

Зошто пациентите и докторите
сметаат дека е проблематично
лекувањето на уринарните
инфекции

Проф д-р Милена Петровска, проф д-р Гордана
Јанкоска, науч.сораб д-р Лиљана Лабачевска
Ѓатовска

Институт за микробиологија и паразитологија,
Медицински факултет, УКИМ Скопје

Содржина

- Причини за ставот на неизлечивост
 - Основни факти за уринарните инфекции
- Дијагноза
 - Микробиолошка
 - Толкување на резултатите
 - Терапија
- Најчести предизвикувачи
- Осетливост

Основни факти за уринарните инфекции

- Поделба – според
 - Локализација
 - Дистални – цистит, уретрит
 - Проксимални – пиелонефрит
 - Асимптоматска бактериурија**
 - Патогенеза на инфекциите –**асцендентни, колонизација**
 - **Community acquired (CA)** – Моно-бактериска, ендогени бактерии
 - Жени во репродуктивен период – некомплицирана
 - Мажи, анатомото-физиолошки абнормалности на УТ - комплицирана
 - **Health care associated (HAI)**

Дијагноза

- Инфламација на уроепител => леукоцитурија
- Симптоми – диференцијално дијагностички
- Микробиолошка дијагноза => потврден случај
 - Полу-квантитативна култура
 - Историско значење на терминот „сигнификантна бактериурија“

Асимптоматска бактериурија

[PubMed](#) - **UpToDate**

Clinical Practice Guideline for the Management of Asymptomatic Bacteriuria:
2019 Update by the Infectious Diseases Society of America.

Nicolle LE, Gupta K, Bradley SF, Colgan R, DeMuri GP, Drekonja D, Eckert LO, Geerlings SE, Köves B, Hooton TM, Juthani-Mehta M, Knight SL, Saint S, Schaeffer AJ, Trautner B, Wullt B, Siemieniuk R

Clin Infect Dis. 2019;68(10):e83.

- Чест наод во многу популации
- Упатства на Infectious Diseases Society of America (2005) – треба да се скринира и лекува само кај бремени или пред инвазивни уролошки постапки
 - Не се препорачува терапија кај: здрави жени, постари лица, дијабетичари, лица со уринарни катетери, со повреда на рбетен мозок
 - Децата, лица со неутропенија, трансплантирани органи, не-уролошки хируршки третмани – не се опфатени во препораката 2005 = вклучени во новите упатства од 2019
- ... antimicrobial treatment of ASB has been recognized as an important contributor to inappropriate antimicrobial use, which promotes emergence of antimicrobial resistance. . .

Микробиолошка дијагноза

- Примерок –
 - неинвазивен –
 - среден уринарен млаз - било која урина во тек на денот,
 - по тоалета на гениталии,
 - транспорт до лабораторија во рок од 2h,
 - Подолго чување – во ладилник (+2 до +4⁰C)
 - без антибиотска терапија
 - катетер

Преглед на резултатите од Институт за микробиологија и паразитологија, Медицински факултет, УКИМ, Скопје (за 10 месеци 2019 година)

- Вкупно прегледани урини-

9272

- Амбулантски пациенти-

7593 (81,9%)

- Хоспитализирани –

1679 (18,1%)

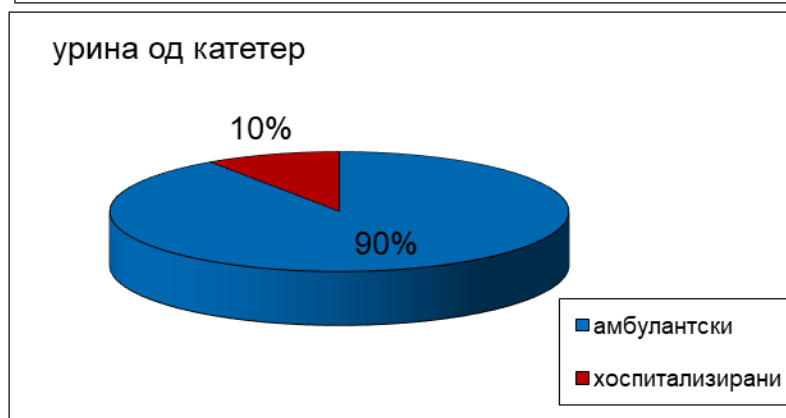
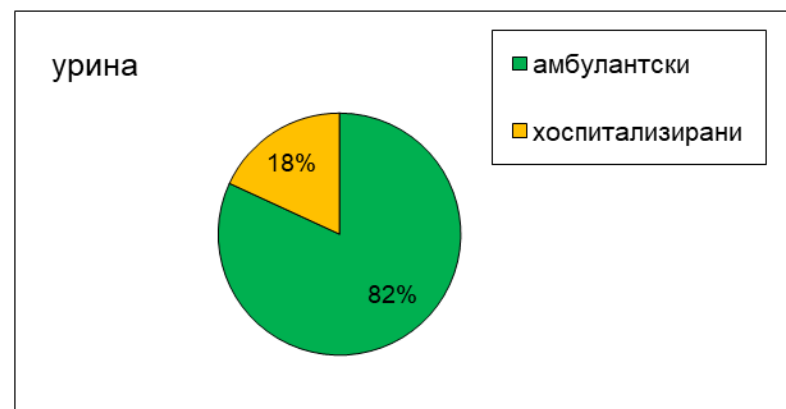
- Вкупно прегледани урини од катетер - 42

