

گزارش نظام مراقبت مقاومت میکروبی و مصرف آنتی بیوتیک ها در سال ۱۴۰۴

تحت نظارت: جناب آقای دکتر سلگی

ارائه دهنده: محسن علیزاده

عناوین ارائه

تحلیل وضعیت مقاومت میکروبی در باکتری های گرم منفی و مثبت

بررسی میزان مصرف آنتی بیوتیک ها



اطلاعات جمع آوری شده به تفکیک مراکز مراقبت

ردیف	استان	شهر	نام مرکز	وابستگی سازمانی	تعداد نمونه های جمع آوری شده	تعداد میکروارگاناسم های جدا شده	بیماران با کشت مثبت
۱	خراسان رضوی	مشهد	بیمارستان امام رضا (ع)	بیمارستان جنرال دانشگاهی	۴۰۱۹۳	۱۶۲۱۱	۱۲۴۹۹
۲	خراسان رضوی	مشهد	بیمارستان رضوی	بیمارستان جنرال خصوصی	۲۰۹۸۶	۳۵۷۱	۳۵۷۱
۳	تهران	تهران	بیمارستان شریعتی	بیمارستان جنرال دانشگاهی	۳۲۱۳۸	۹۷۵۴	۹۷۰۲
۴	تهران	تهران	بیمارستان مرکز قلب تهران	بیمارستان تک تخصصی دانشگاهی	۱۰۲۵۶	۱۸۱۹	۱۸۱۷
۵	اصفهان	اصفهان	بیمارستان الزهرا	بیمارستان جنرال دانشگاهی	۲۲۶۵۳	۴۸۰۸	۴۷۷۰
۶	اصفهان	اصفهان	بیمارستان شریعتی	بیمارستان جنرال سازمان بیمه تامین اجتماعی	۱۱۰۲۸	۱۶۵۹	۱۶۵۷
۷	خوزستان	اهواز	بیمارستان امام خمینی	بیمارستان جنرال دانشگاهی	۲۷۶۱۳	۴۷۸۹	۴۷۷۹
۸	سیستان و بلوچستان	زاهدان	بیمارستان علی ابن ابیطالب (ع)	بیمارستان جنرال دانشگاهی	۱۷۲۵۰	۲۷۵۱	۲۷۲۰
۹	کرمان	کرمان	بیمارستان شهید افضل	بیمارستان جنرال دانشگاهی	۲۵۱۳۱	۶۳۴۷	۵۷۹۶
۱۰	یزد	یزد	بیمارستان شهید صدوقی	بیمارستان جنرال دانشگاهی	۲۰۳۴۵	۲۸۰۳	۲۷۹۱
۱۱	مازندران	ساری	بیمارستان امام خمینی	بیمارستان جنرال دانشگاهی	۷۵۳۴	۱۹۴۸	۱۹۴۵
۱۲	فارس	شیراز*	بیمارستان شهید فقیهی	بیمارستان جنرال دانشگاهی	۹۶۲۰	۱۴۷۴	۱۳۴۶
۱۳	آذربایجان شرقی	تبریز	بیمارستان امام رضا (ع)	بیمارستان جنرال دانشگاهی	۲۳۱۰۵	۵۳۲۸	۴۳۵۳
۱۴	هرمزگان	بندرعباس	بیمارستان پیامبر اعظم (ص)	بیمارستان جنرال دانشگاهی	۲۱۳۰۰	۵۰۹۹	۵۰۹۳

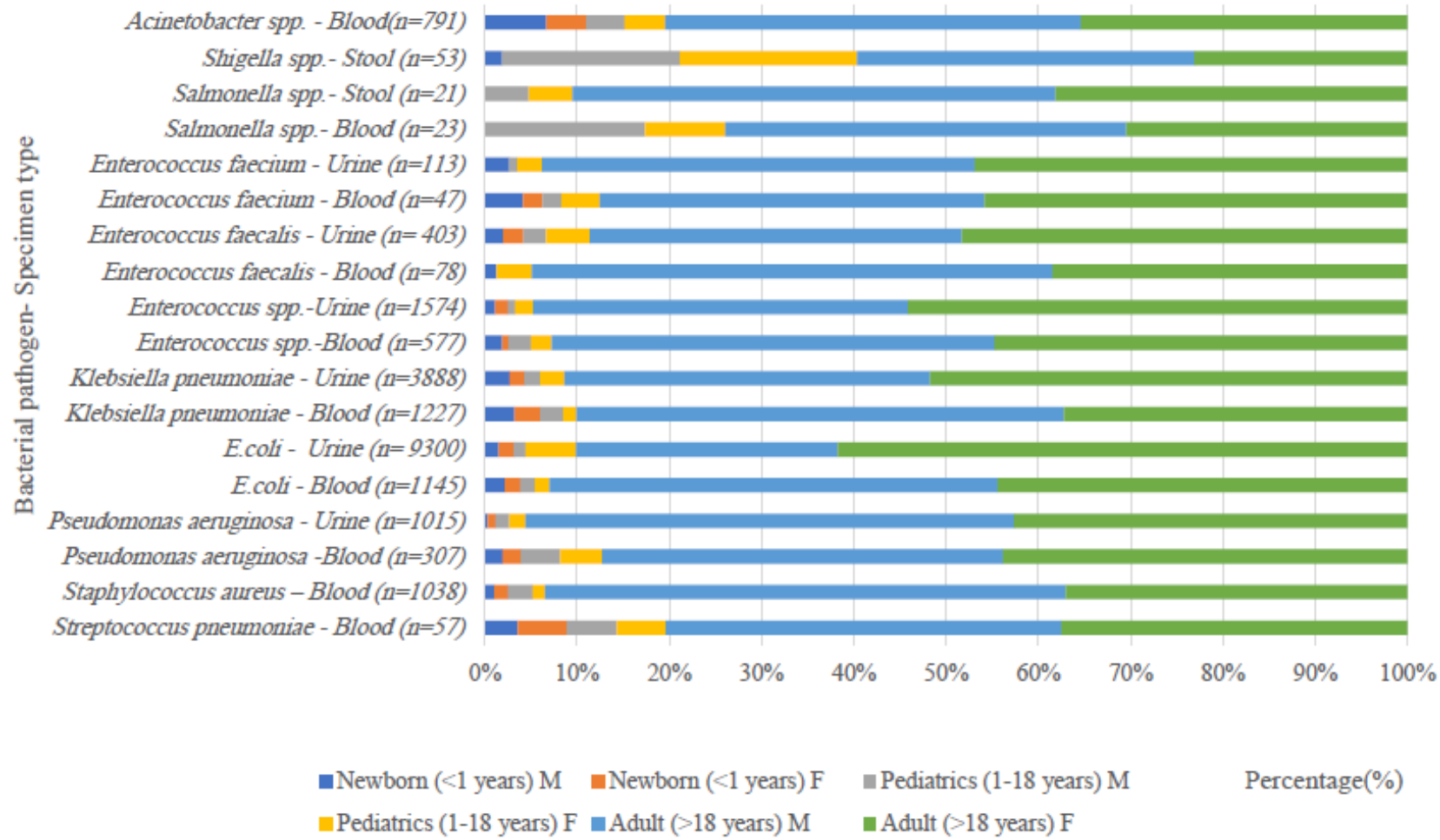
تعداد کل نمونه های جمع آوری شده به تفکیک نوع نمونه

نوع نمونه	تعداد نمونه های کشت داده شده	تعداد نمونه های کشت داده شده (بعد از حذف موارد تکراری)	تعداد کشت های مثبت	تعداد بیماران با کشت مثبت
خون	۹۹۱۱۵	۸۶۸۷	۱۲۵۵۰	۱۱۹۲۳
ادرار	۱۳۳۷۸۶	۱۲۶۵۱۸	۲۸۱۹۹	۲۶۵۴۸
مدفوع	۶۲۱۹	۶۱۰۵	۱۵۷	۱۵۶
نمونه های تنفسی تحتانی	۷۲۱۱	۷۰۱۵	۳۷۸۸	۳۷۴۹
مایع مغزی-نخاعی	۳۳۹۷	۳۱۶۱	۳۳۵	۳۱۶
زخم	۹۷۰۴	۹۰۳۹	۷۵۶۵	۶۹۹۷
مایعات	۵۷۶۴	۵۳۷۴	۱۵۱۴	۱۴۳۳
سایر	۲۳۹۵۶	۲۲۰۷۸	۱۴۲۵۳	۱۳۳۱۶
تعداد کل	۲۸۹۱۵۲	۲۶۷۹۷۷	۶۸۳۶۱	۶۴۴۳۸

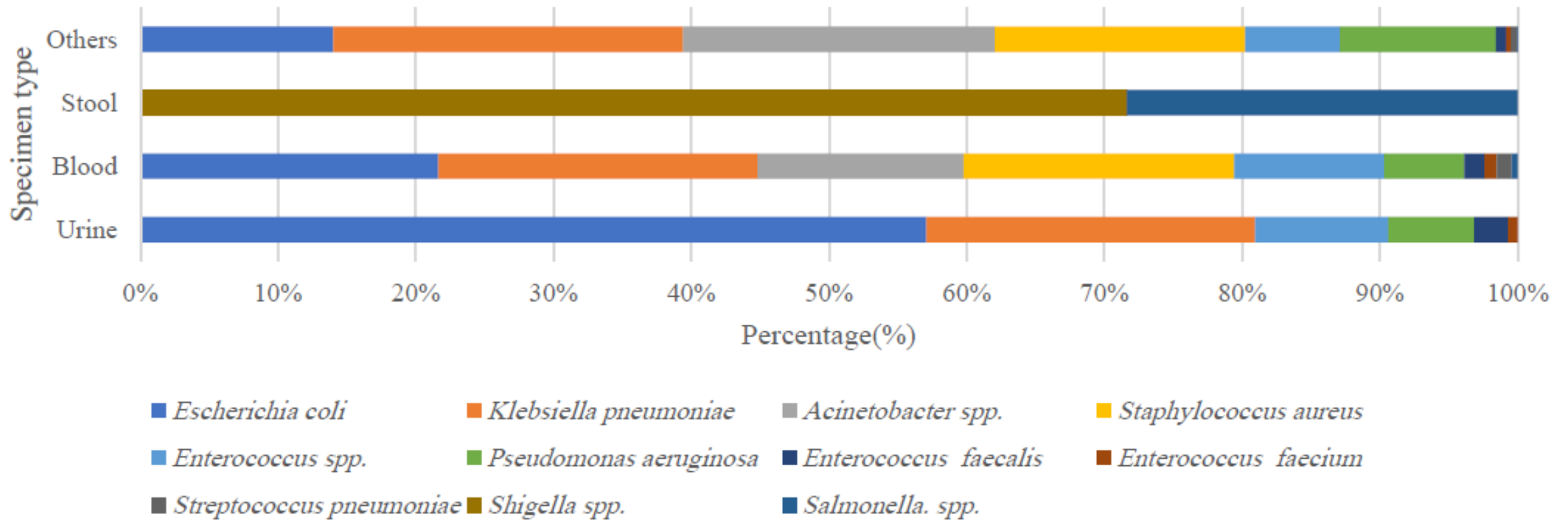
میکروارگانیسم ها و نمونه های بالینی تحت مراقبت

نوع نمونه	میکروارگانیسم	توضیحات
خون	<i>Acinetobacter</i> spp.	جدا شدن میکروارگانیسم با هر تعداد قابل قبول است.
	<i>Escherichia coli</i>	
	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	
	<i>Salmonella</i> spp.	
	<i>Staphylococcus aureus</i>	
	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	
	<i>Enterococcus</i> spp.	
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	
ادرار	<i>Escherichia coli</i>	رشد قابل ملاحظه این میکروارگانیسم ها یعنی مقادیر با تعداد کلتی بیش از صد هزار مهم است.
	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	
	<i>Enterococcus</i> spp.	
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	
مدفوع	<i>Salmonella</i> spp. (non-Typhi)	جدا شدن میکروارگانیسم با هر تعداد قابل قبول است.
	<i>Shigella</i> spp.	

