

Racionalizácia používania antimikrobiálnej terapie na NÚSCH a.s.



PharmDr. Veronika Slezáková, PhD.

Oddelenie klinickej farmácie, Nemocničná lekáreň

ústavný seminár, 17.1.2024



Spotreba antibiotík v nemocničnom sektore v Európe/SR

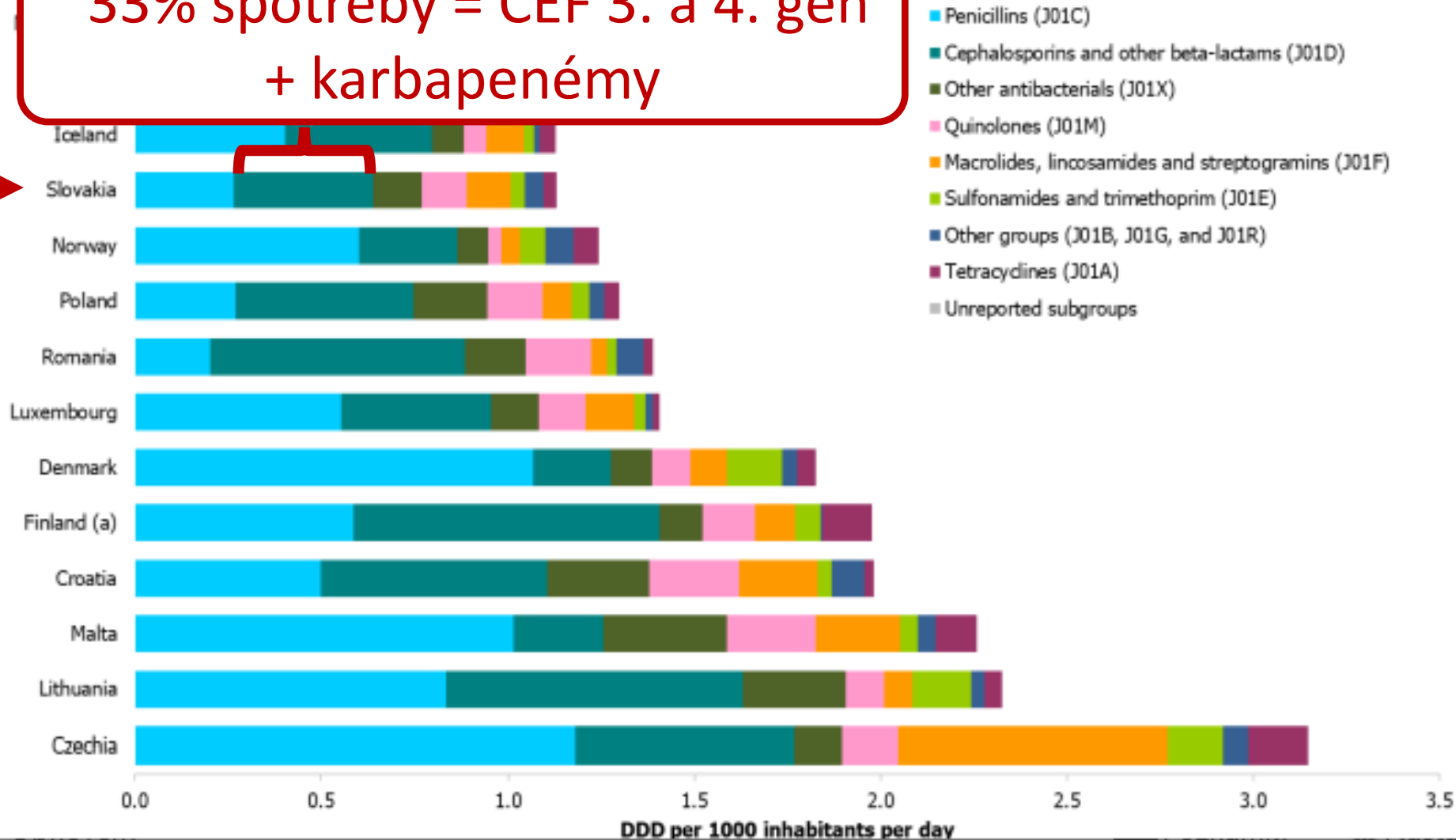
- od roku 2012 celková spotreba antibiotík v nem. sektore v EÚ/EEA ↓ o **15%**
- od roku 2016 celková spotreba antibiotík v nem. sektore v SR ↓ **takmer o 40%**