- Амбулантски пациенти-

38 (90%)

- Хоспитализирани –

4



Преглед на резултатите од Институт за микробиологија и паразитологија, Медицински факултет, УКИМ, Скопје (за 10 месеци 2019 година)

- **Контаминирани примероци**

— урина **288 - 3,8%** (катетер = 0)

— Амбулантни — 197 — **2,6%**

— Хоспитални — 91 — **6,1%**

- **Негативен наод**

— **5963- 64%** (6-14%)

— Амбулантни — 5113- **67,3%** (5-13,2%)

— Хоспитални — 850- **50,6%** (1-25%)

- **Примероци со изолирани бактерии и квасници**

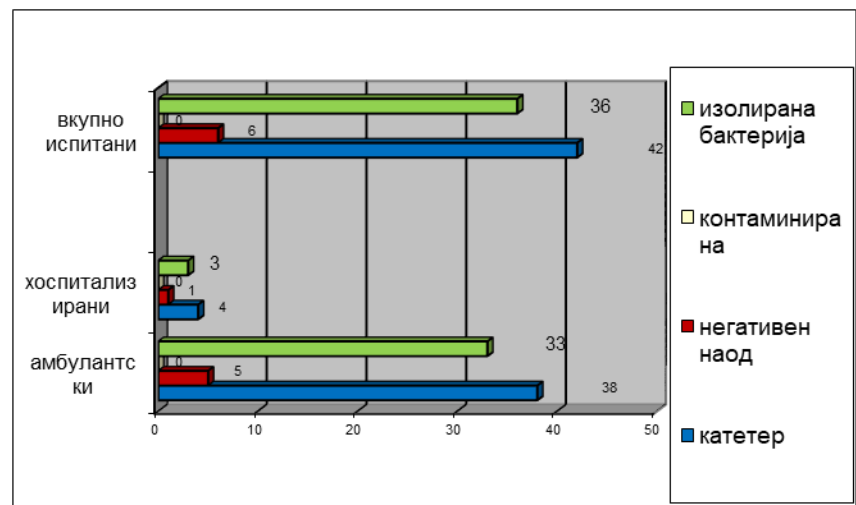
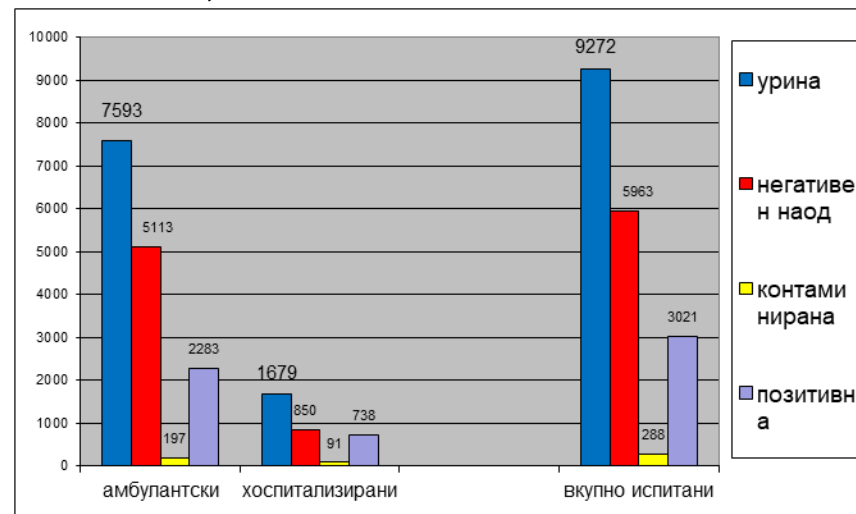
— **3021 — 32,6%** (36-85,7%)

— Амбулантни — 2283- **30%** (33-86,8%)

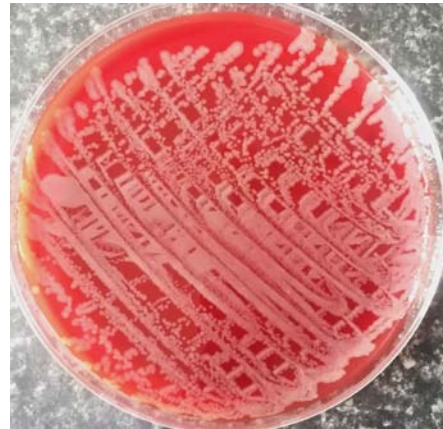
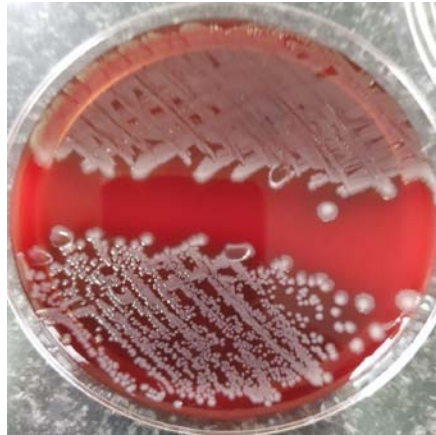
— Хоспитални — 738- **43,9%** (3-75%)