توزیع پاتوژن های اولویت دار جدا شده، به تفکیک گروه های سنی و جنس



توزیع پاتوژن های اولویت دار در نمونه های تحت مراقبت



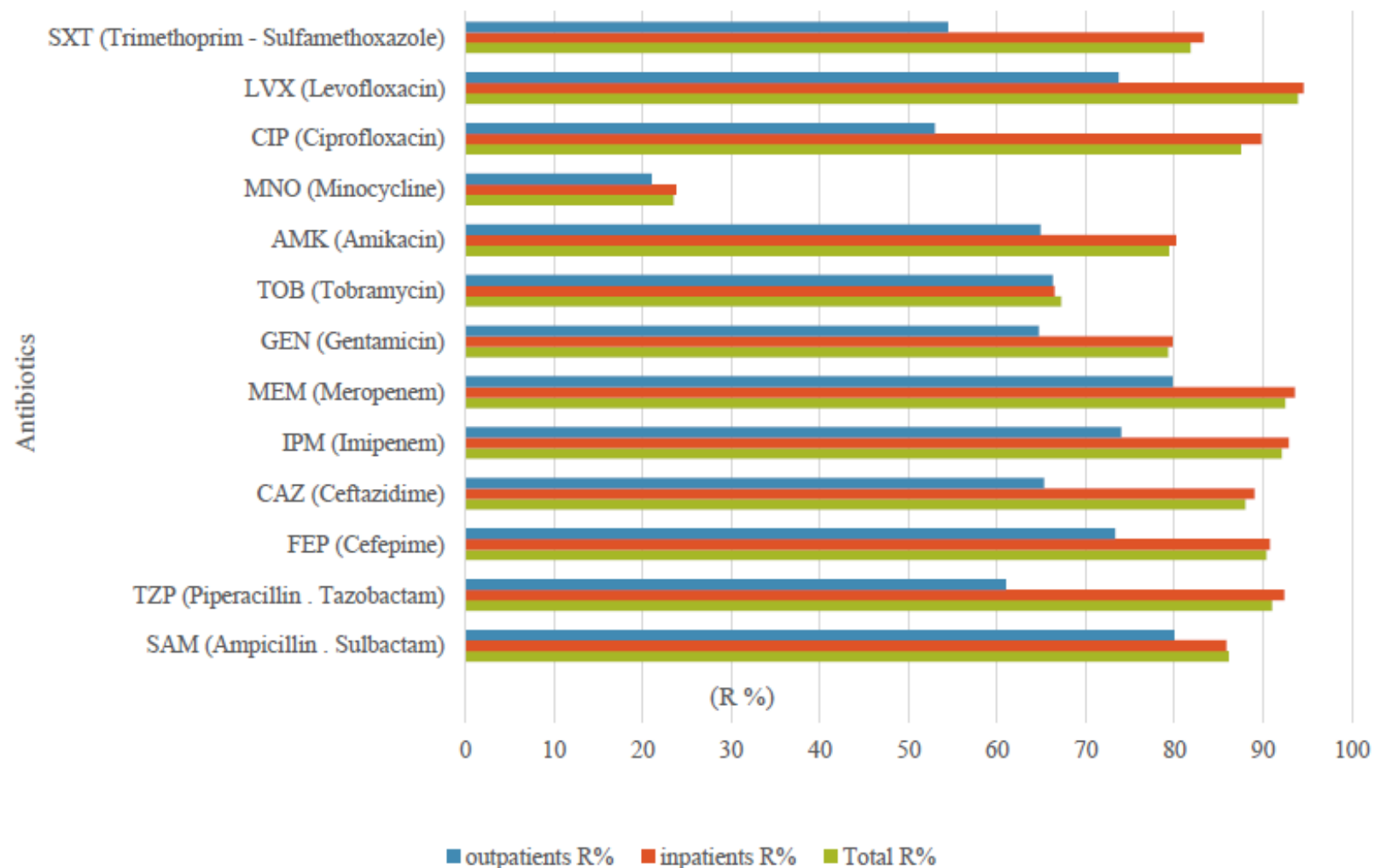
مقاومت های میکروبی های در نمونه های بالینی اولویت دار

Priority	Organism	Antibiotic or Antibiotic class	Resistant Isolates (%)
Critical	<i>Acinetobacter</i> spp.– all samples	Carbapenems (Imipenem)	92.1
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> – all samples	Carbapenems (Imipenem)	63.5
	<i>Escherichia coli</i> – all samples	Carbapenems (Imipenem)	20.4
	<i>Escherichia coli</i> – blood	Carbapenems (Imipenem)	20.7
	<i>Klebsiella pneumoniae</i> . – all samples	Carbapenems (Imipenem)	66.3
	<i>Escherichia coli</i> . – all samples	3 rd generation of Cephalosporines	66.8
	<i>Escherichia coli</i> – blood	3 rd generation of Cephalosporines	71.4
	<i>Klebsiella pneumoniae</i> – all samples	3 rd generation of Cephalosporines	78.1
High	<i>Enterococcus faecium</i> – all samples	Vancomycin	56.1
	<i>Staphylococcus aureus</i> – all samples	Methicillin (Oxacillin)	41.4
	<i>Staphylococcus aureus</i> – blood	Methicillin (Oxacillin)	40.5
	<i>Salmonella</i> spp. (non-typhoidal)– all samples	Fluoroquinolones (Ciprofloxacin)	36.7

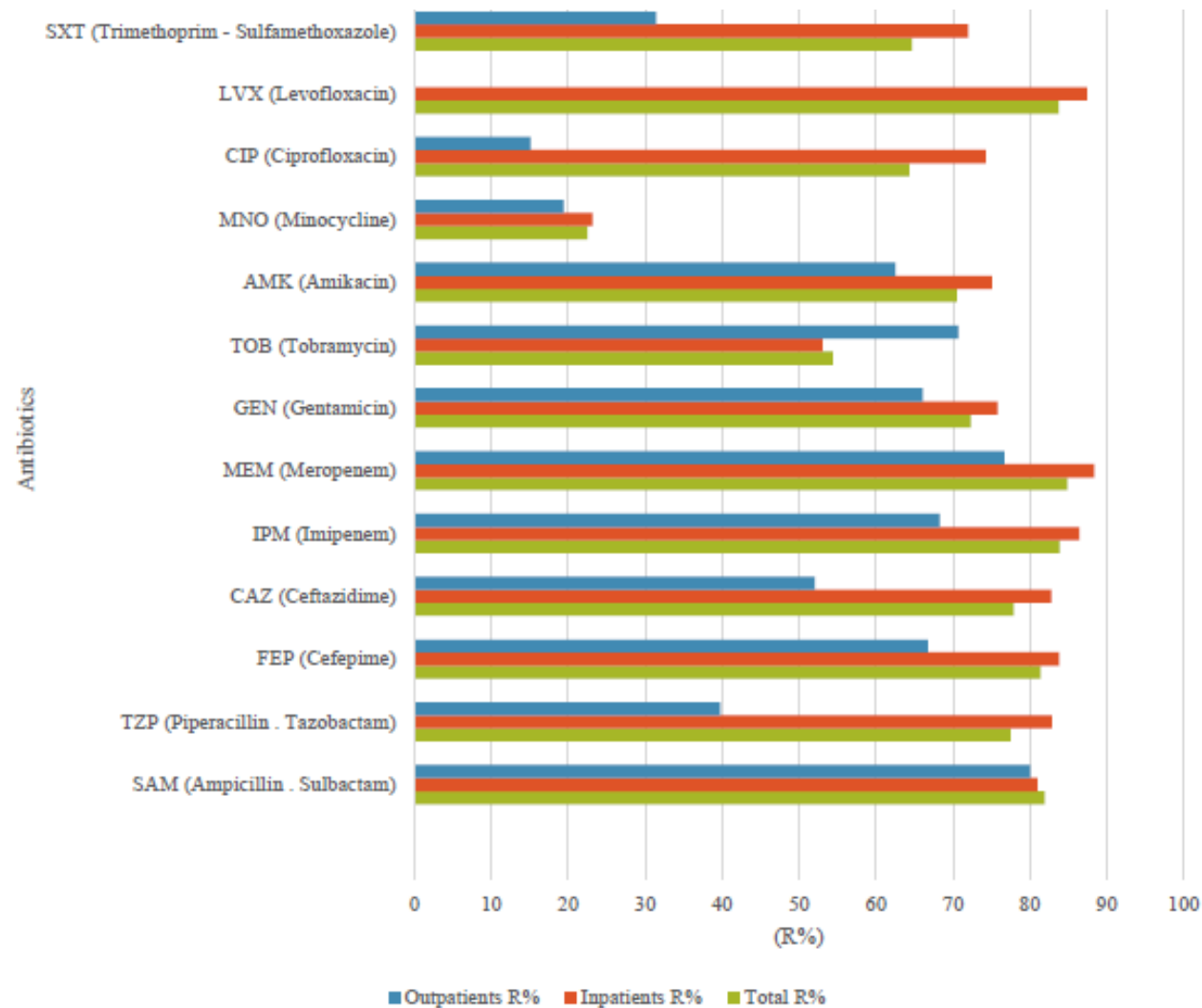
طبقه بندی میکروارگانیسم ها بر اساس مقاومت

Organism	Number of isolates	MDR	Possible XDR	Possible PDR
<i>Enterococcus</i> spp.	3250	678 (20.9%)	668 (20.6%)	108 (3.3%)
<i>Enterococcus faecalis</i>	603	147 (24.4%)	123 (20.4%)	7 (1.2%)
<i>Enterococcus faecium</i>	216	122 (56.5%)	103 (47.7%)	3 (1.4%)
<i>Staphylococcus aureus</i>	3946	2541 (64.4%)	1682 (42.6%)	185(4.7%)
<i>Acinetobacter</i> spp.	4410	3662 (83.0%)	3285(74.5%)	1568 (35.6%)
<i>Escherichia coli</i>	12684	8477 (66.8%)	6580 (51.9%)	966 (7.6%)
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	9176	6616 (72.1%)	6129 (66.8%)	3206 (34.9%)
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	3131	1715 (54.8%)	1709 (54.6%)	1207 (38.5%)