- [Antimicrobial consumption in the EU/EEA \(ESAC-Net\) - Annual Epidemiological Report for 2021 \(europa.eu\)](https://europa.eu)

Figure 5. Hospital sector consumption of antibacterials for systemic use (ATC group J01) at ATC level 3 sub-group EU/EEA countries 2022 (expressed as DDD per 1 000 inhabitants per day)

~33% spotreby = CEF 3. a 4. gen
+ karbapenémy





Spotreba antibiotík a antimykotík na NÚSCH za obdobie 2018 - 2023

- **počet DDD/ 100 lôžkodní (rok)**



- štandardizovaná metóda merania spotreby antimikrobiálnych látok
- dostupné dáta, jednoduché spracovanie



- problematická interpretácia v pediatrickej populácii
- hodnotíme výdaj na oddelenia – skladové zásoby oddelení?

WHO



Antibiotic Categorization

To address these issues, WHO developed a framework based on three different categories – Access, Watch and Reserve – which all together forms the AWaRe categorization of antibiotics.

ACCESS
GROUP

amoxicilín
doxycyklín
azitromycín
cefazolín
...

WATCH
GROUP

ceftriaxon
vankomycín
meropeném
ciprofloxacín
...

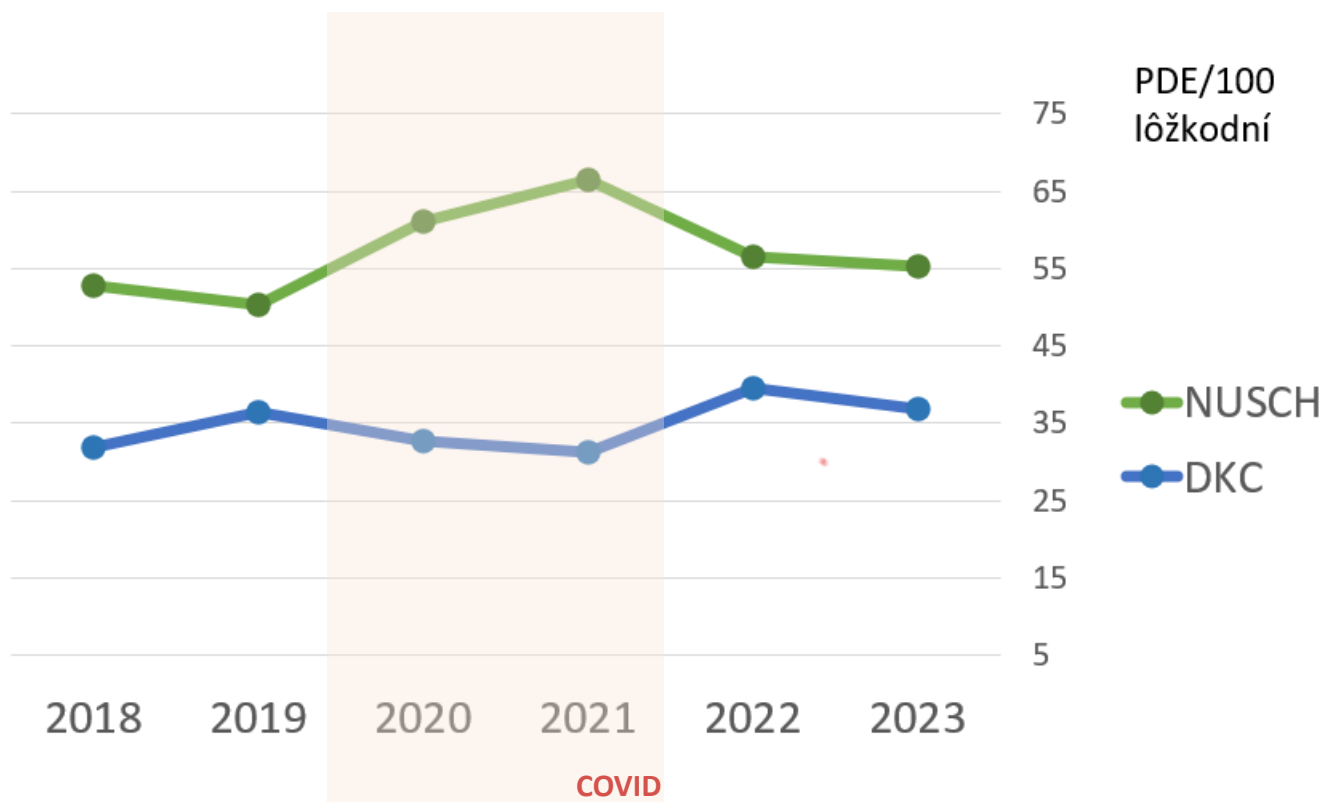
RESERVE
GROUP

linezolid
kolistín
IV fosfomycín
nové CEF
nové BL/BLI
tigecyklín

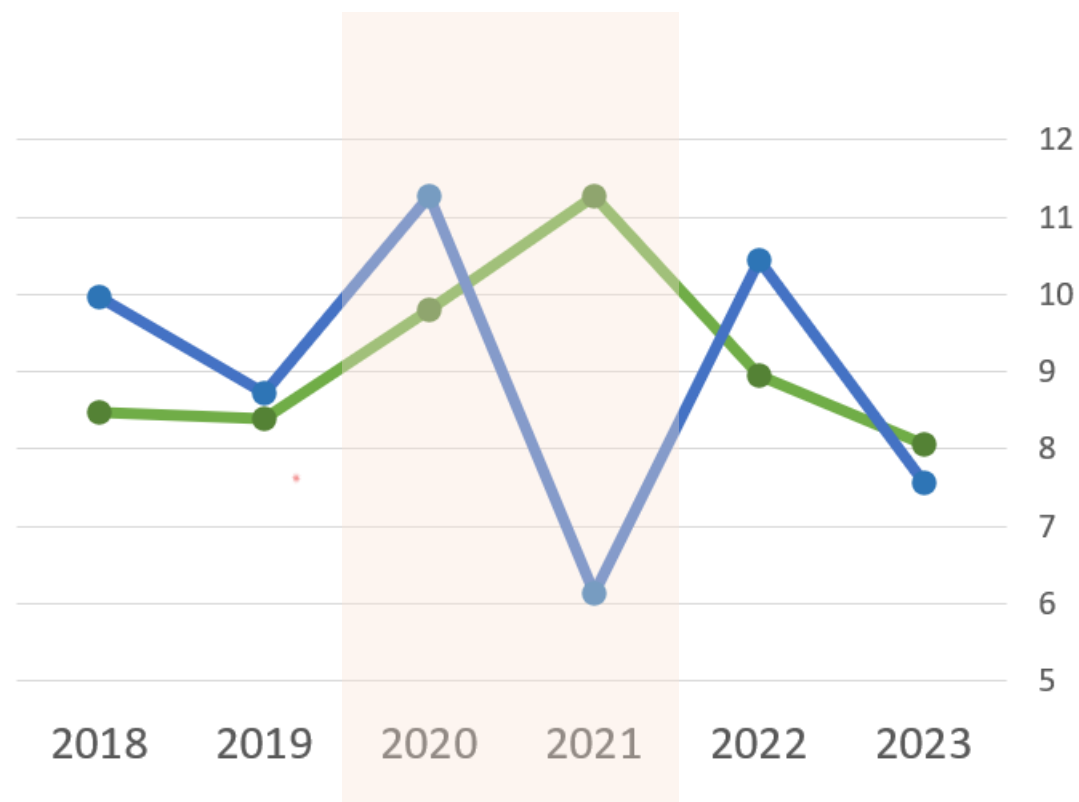


NÚSCH + DKC

Spotreba antibiotík (J01)