$\chi^2(2, N=9272)=176,4443; p=0,00001$

(Fisher exact test =0,4737)



Уринокултури



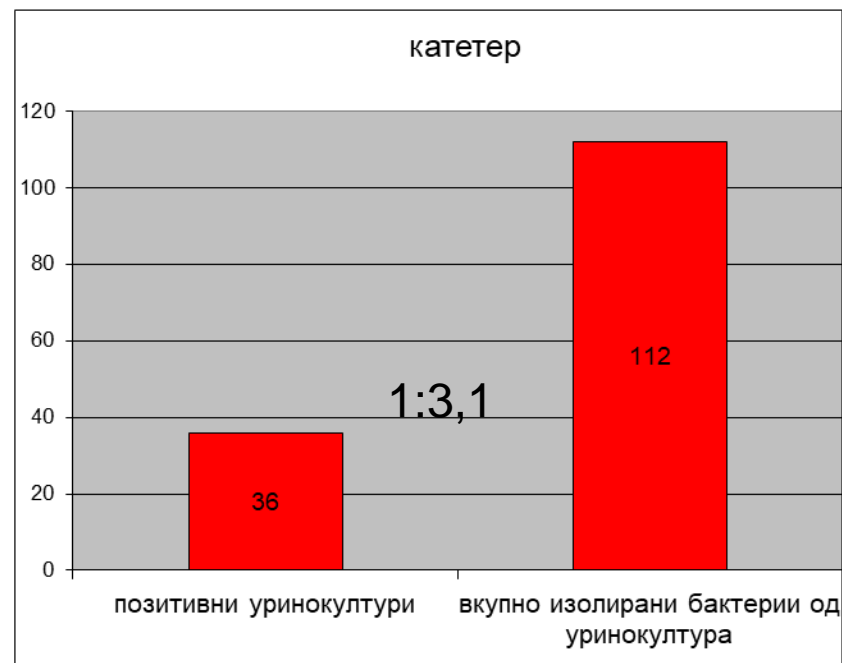
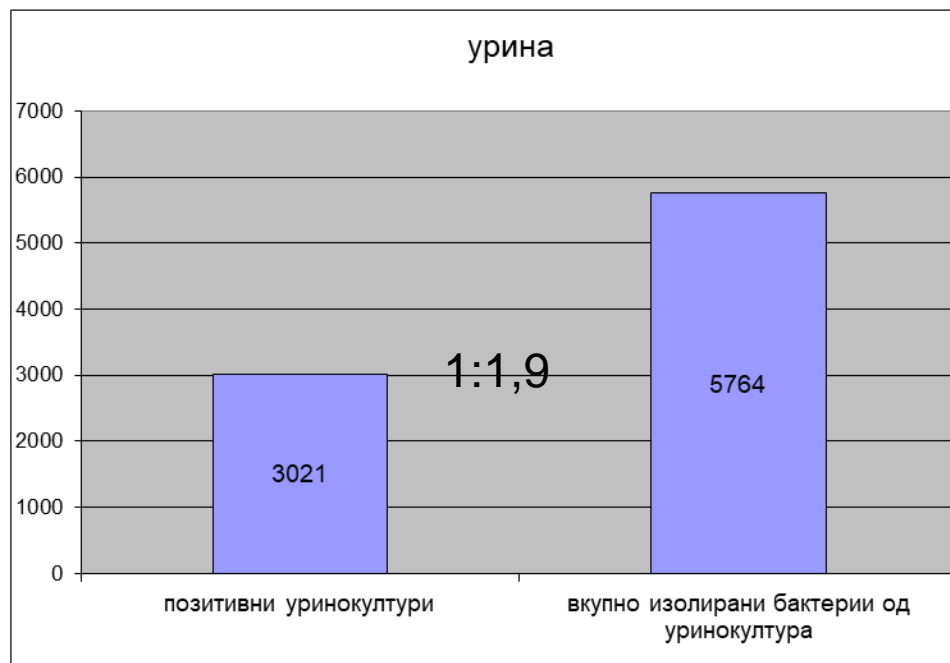
Преглед на резултатите од Институт за микробиологија и паразитологија, Медицински факултет, УКИМ, Скопје (за 10 месеци 2019 година)