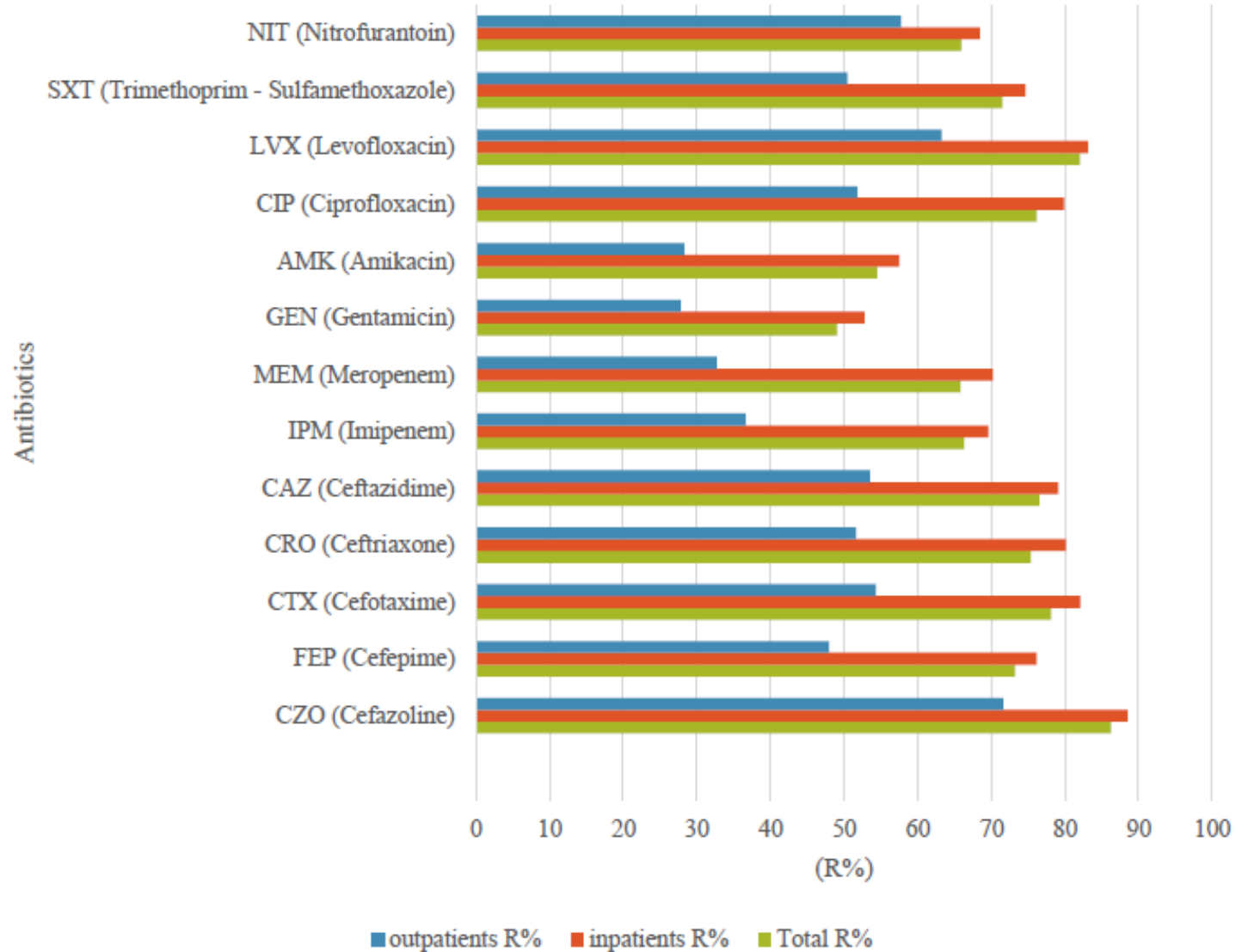
الگوی مقاومت میکروبی در سویه های اسینتوباکتر جدا شده از کلیه نمونه ها



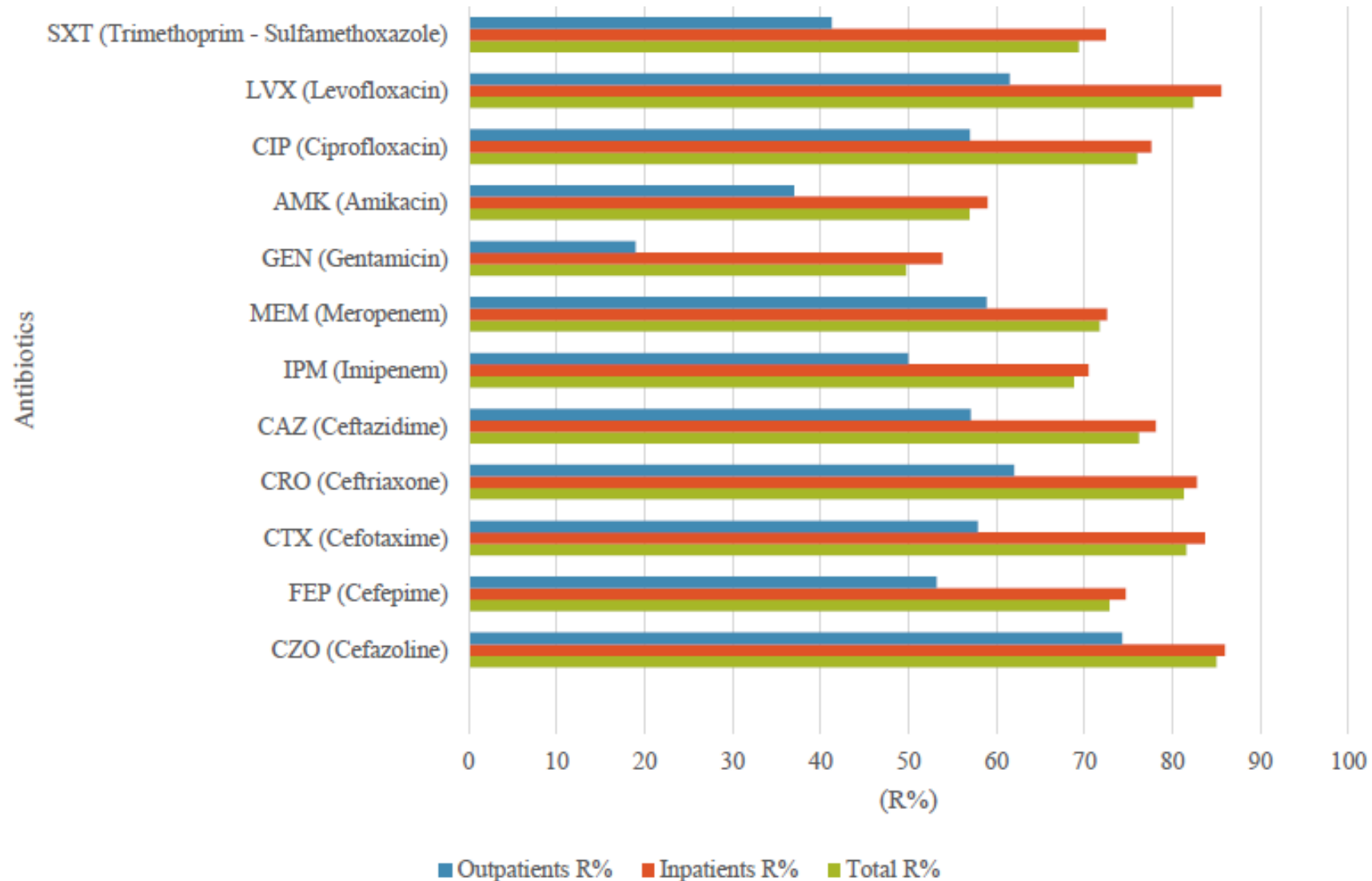
الگوی مقاومت میکروبی در سویه های اسینتوباکتر جدا شده از خون



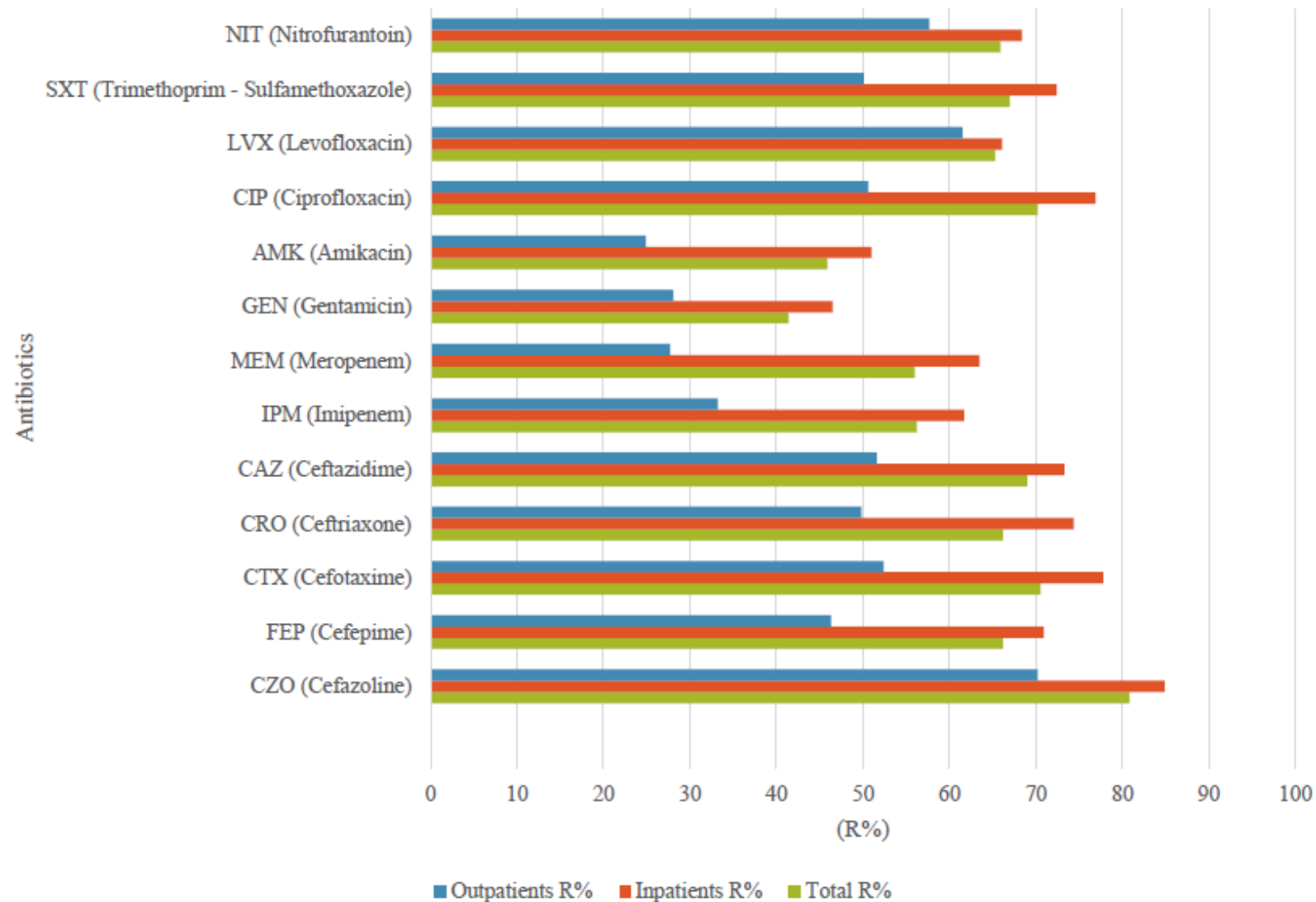
الگوی مقاومت میکروبی در سویه های کلبسیلا پنومونیه جدا شده از کلیه نمونه ها