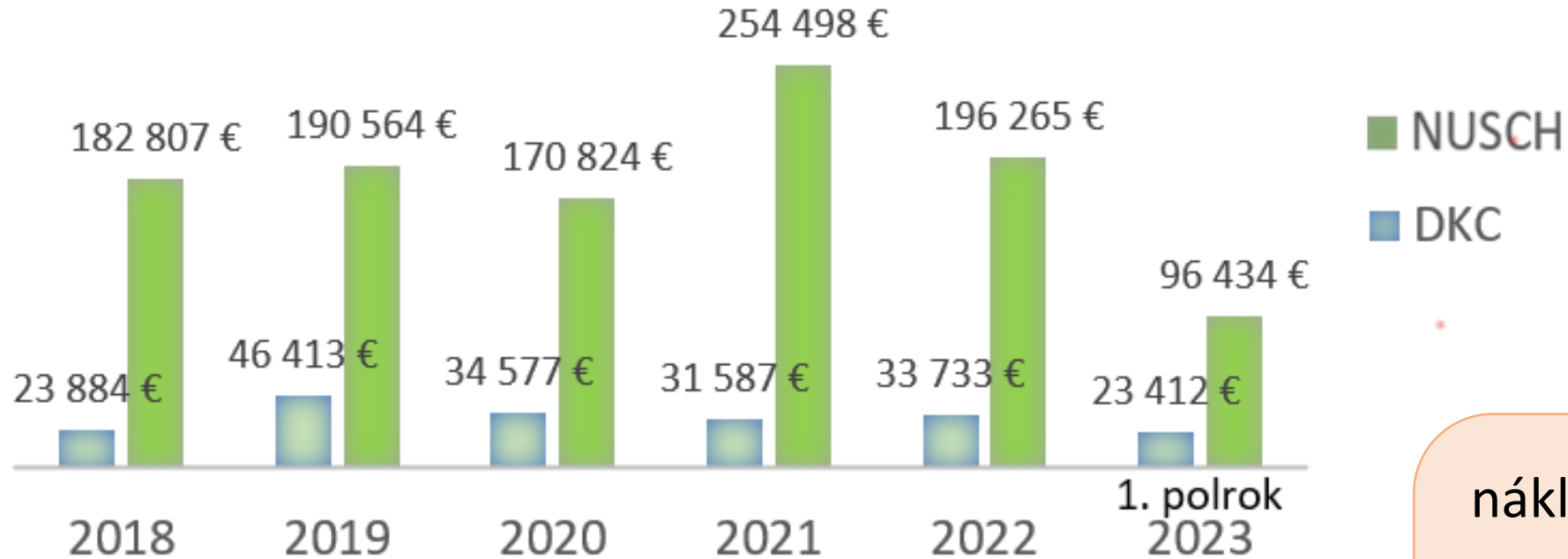


Spotreba antimykotík (J02)