- Вкупно изолирани бактерии од уринокултура –

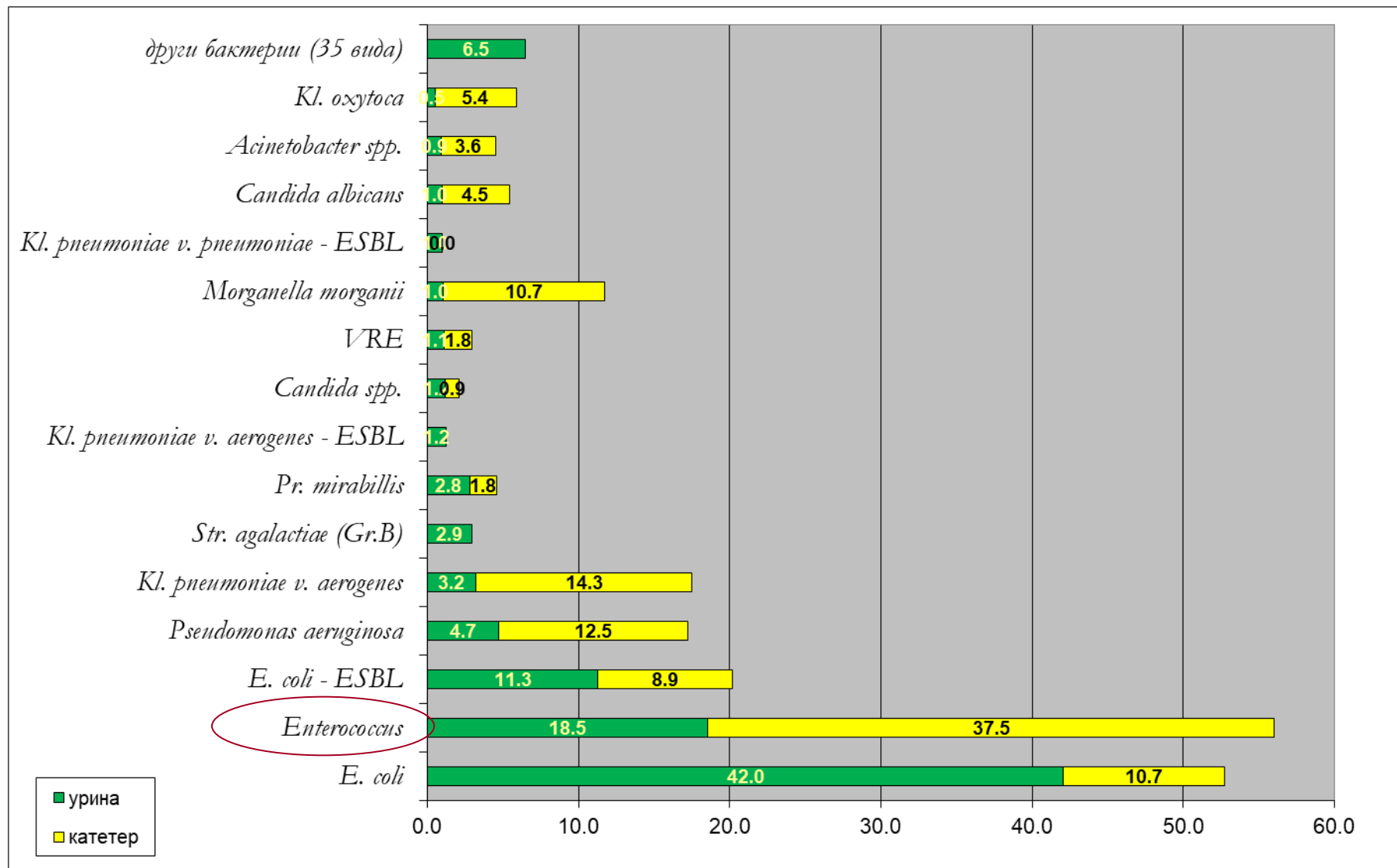
урина = 5764

(катетер = 112)

Chi-square (1, N=8933)=6,5486; p=0,010496

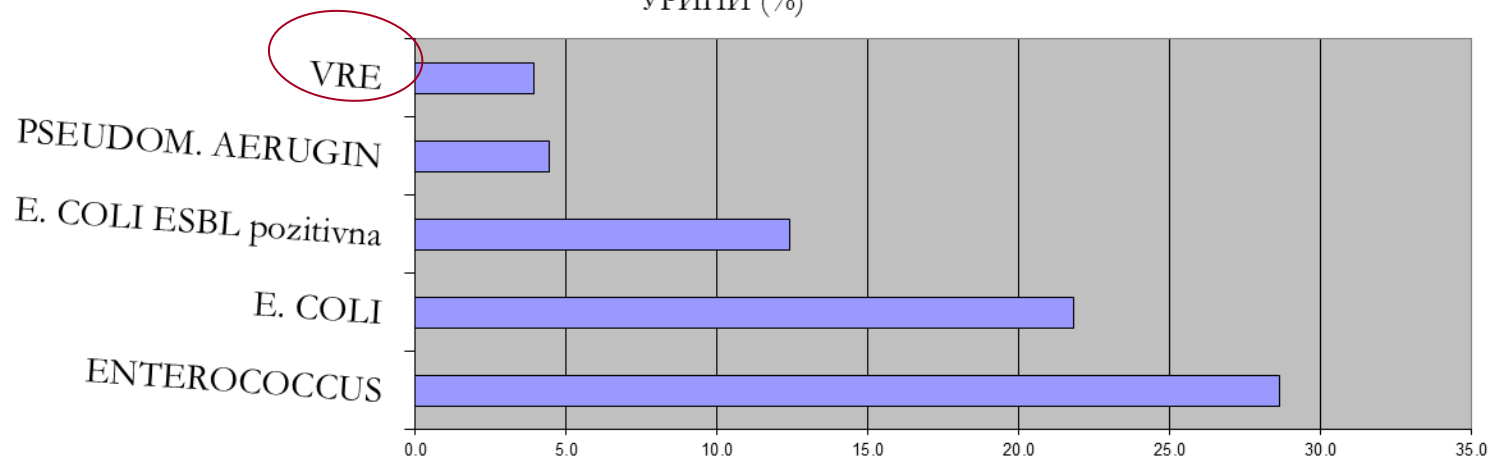


Најчесто изолирани бактерии (%)