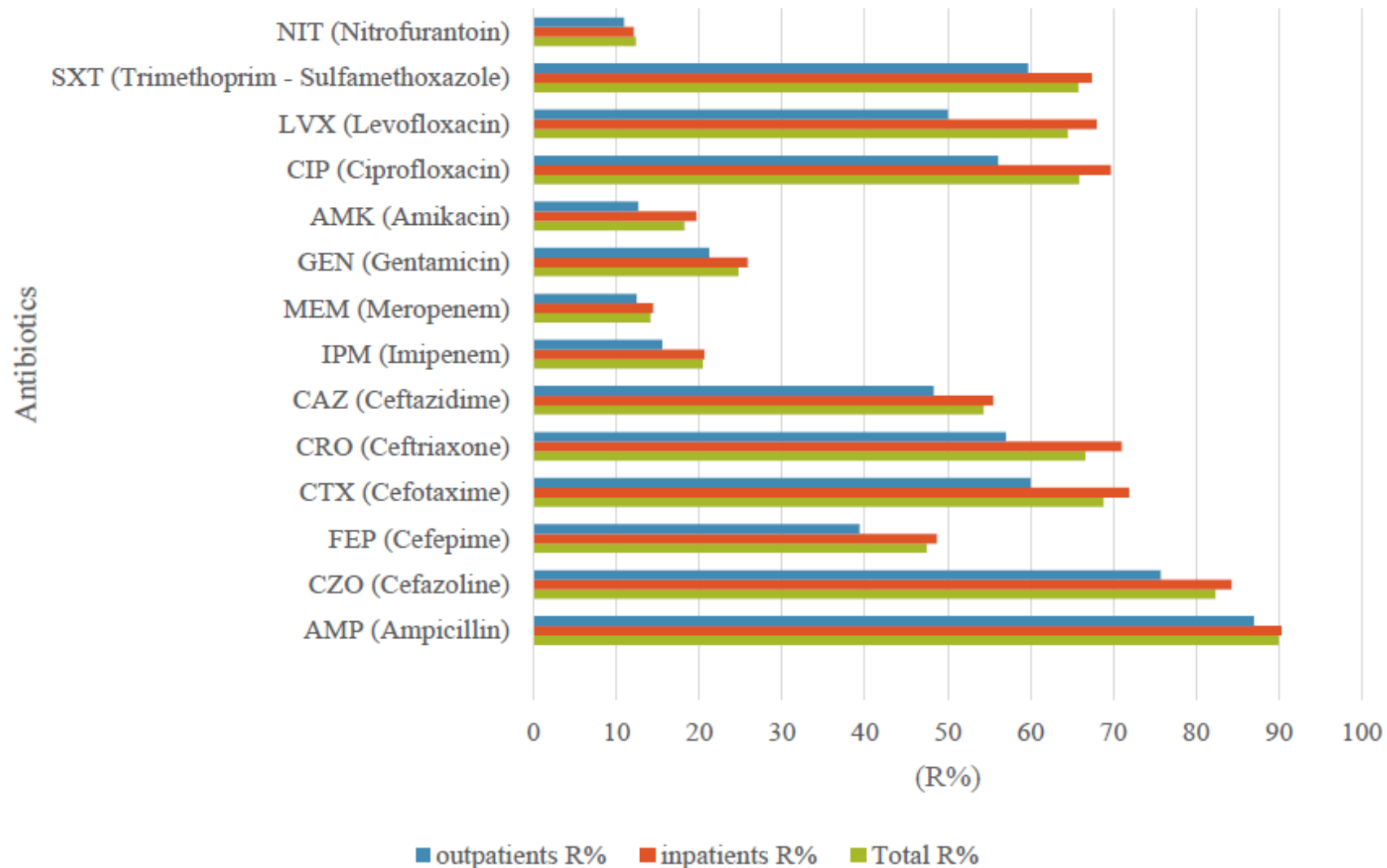
الگوی مقاومت میکروبی در سویه های کلبسیلا پنومونیه جدا شده از خون



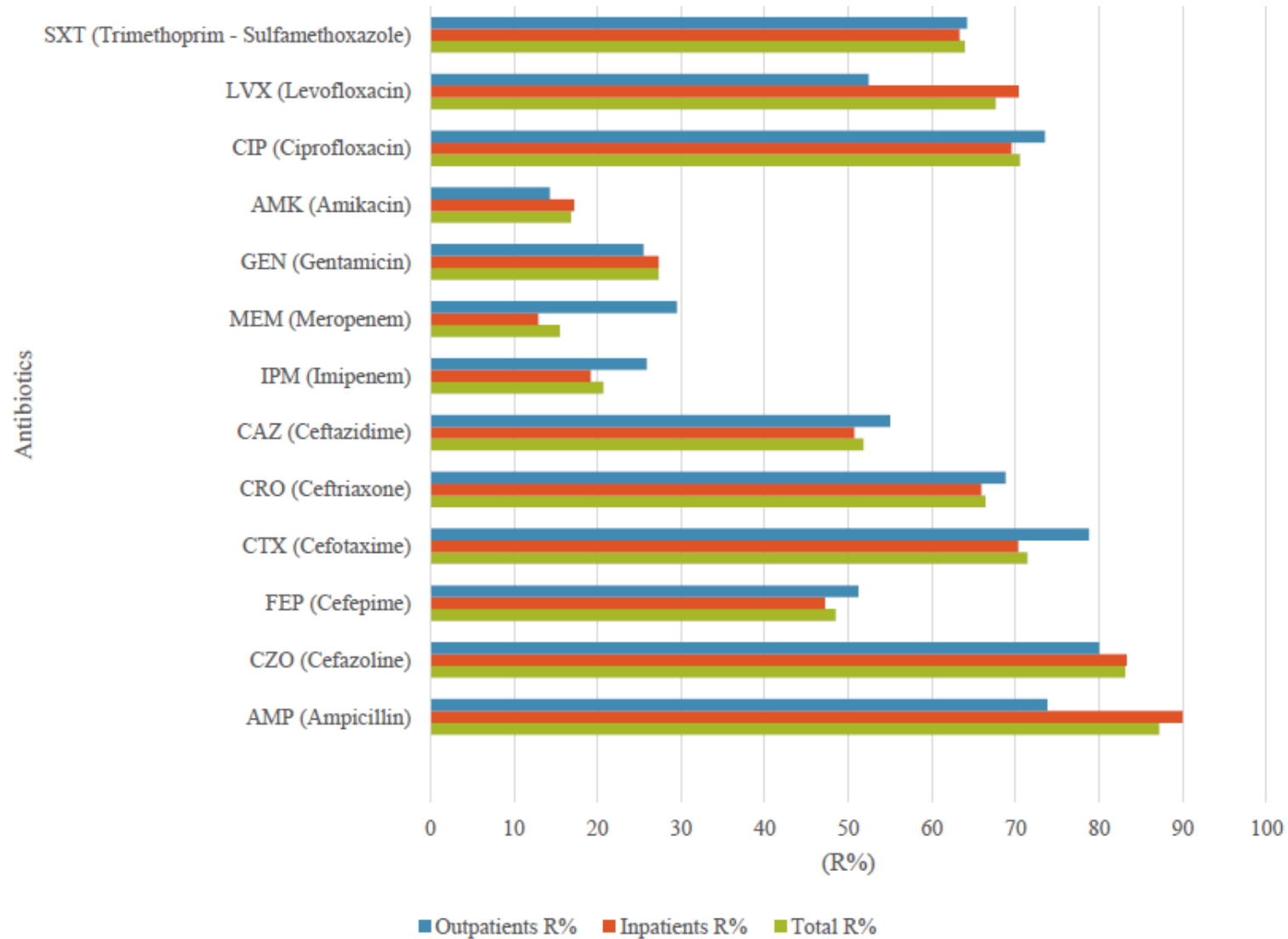
الگوی مقاومت میکروبی در سویه های کلبسیلا پنومونیه جدا شده از ادرار



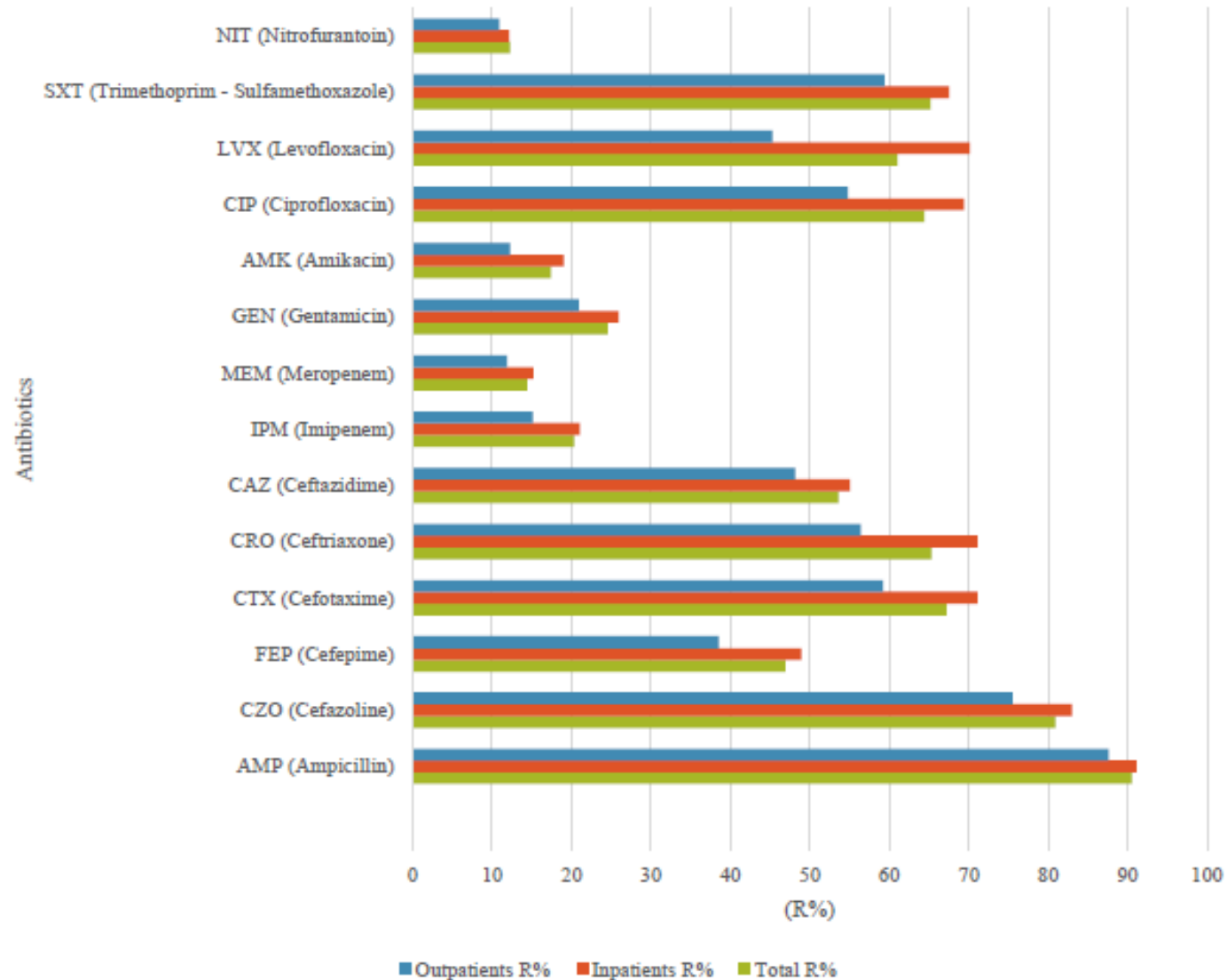
الگوی مقاومت میکروبی در سویه های اکلاهی جدا شده از کلیه نمونه ها