Finančné náklady na antimikrobiálne látky NÚSCH a DKC



náklady na antibiotiká
a antimykotiká

=

**10% celkových
nákladov na lieky**

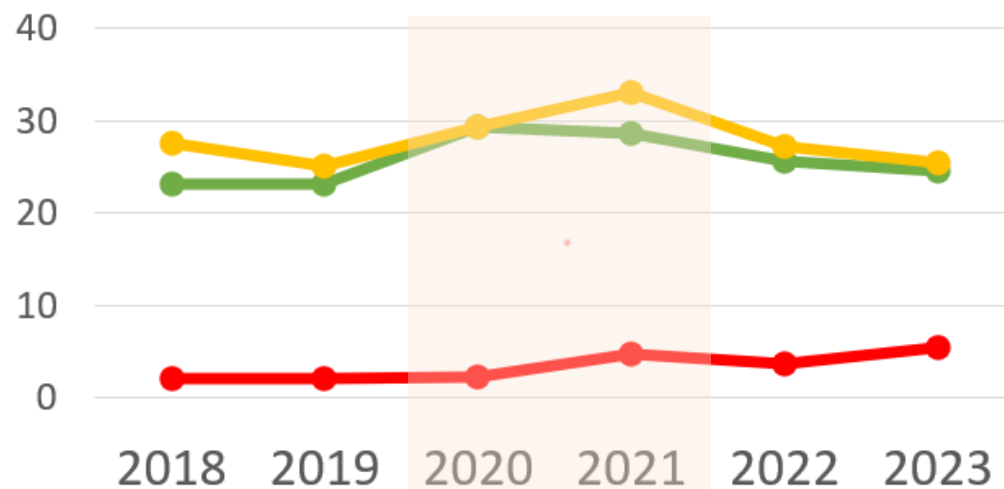


AWARe

NÚSCH

spotreba podľa skupín AWARe

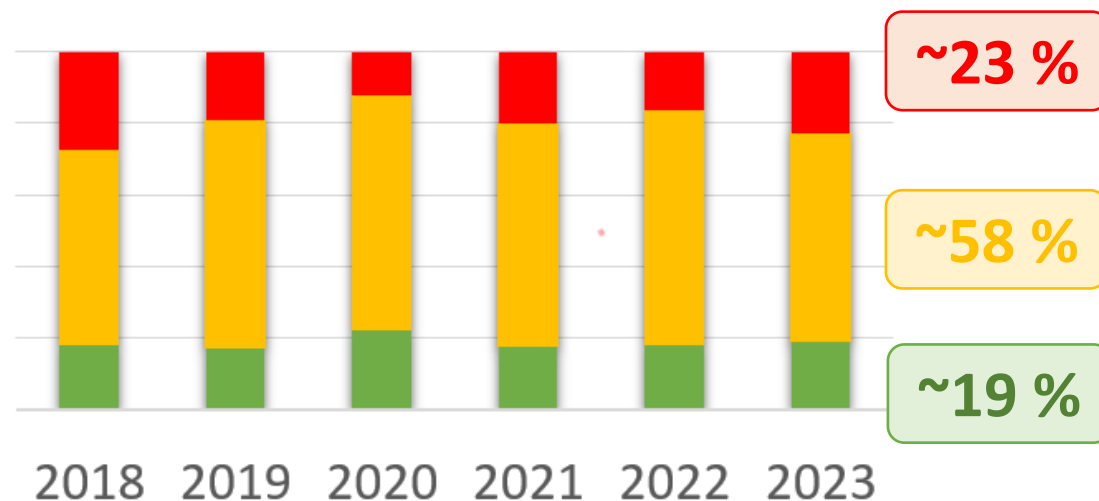
počet DDD/
100 lôžkodní



- Access
- Watch
- Reserve

podiel výdavkov podľa skupín AWARe

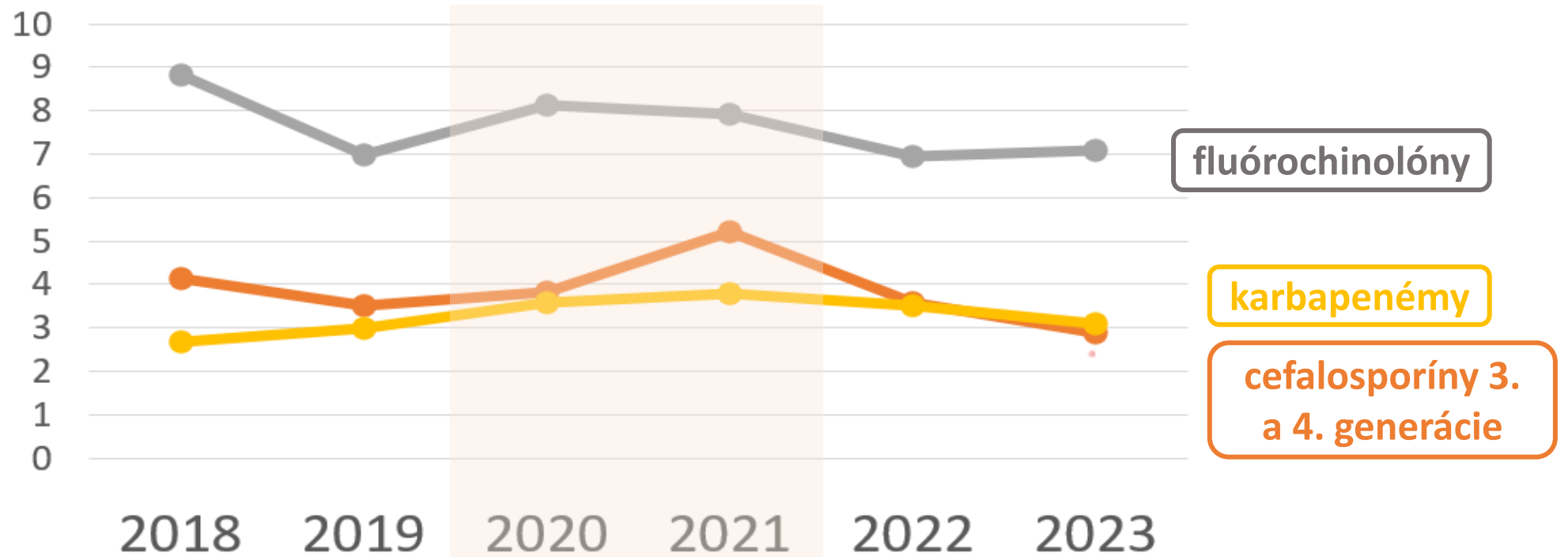
100%
80%
60%
40%
20%
0%





NÚSCH

počet DDD/
100 lôžkodní

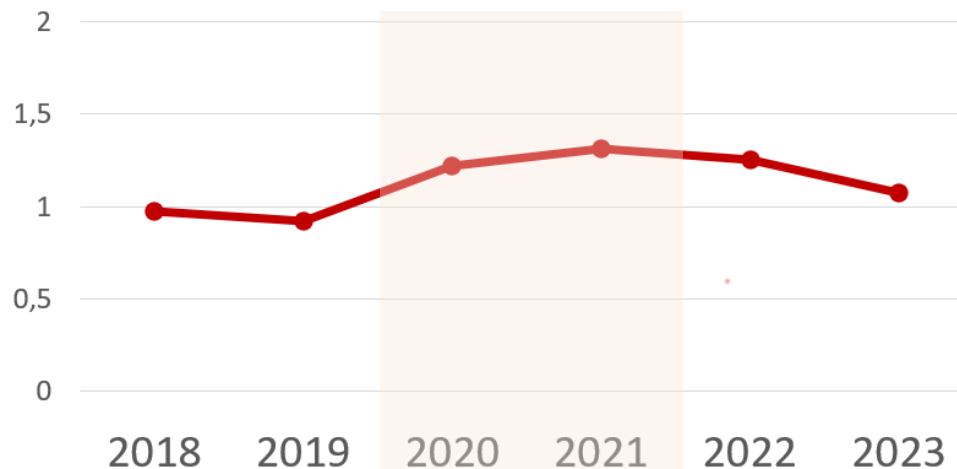




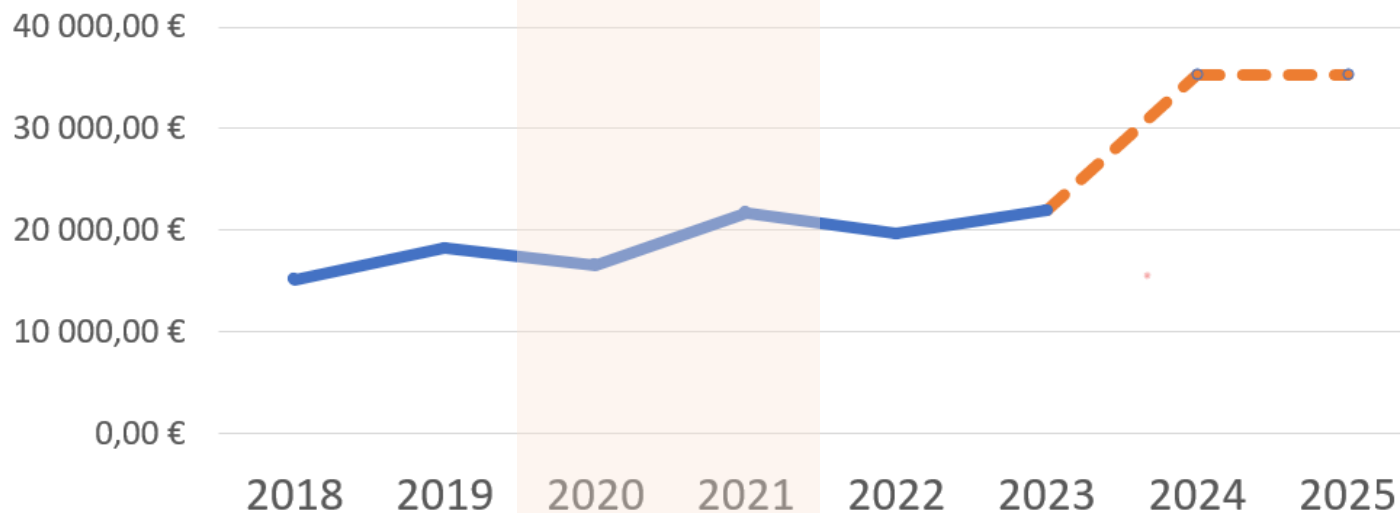
Cefoperazón/sulbaktam **NÚSCH**

spotreba

počet DDD/
