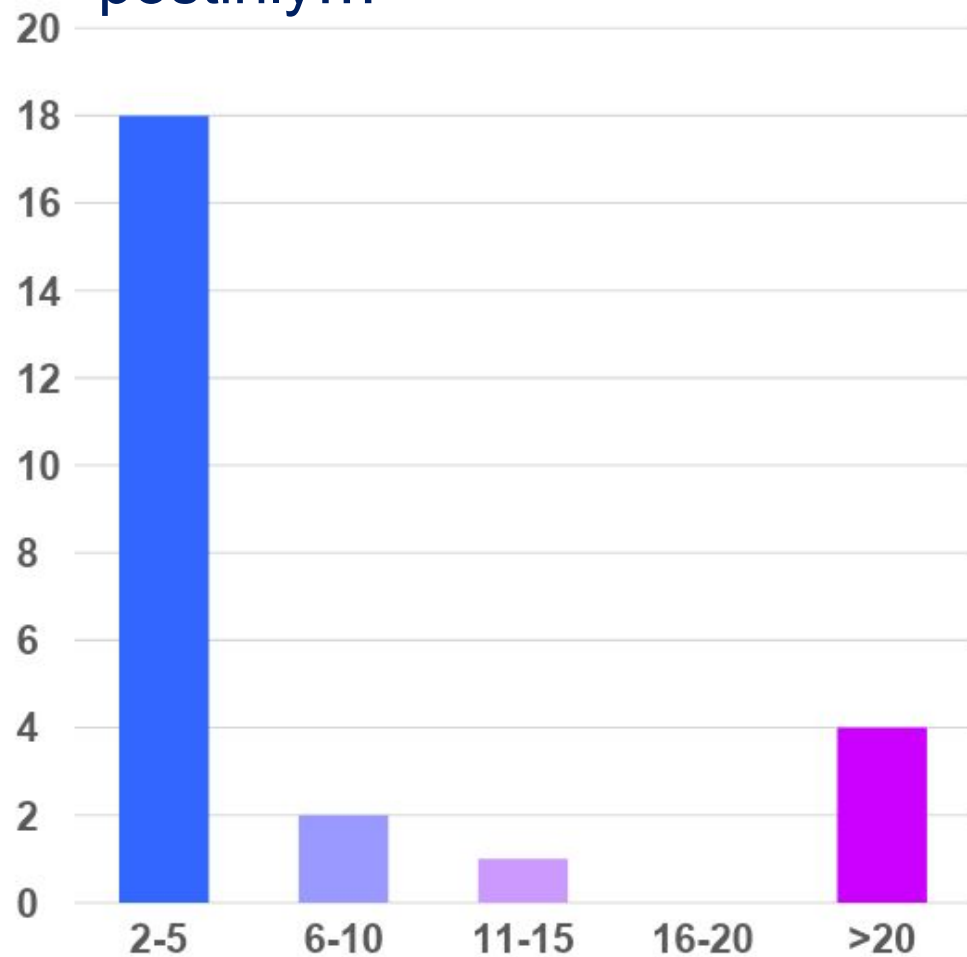
Ústav mikrobiologie LF UP a FN Olomouc

Leden-březen 2021, Covid, v intenzivní péči FN Olomouc masivní výskyt *K. pneumoniae*, převážně ESBL+





Počet klonů, které postihly...



...pacientů



NIP/DIOP

14 pokojů/boxů, vlastní baterie a výlevka vzdálená od postele, otevírání dotekem

Ve druhé polovině listopadu kompletní plánovaná sanitace, pak nový příjem

Klinické vzorky – standardní monitoring:

- výtěr z nosohltanu, moč z PMK, příp. stěr z rány

Další vzorky – navíc ve vybraných termínech:

- výživa z PEG po odpojení, spoj PEG, proplachová voda pro PEG, spoj PMK, vypouštěcí ventil sběrný sáček moči, postranice a konstrukce postele, výlevky a ústí baterií, koupací lůžko, stolice po přijetí nového pacienta

„Nadstandardní péče o bakterie“

- set pro odběr z prostředí pro neutralizaci dezinfekce,
- očkování vzorků z prostředí na čokoládový agar hned po odběru
- inkubace v termostatu s 5% oxidu uhličitého po dobu min. 5 dnů