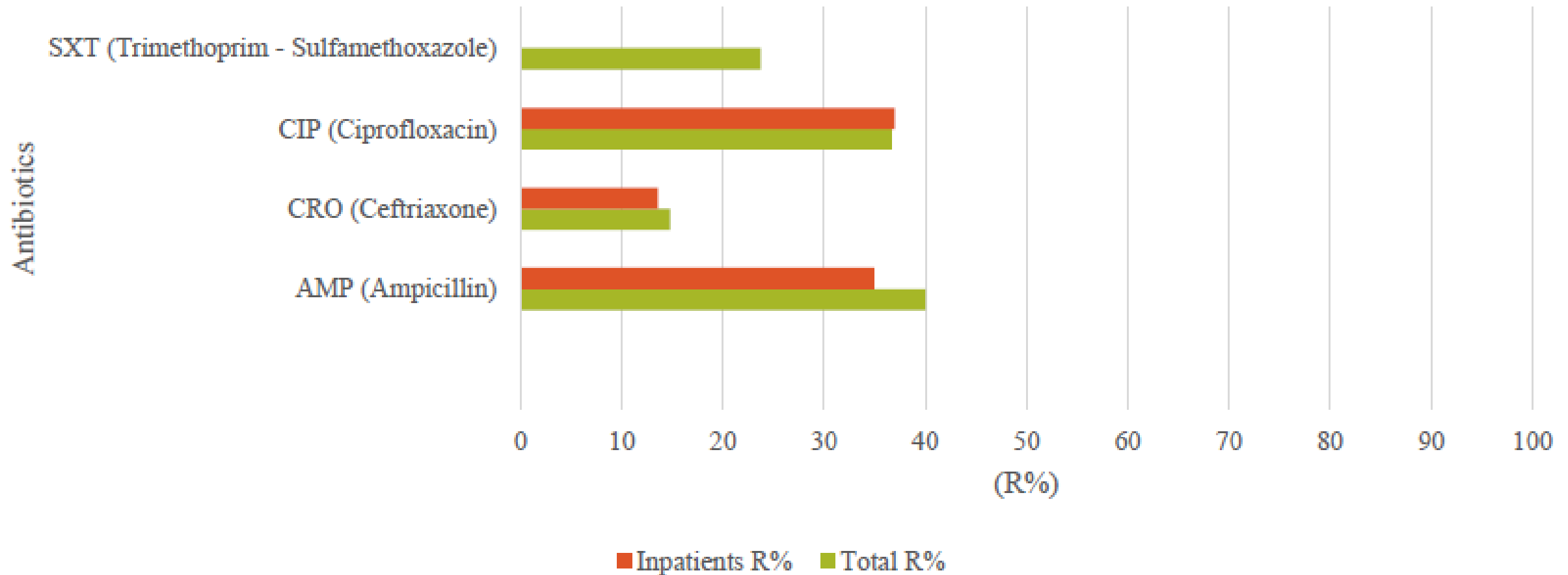
الگوی مقاومت میکروبی در سویه های اکلاهی جدا شده از خون



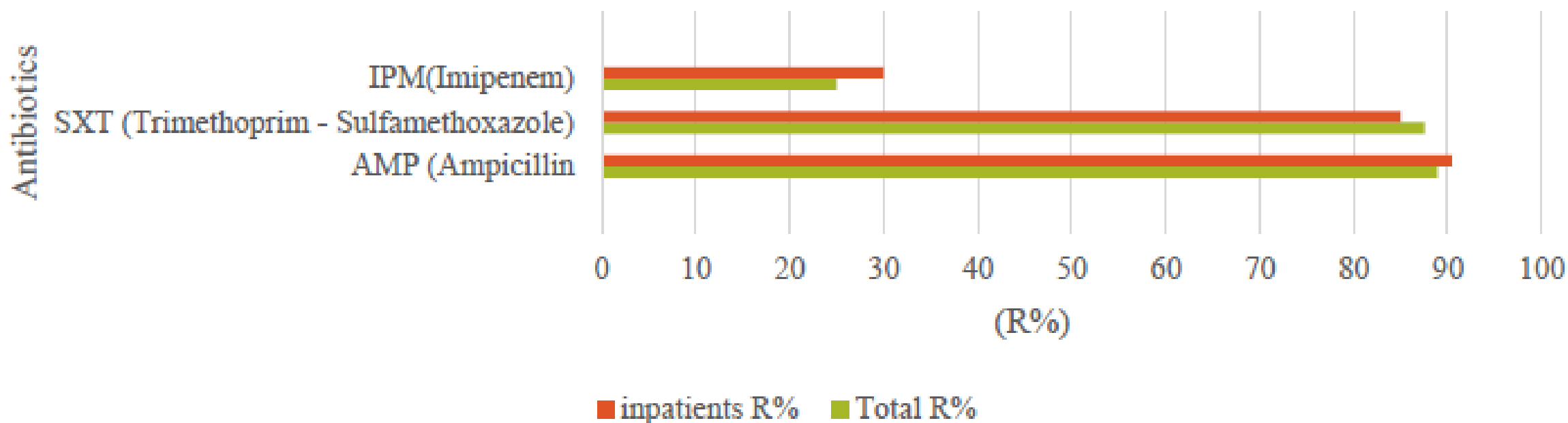
الگوی مقاومت میکروبی در سویه های اکلاهی جدا شده از ادرار



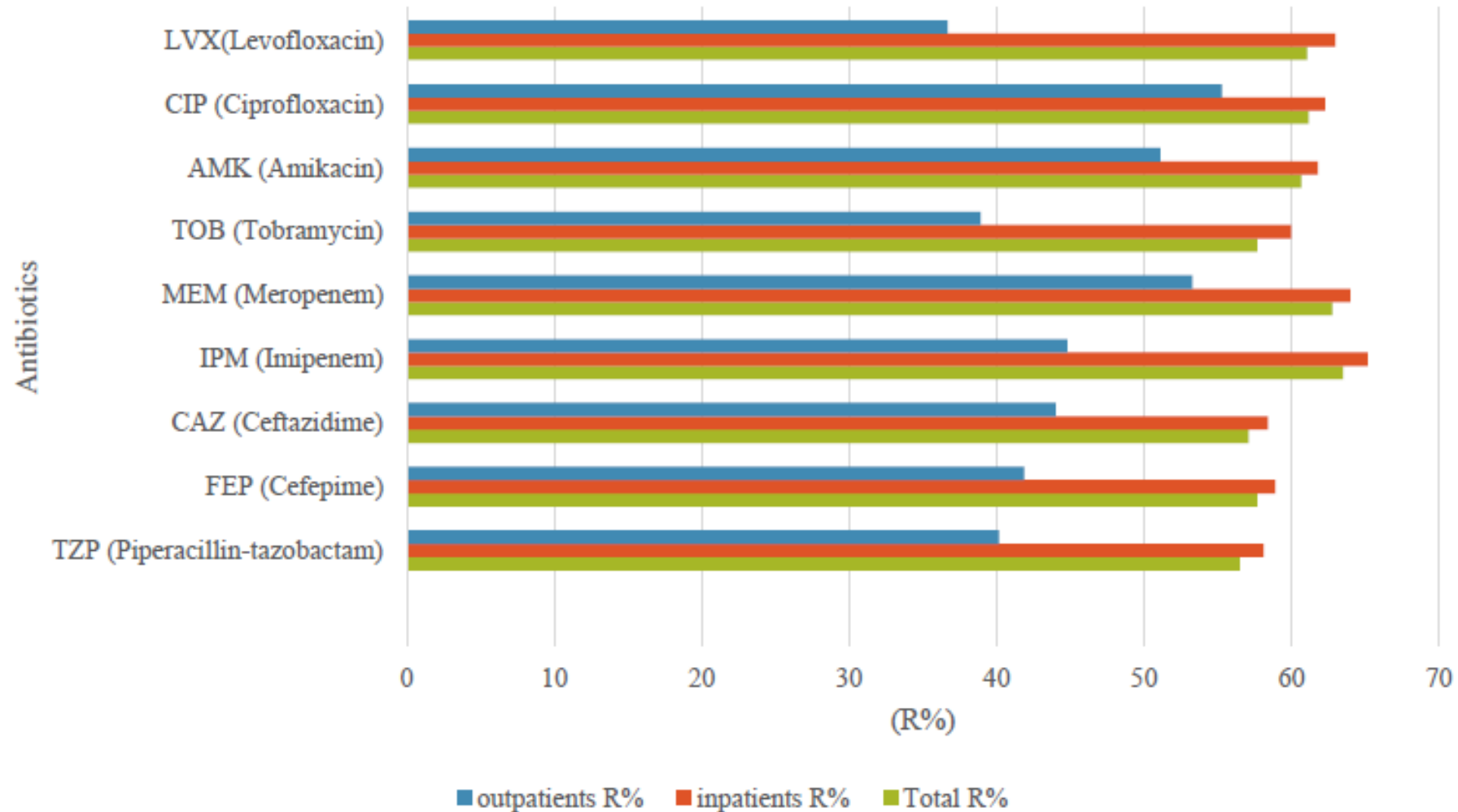
الگوی مقاومت میکروبی در سویه های سالمونلا جدا شده از کلیه نمونه های بالینی



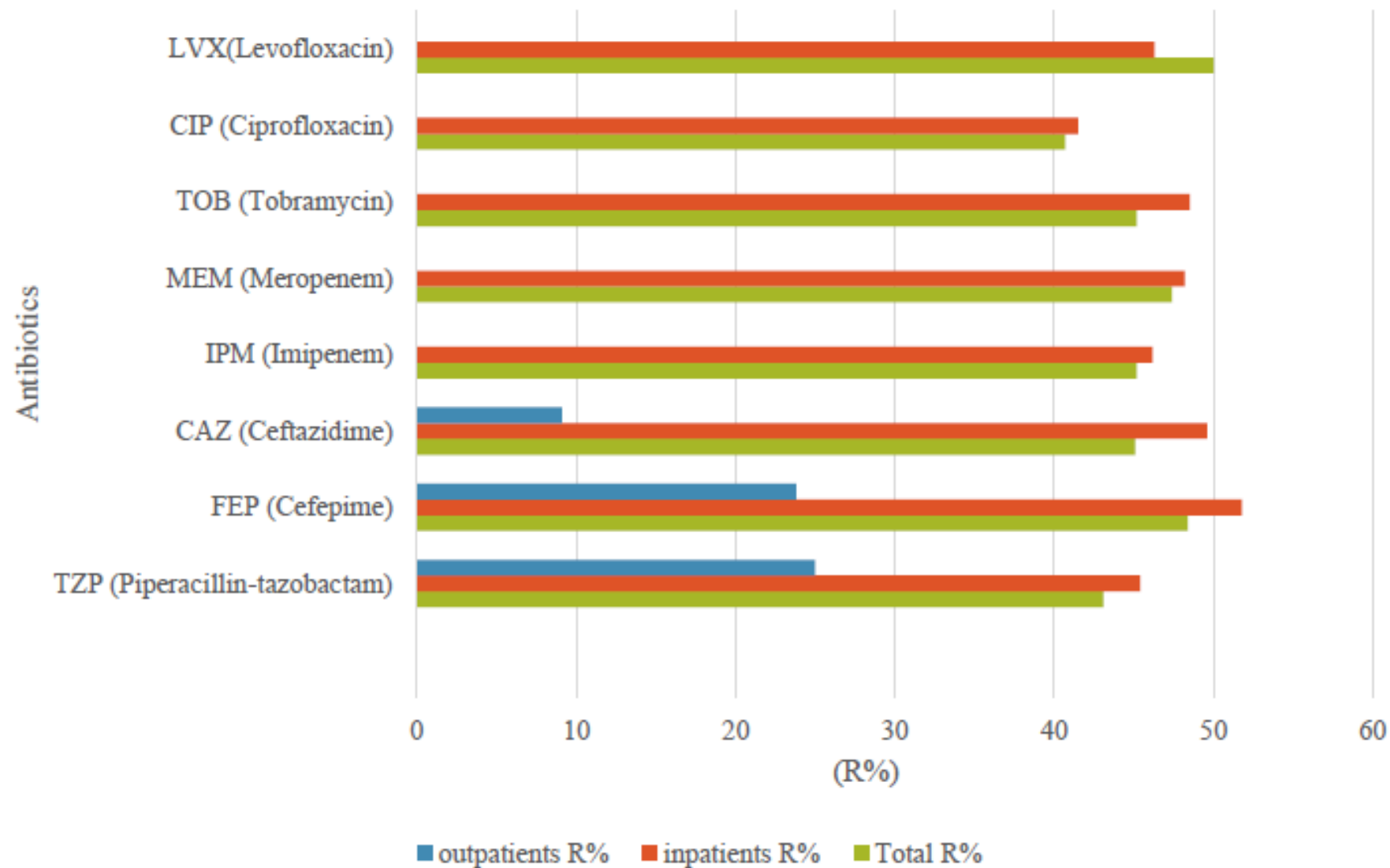
الگوی مقاومت میکروبی در سویه های شیگلا جدا شده از مدفوع