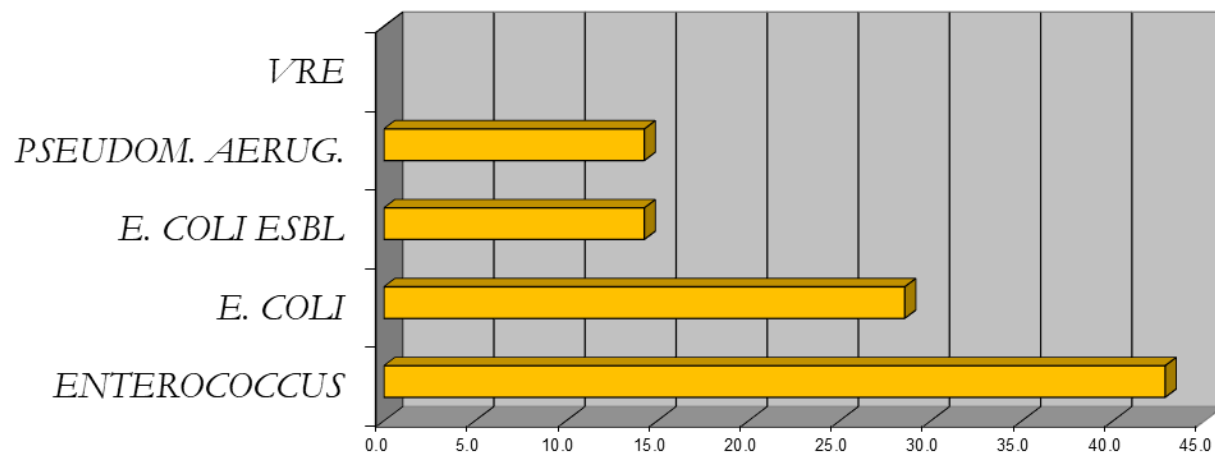


Најчесто изолирани бактерии од хоспитализирани пациенти

УРИНИ (%)

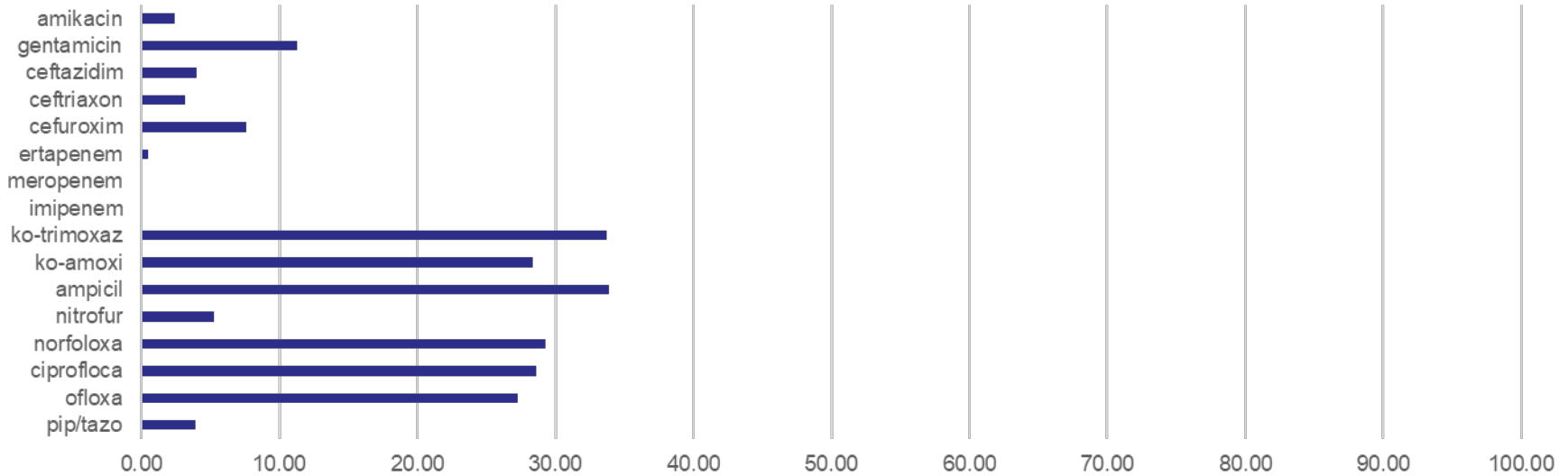


КАТЕТЕР (%)