	BOX 1	BOX 2	BOX 3	BOX 4	BOX 6	BOX 7	BOX 8	BOX 9	BOX 10	BOX 11	BOX 12	BOX 13	BOX 14
DC		BUMU 1 KLPN 1 KLPN 3 ENFE 1	SEMA 1	SEMA 1	KLPN 1	BUMU 1 KLPN 1					KLPN 3 PSAE 1		
								PSAE 2					
EV		KLPN 1				KLPN 1							
			PSAE 1			PSAE 1	PSAE 1 - voda		Nový pacient		PSAE 1		
			ACBA	ACBA				ACBA	ACBA				ACBA
		BUMU 1	KLPN 3			ENFE 1			sub KLPN 2	KLPN 3			ENFE 1
						PSAE 2 spoj EV a voda		PSAE 2					
stolice		KLPN 1				KLPN 1							
			PSAE 1			PSAE 1					PSAE 1		
rána		KLPN 1			KLPN 1	KLPN 1							
				KLPN 2		PSAE 1							
moč			KLPN 2	KLPN 2					KLPN 2		KLPN 2	KLPN 2	
	KLPN 3	KLPN 3	KLPN 3	KLPN 3						KLPN 3			
				PSAE 1 kohout po		PSAE 1 - okoli	PSAE 1				PSAE 1		
			PSAE 2	PSAE 2 kohout po		PSAE 2	PSAE 2	PSAE 2			PSAE 2 kohout před		
				ENFE 1		ENFE 1	ENFE 1	ENFE 1					
			KLPN 1								ACBA		
				MOMO1							MOMO1	MOMO1	

	BOX 1	BOX 2	BOX 3	BOX 4	BOX 6	BOX 7	BOX 8	BOX 9	BOX 10	BOX 11	BOX 12	BOX 13	BOX 14
DC	KLPN 3	KLPN 3								KLPN 3			
EV			KLPN 3							KLPN 3			
rána										KLPN 3	KLPN 2		
moč	KLPN 3	KLPN 3	KLPN 2 KLPN 3	KLPN 2 KLPN 3					KLPN 2	KLPN 3	KLPN 2	KLPN 2	

NIP od 29.8. od 27.11. 6 měs. > 1 rok od 25.9. od 29.12. 7 měs. od 5.1.

KLP N ESBL + od 10.10.2023 od 16.1.2024 od 1.8.2023 od 3.1.2023 od 17.10.2023 od 16.1.2024 od 30.10.2023 od 16.1.2024

MAGICKÁ DATA

10.10. IMC
17.10. endosekret
7.11. hemokultura

kolonizace

27.12. IMC

kolonizace

17.10. IMC

16.1. infekce dekubitu
20.2. IMC

30.10. infekce rány
28.11. IMC

30.1. IMC
19.2. IMC

?

2 ESBL klony

7 přenosů na nové pacienty

10 infekcí

CO Z TOHO VYPLÝVÁ ?