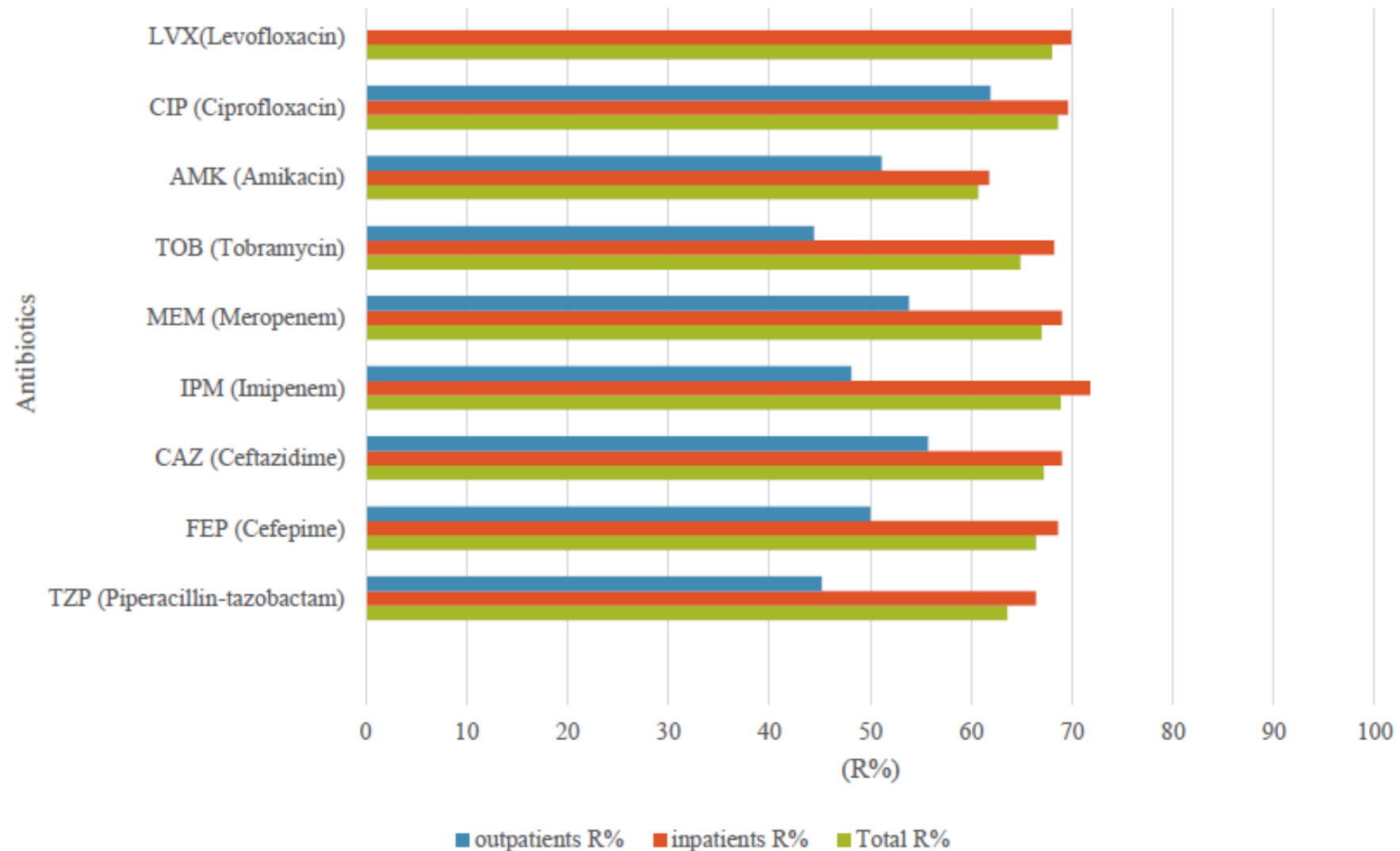
الگوی مقاومت میکروبی در سویه های سودوموناس آئروژینوزا جدا شده از کلیه نمونه های بالینی



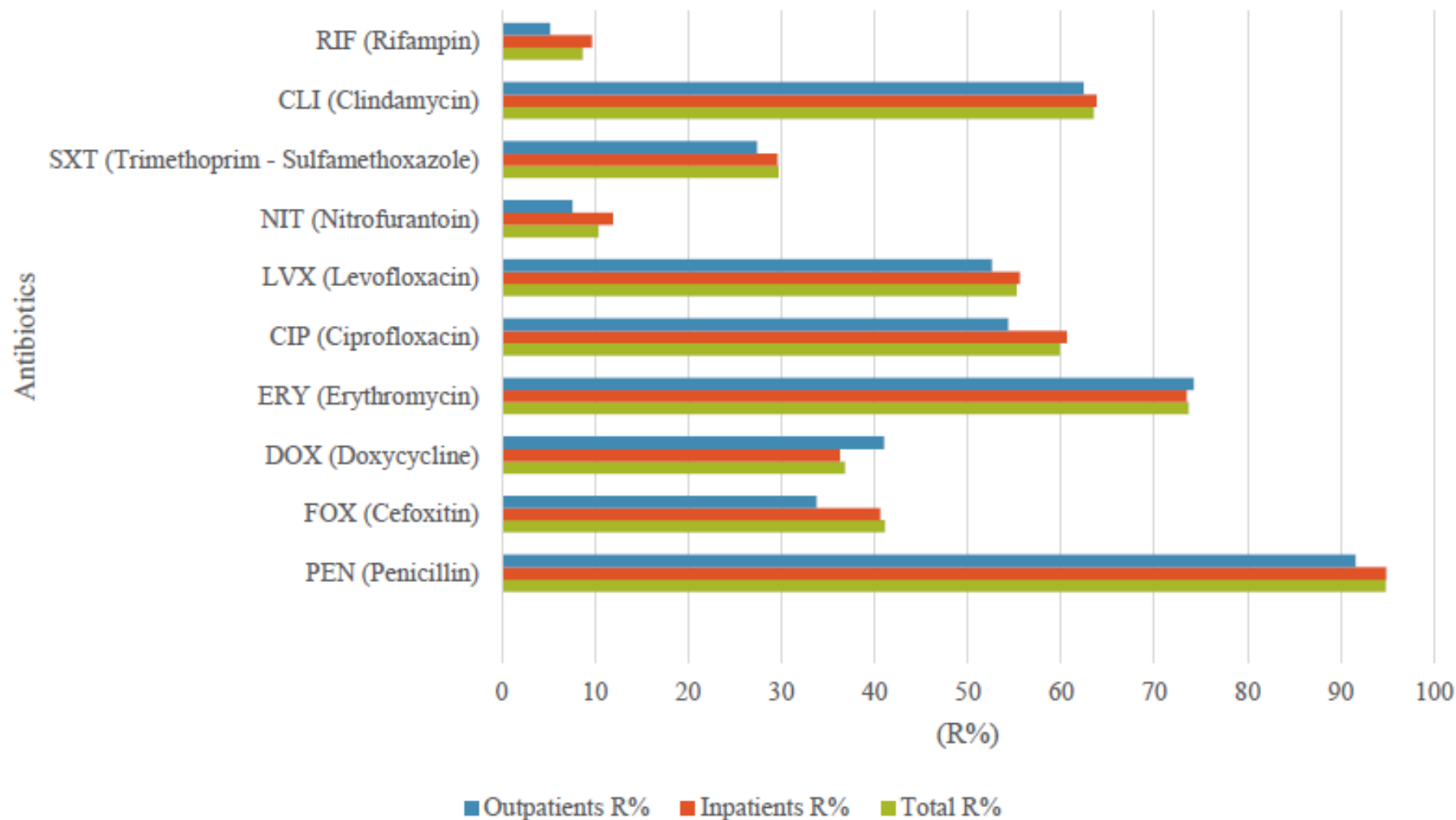
الگوی مقاومت میکروبی در سویه های سودوموناس آئروژینوزا جدا شده از خون



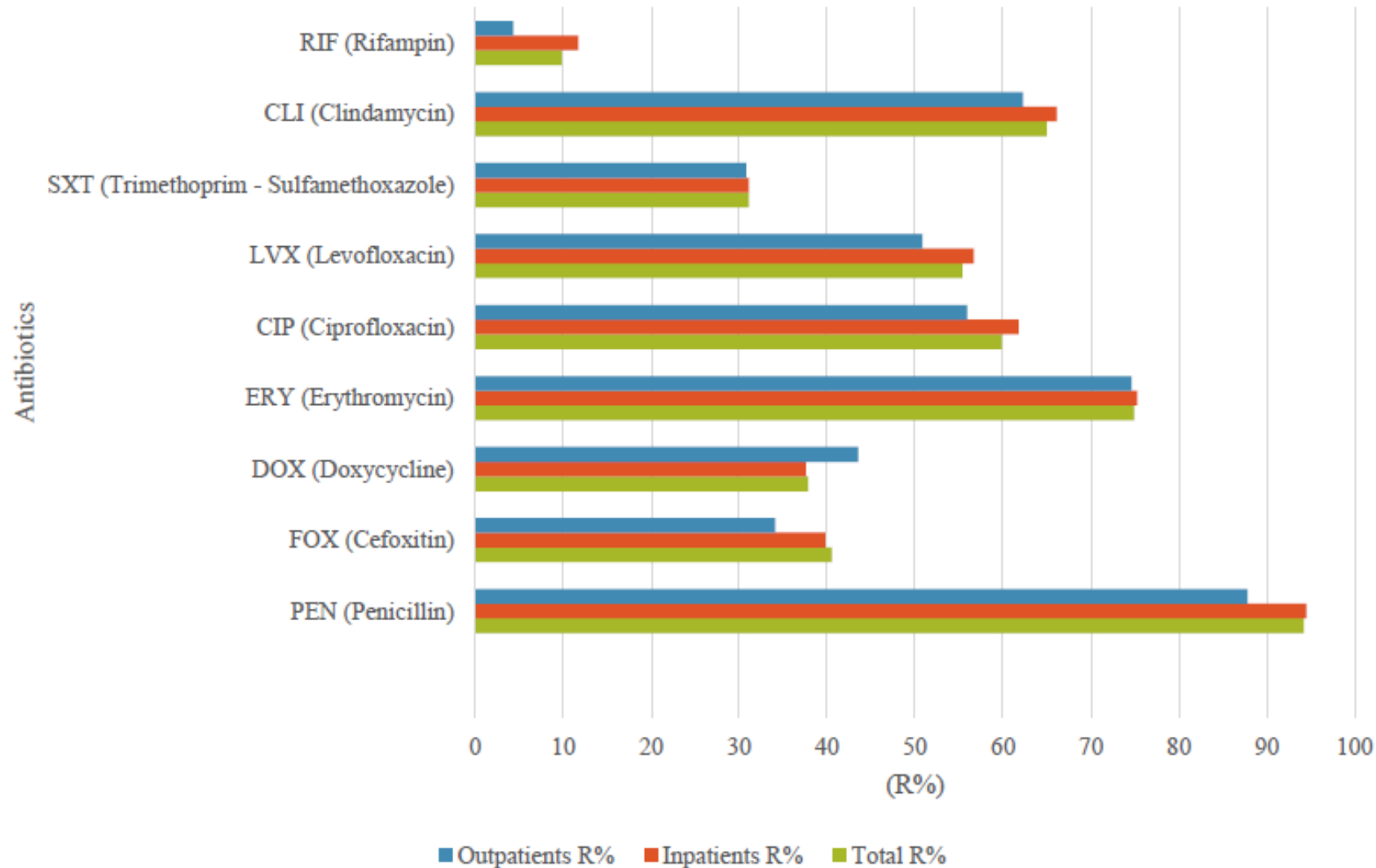
الگوی مقاومت میکروبی در سویه های سودوموناس آئروژینوزا جدا شده از ادرار