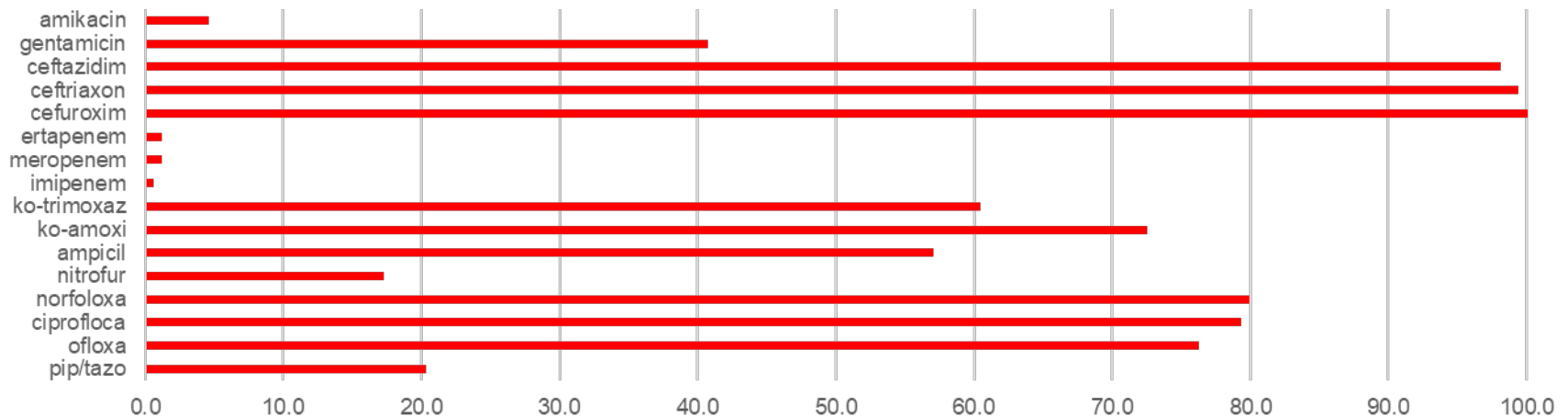


Резистенција на уринарни изолати (%)

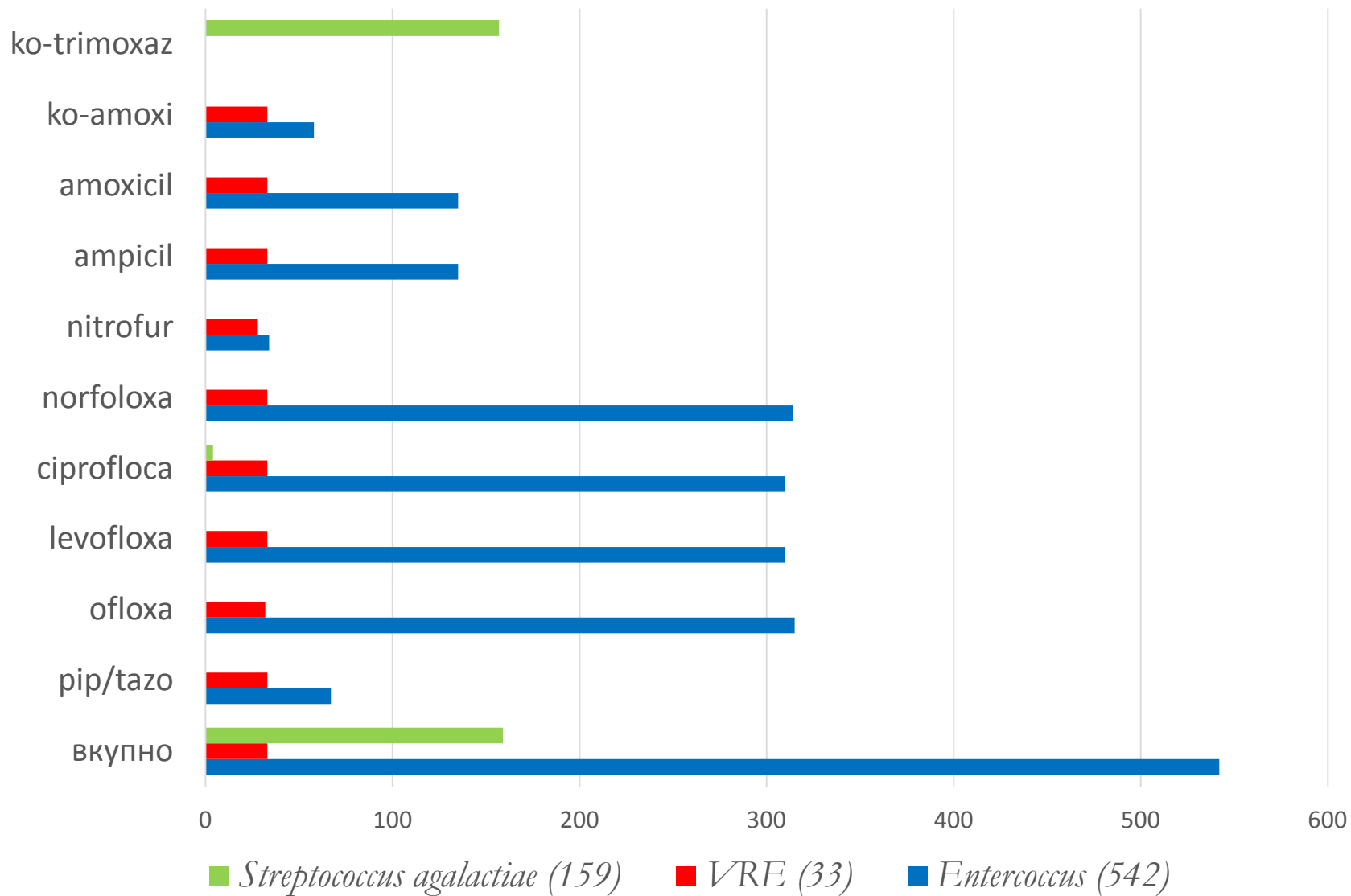
E.coli (1285)