100 lôžkodní



**zvýšenie nákladov o
takmer 60%**

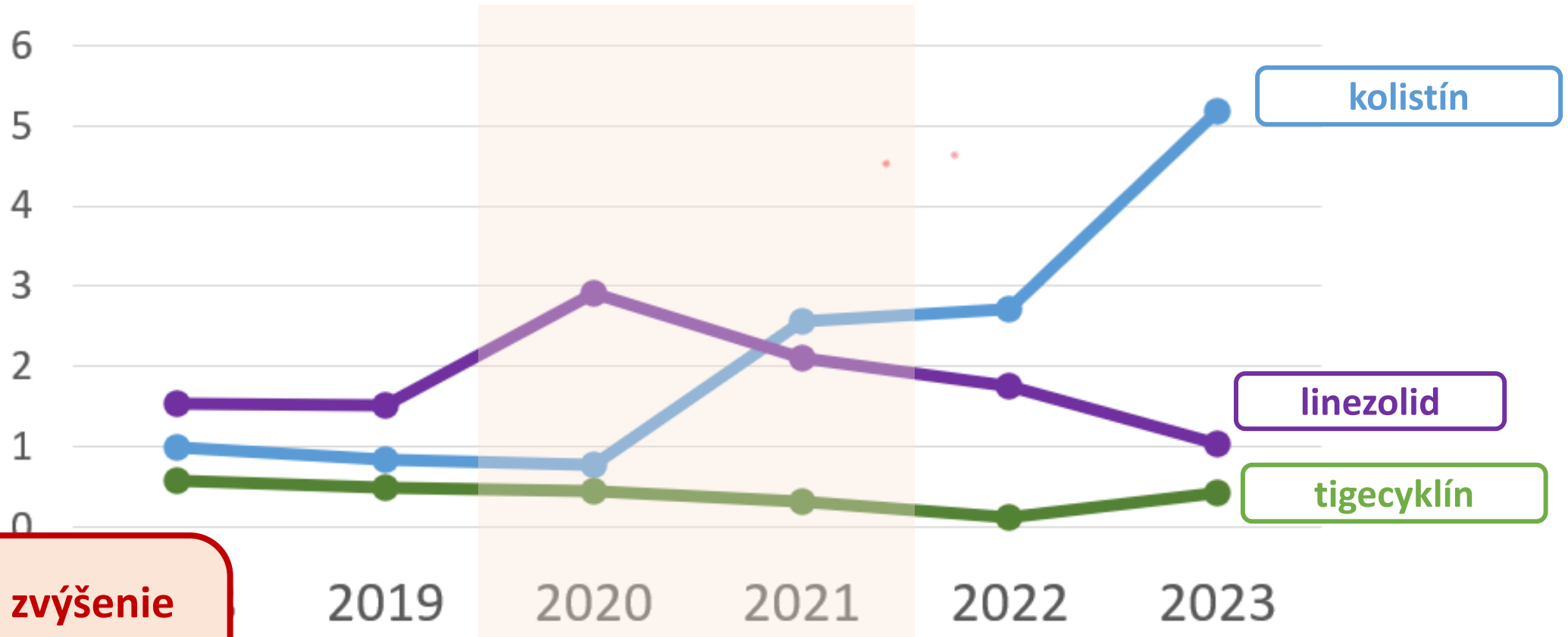




Rezervné antibiotiká

NÚSCH

počet DDD/
100 lôžkodní



**5 násobné zvýšenie
spotreby kolistínu
oproti roku 2018**

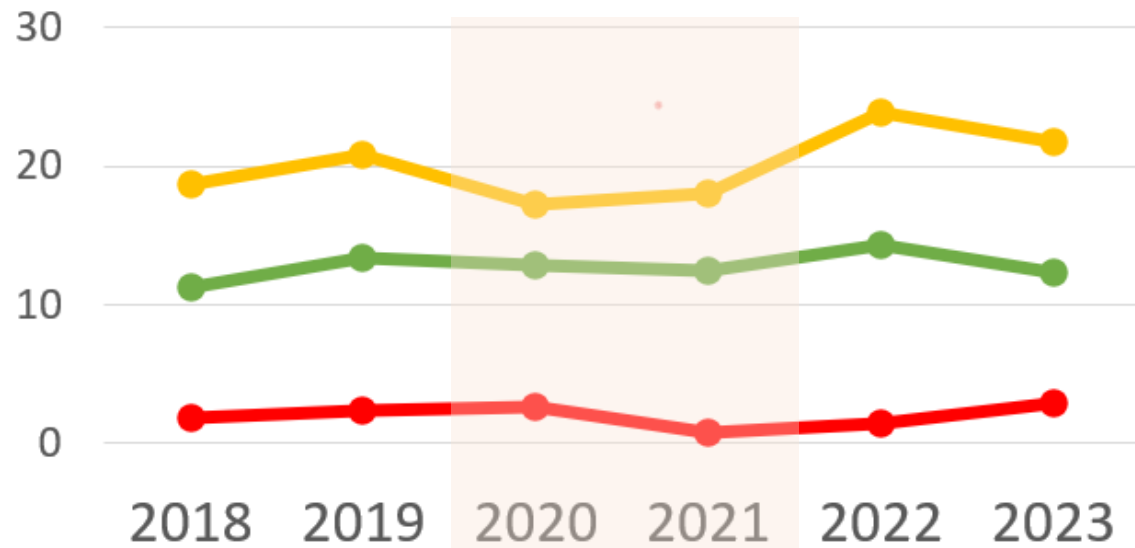


AWARe

DKC

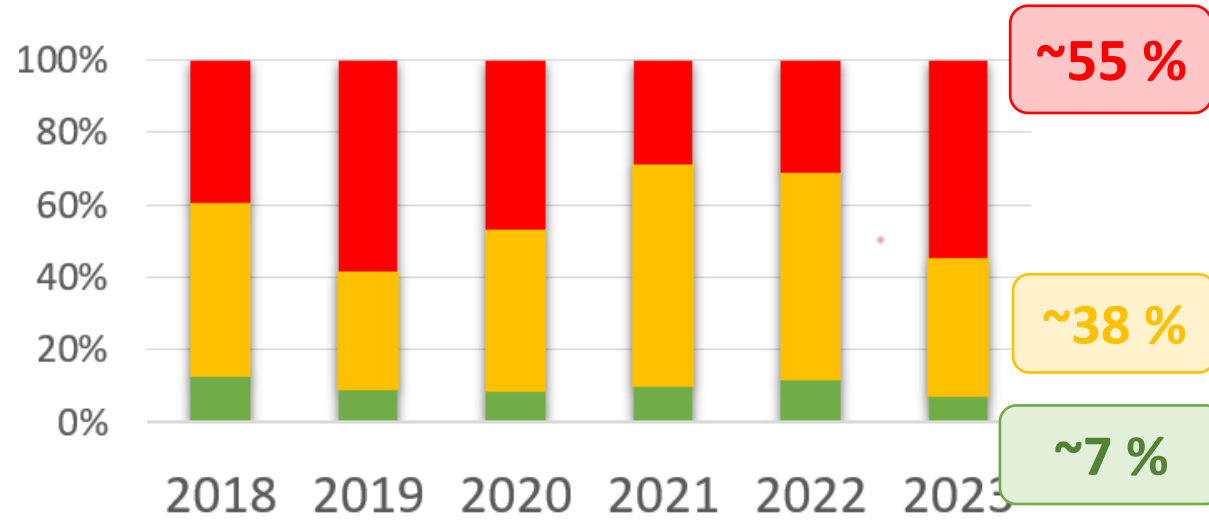
spotreba podľa skupín AWARe

počet DDD/
100 lôžkodní



- Access
- Watch
- Reserve

podiel výdavkov podľa skupín AWARe





rezervné antibiotiká

DKC

1. polrok 2023



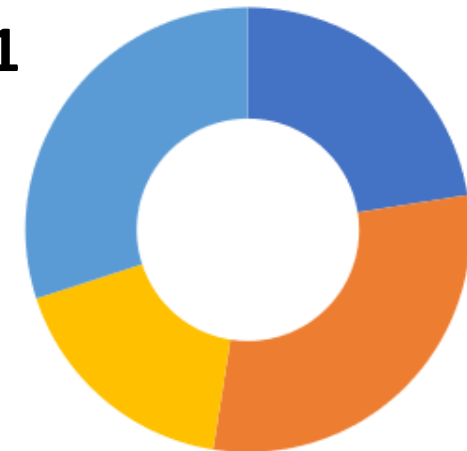
popis_atc

- Ceftarolín fosamil - J01DI02
- Ceftazidím, kombinácie - J01DD52