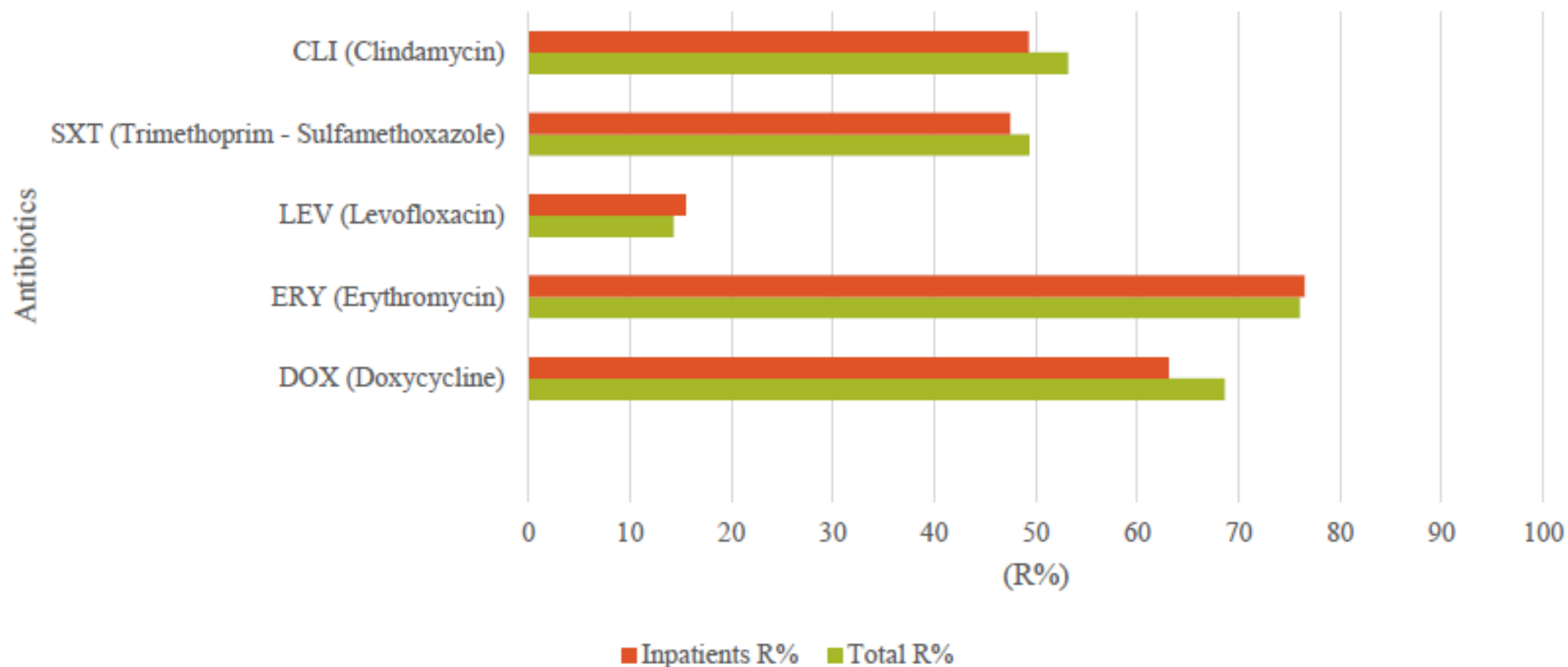
الگوی مقاومت میکروبی در سویه های استافیلوکوک اورئوس جدا شده از کلیه نمونه ها



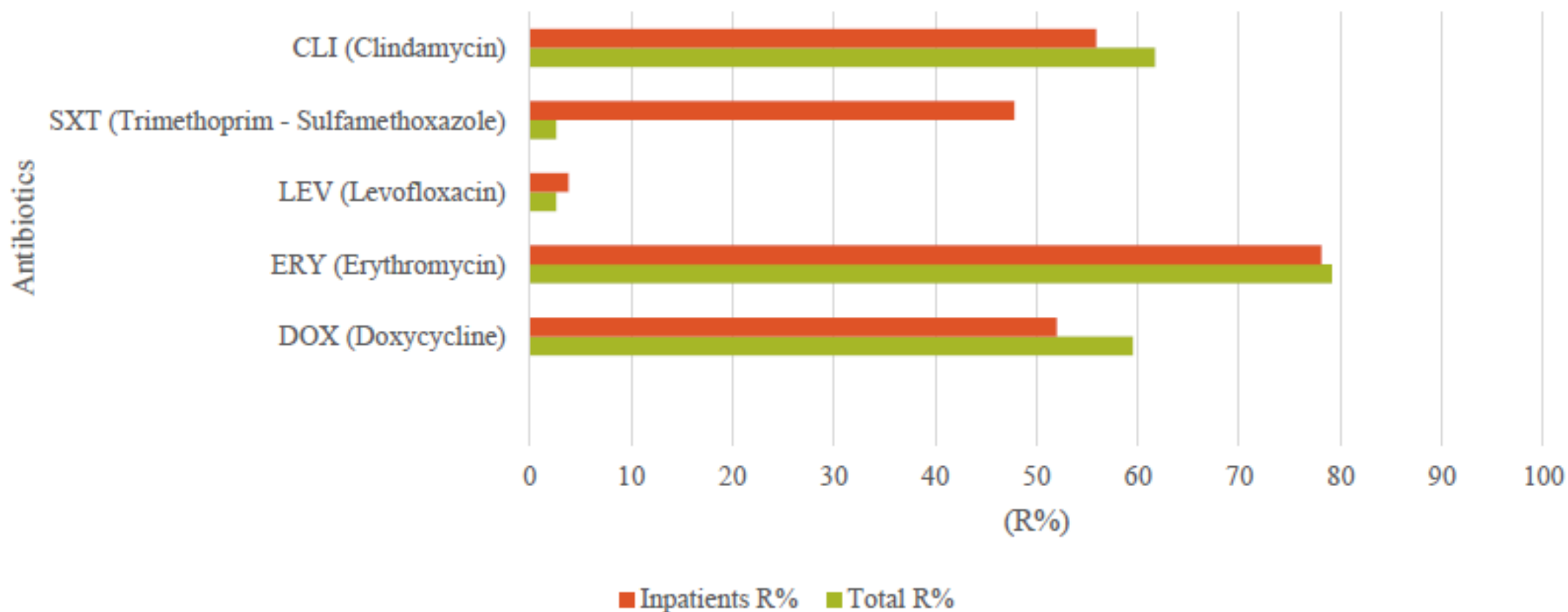
الگوی مقاومت میکروبی در سویه های استافیلوکوک اورئوس جدا شده از خون



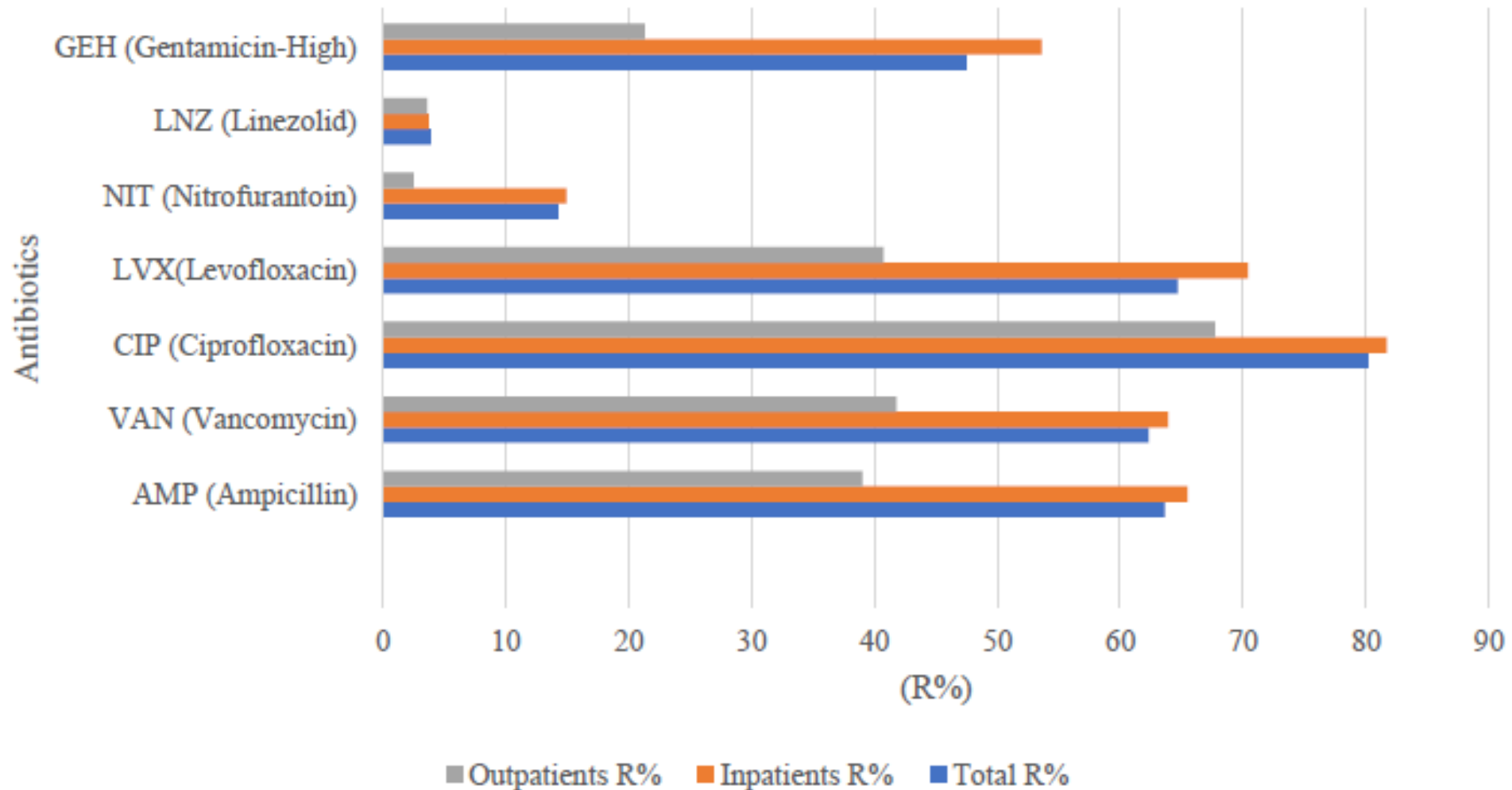
الگوی مقاومت میکروبی در سویه های استرپتوکوک پنومونیه جدا شده از کلیه نمونه ها