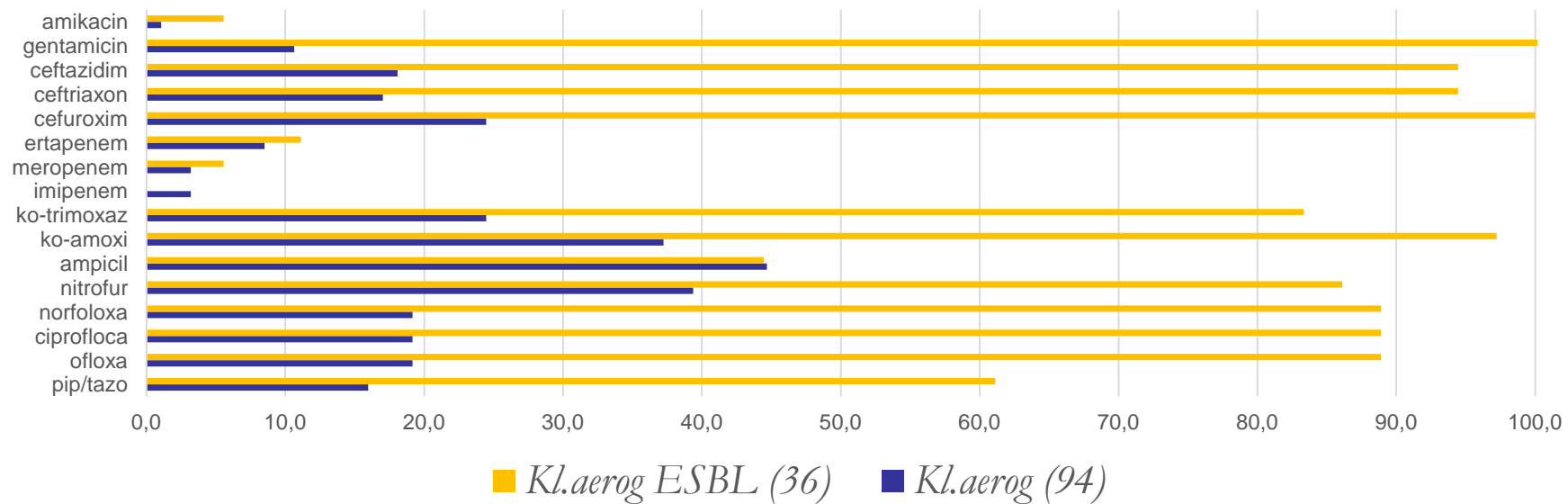
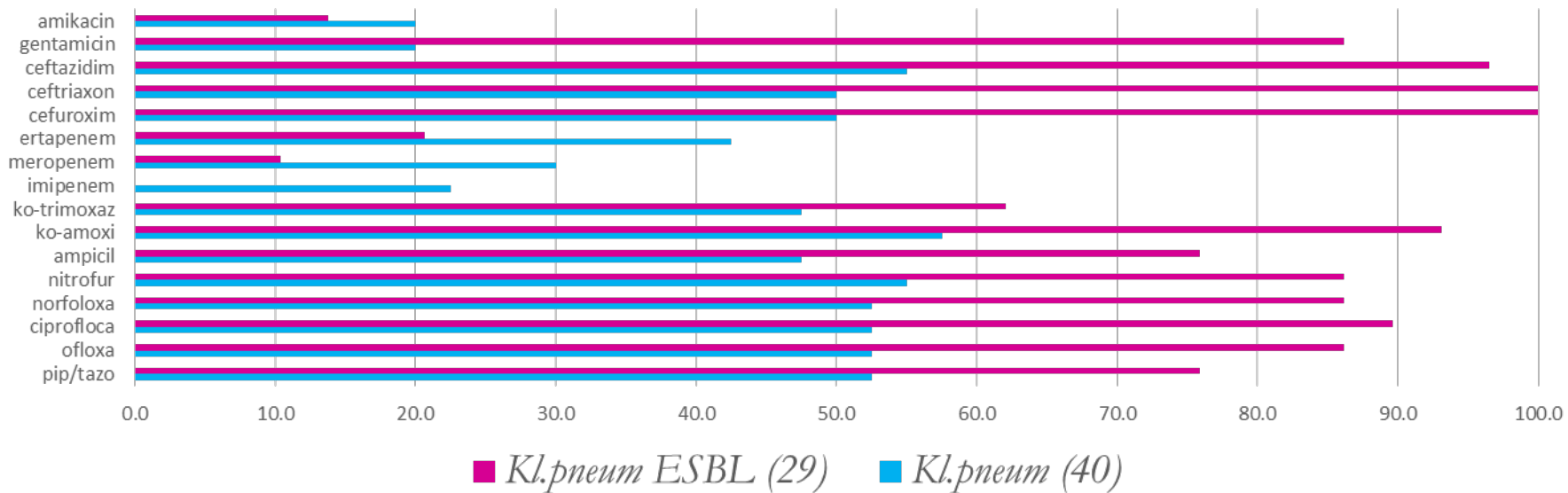
E.coli ESBL (324)