- Fosfomycín - J01XX01
- Kolistín - J01XB01
- Linezolid - J01XX08

2022



2021



Analýza spotreby ATB pre oddelenia

Vieme pre vás pripraviť analýzu spotreby antimikrobiálnych liečiv:

- celková spotreba (výdaj na oddelenie)
- finančná spotreba ATB
- podľa viazanosti/ účinných látok /ATC/podľa skupín
- IV vs PO
- spotreba po vankomycínu

...





Nástroje pre racionalizáciu antimikrobiálnej liečby





Nástroje pre racionalizáciu antimikrobiálnej liečby

„CORE INTERVENTIONS“

- **existencia fungujúcej antibiotickej komisie = KRALAPNI**
- **konziliárna činnosť špecialistov v oblasti antimikrobiálnej liečby**
- **obmedzenia výdaja niektorých antibiotík (viazané na schválenie špecialistom)**
- **tvorba/aktualizácia interných terapeutických štandardov**



Nástroje pre racionalizáciu antimikrobiálnej liečby

„ADDITIONAL INTERVENTIONS“

- optimalizácia dávkovania antimikrobiálnych liečiv (TDM, kolistín, iné..)
- switch IV na PO
- došetrenie „nepravej“ alergie na betalaktámy
- antibiogramy na úrovni pacienta/kumulatívne antibiogramy
- edukačné semináre
- podpora predpisujúcich lekárov a antibiotickej komisie pomocou IT technológií, implementácia „decision-support system“

Ďakujem za pozornosť