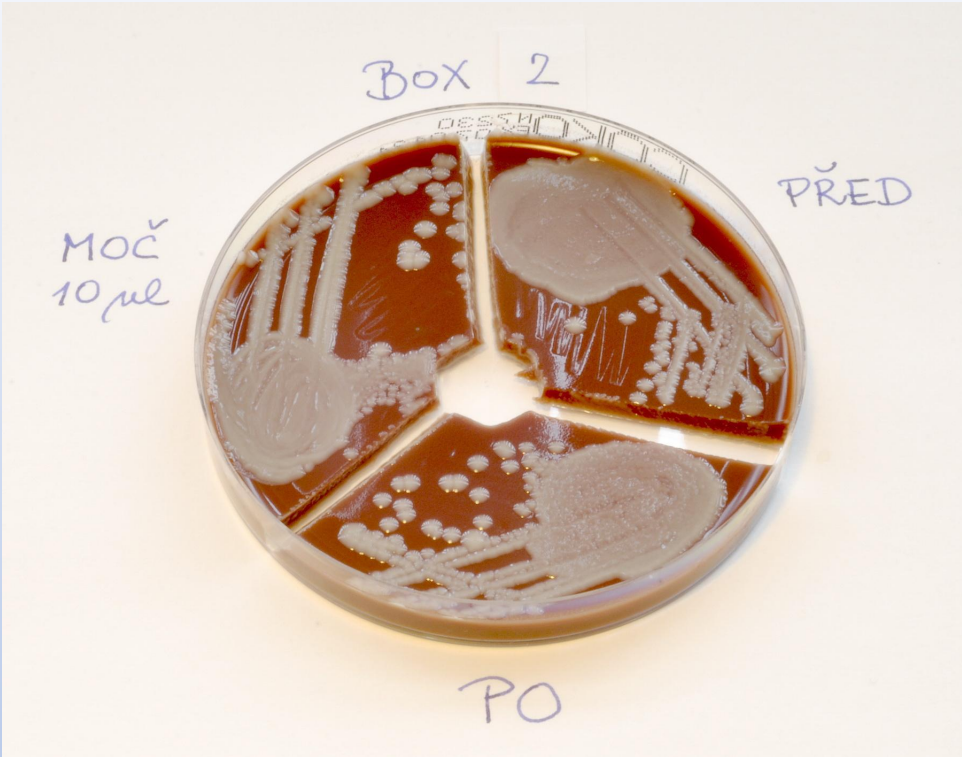
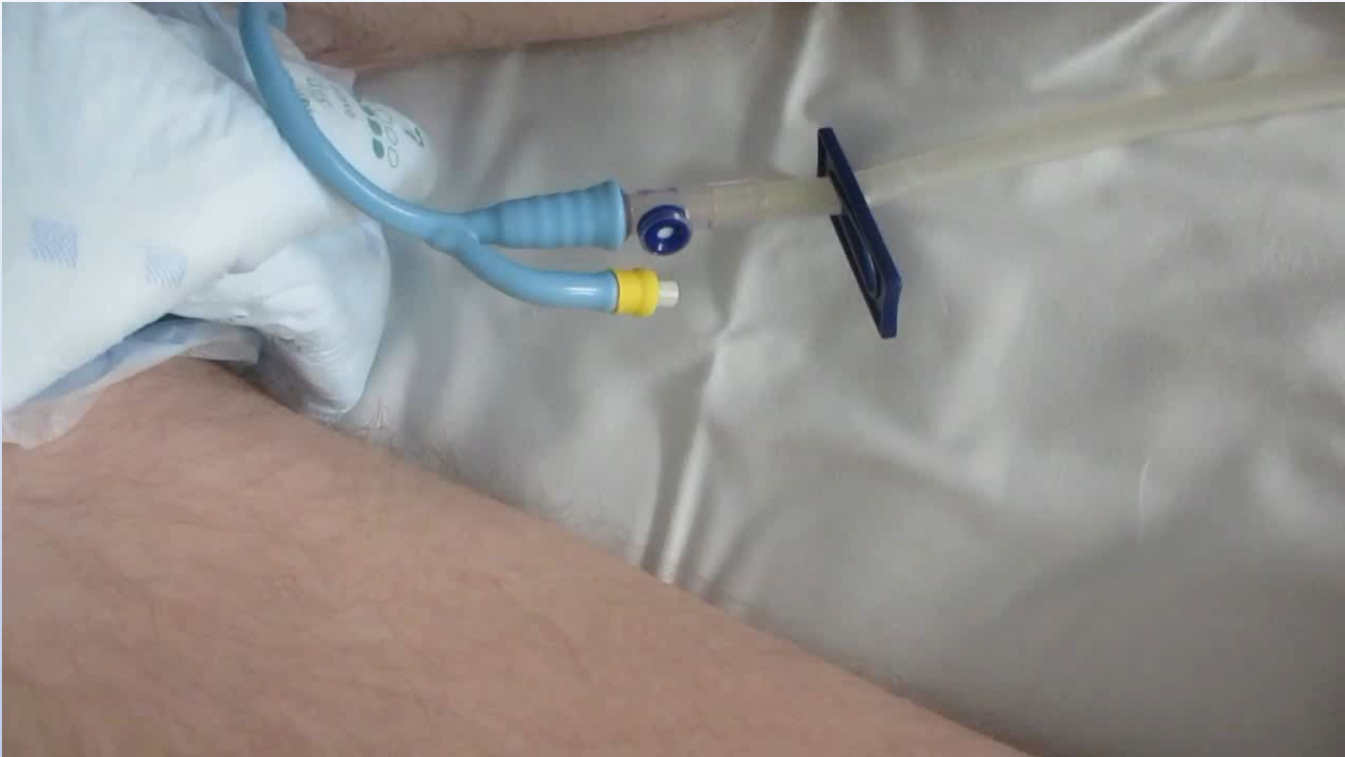
de novo vzniklá rezistence
ovlivnitelná ATB stewardshipem



The diagram illustrates a vicious cycle of antibiotic resistance. It features two large, curved arrows forming a circle. The top arrow is blue and points downwards towards a box on the right. The bottom arrow is red and points upwards towards the same box. To the left of the box, there is a horizontal red arrow pointing right, which is part of the cycle. The text 'de novo vzniklá rezistence ovlivnitelná ATB stewardshipem' is positioned above this horizontal arrow. The text 'RECYKLACE rezistence ovlivnitelná hygienickými bariérami' is inside the box. The text 'BLUDNÝ KRUH ROSTOUCÍ REZISTENCE...' is at the bottom left.

RECYKLACE rezistence
ovlivnitelná hygienickými
bariérami

BLUDNÝ KRUH
ROSTOUCÍ
REZISTENCE...



BOX 2		
před	moč	po
Klebsiella pneumoniae	Klebsiella pneumoniae	Klebsiella pneumoniae
Enterococcus faecalis po pomnožení		