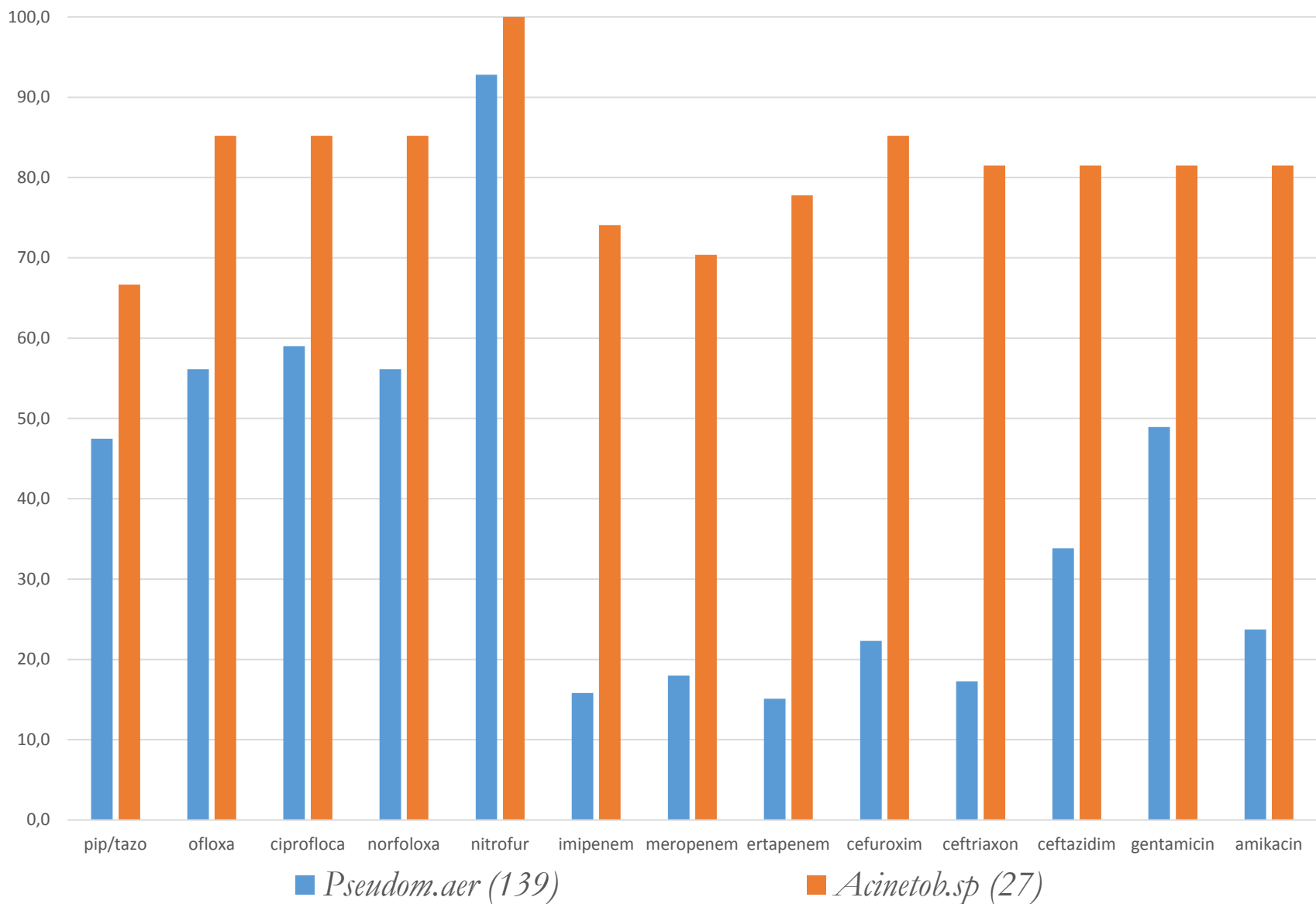
Резистенција на уринарни изолати



Резистентни уринарни изолати (%)



Резистенција на уринарни изолати (%)



Заклучоци

- УИ се едни од најчестите инфекции
 - СА-УТИ - монобактериски, ендогени
 - Најчести предизвикувачи – релативно осетливи на антибиотици
- Проблем: соодветна дијагноза
 - Правилно собирање на примерок
 - упатство - од докторот, со упатот
 - Терапија = само за сигурна инфекција (симптоми + инфламација + докажана бактерија)
 - Асимптоматска бактериурија