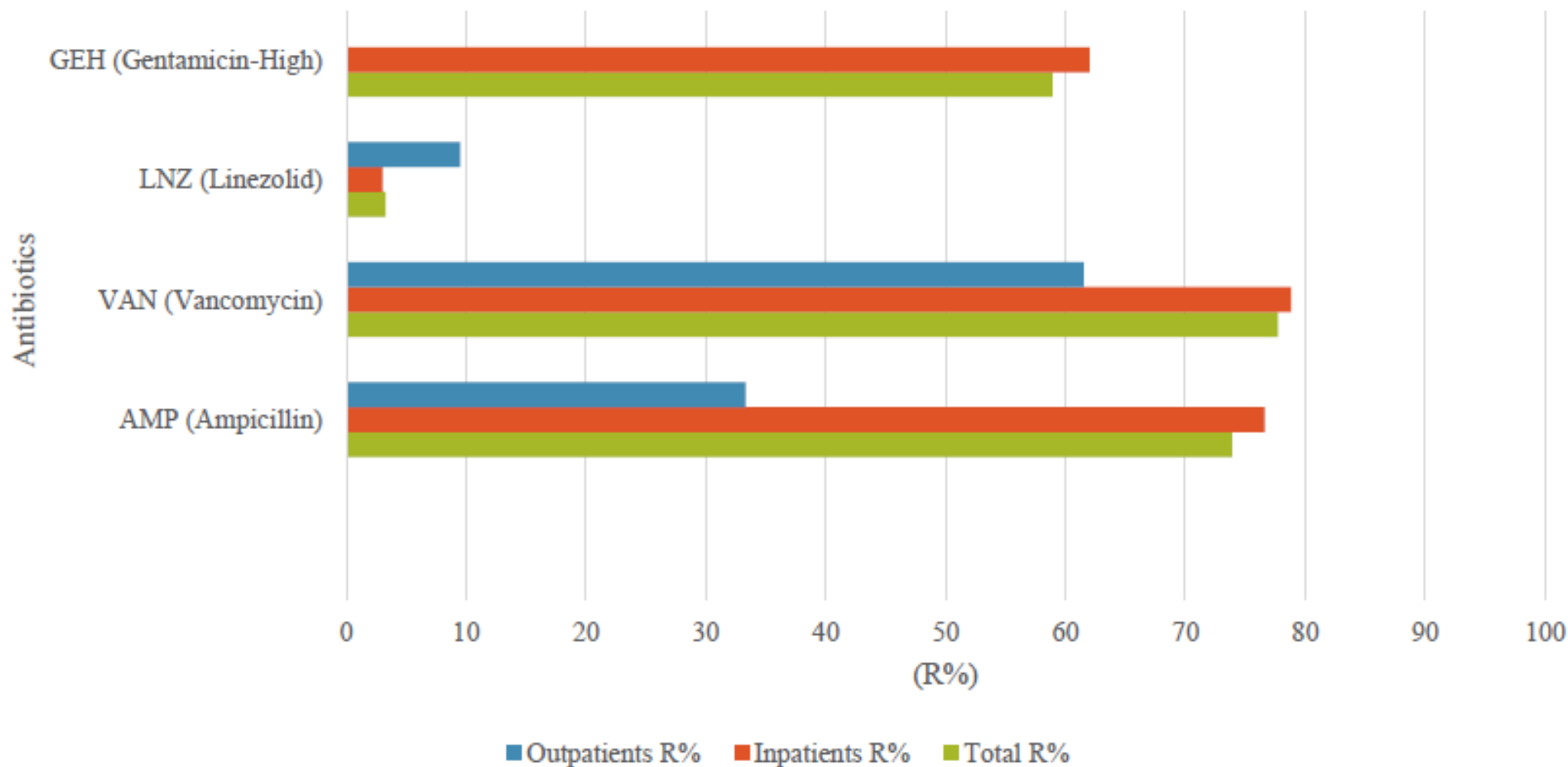
الگوی مقاومت میکروبی در سویه های استرپتوکوک پنومونیه جدا شده از خون



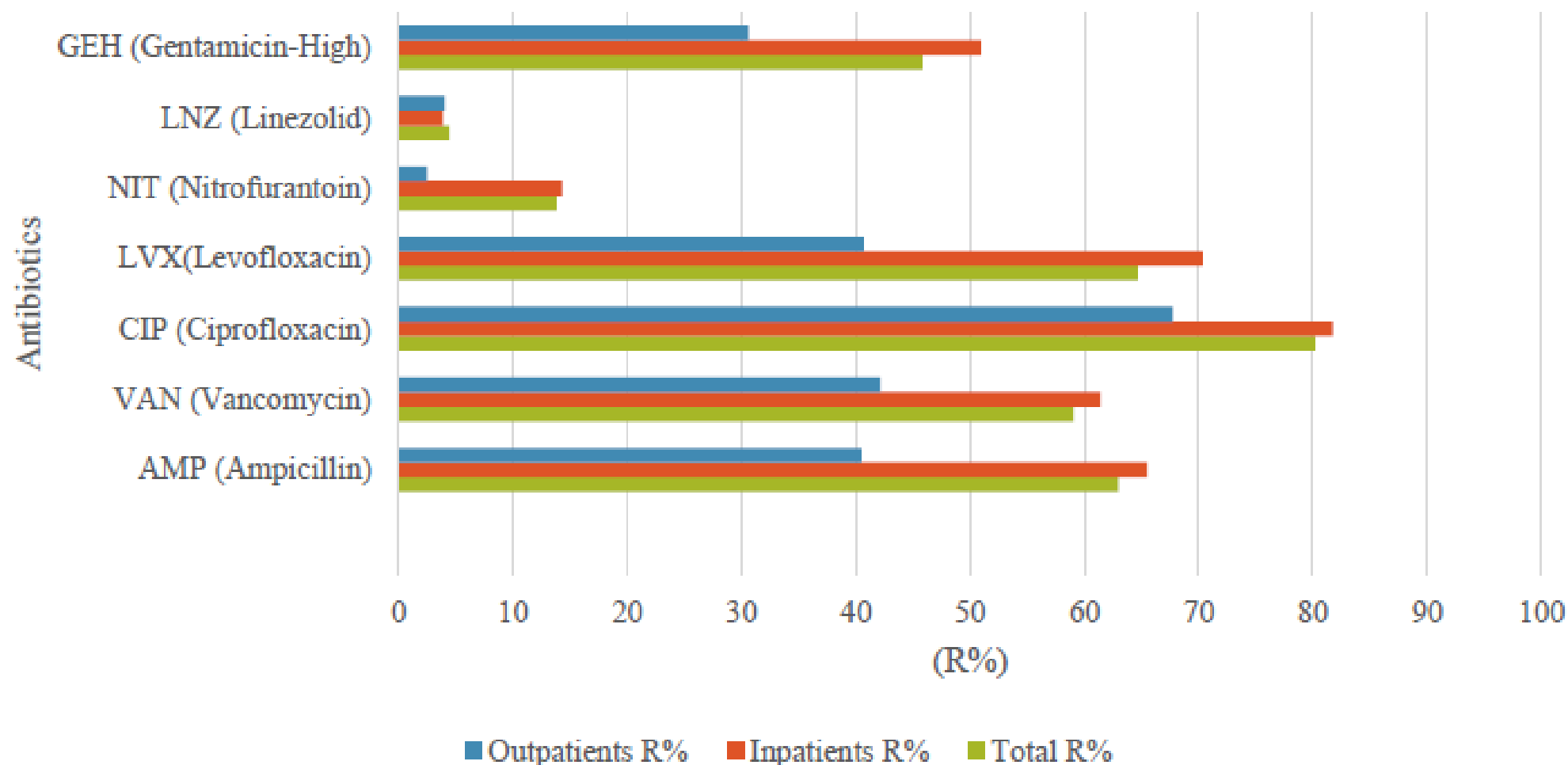
الگوی مقاومت میکروبی در سویه های انتروکوک جدا شده از کلیه نمونه ها



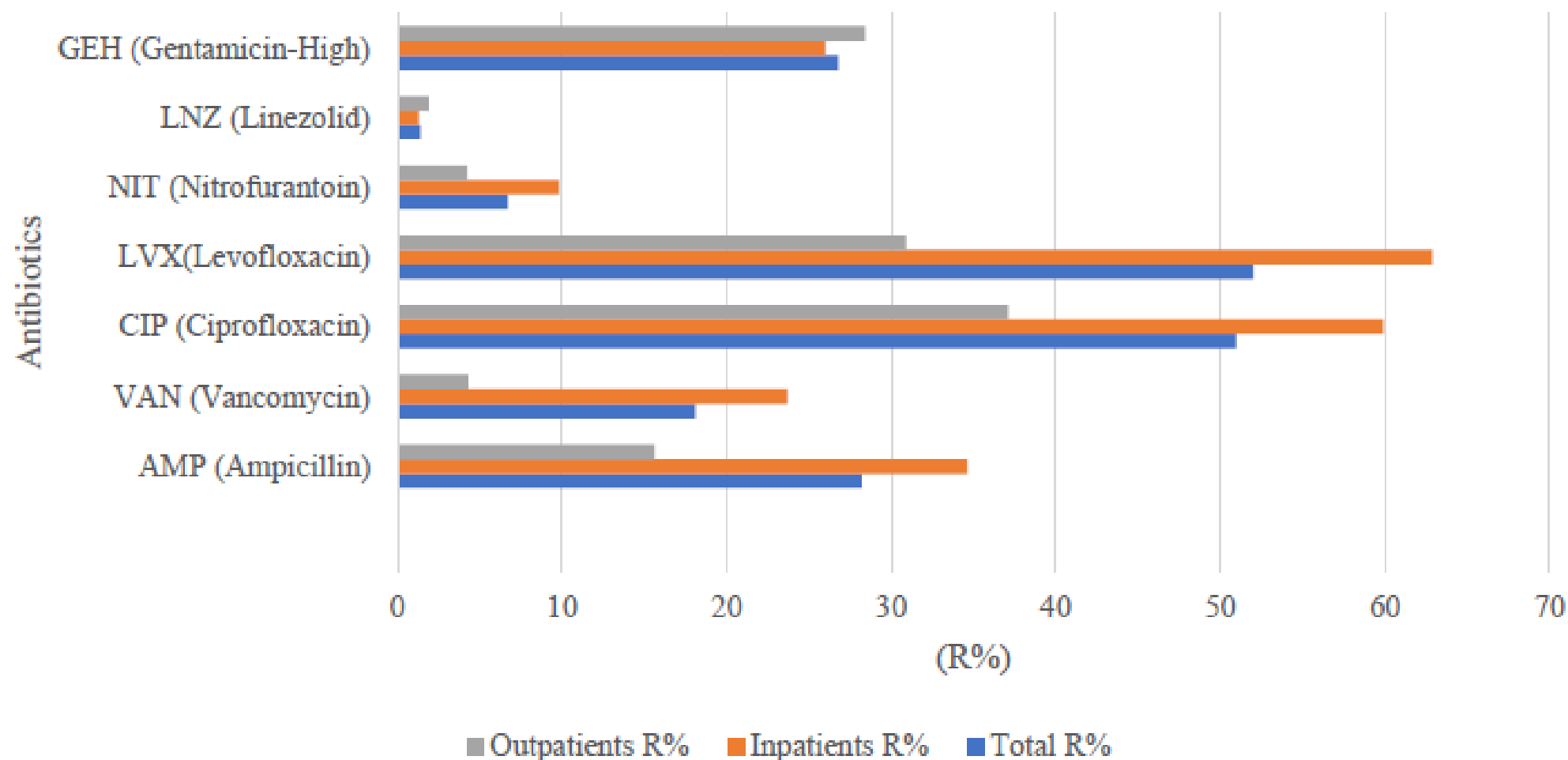
الگوی مقاومت میکروبی در سویه های انتروکوک جدا شده از خون



الگوی مقاومت میکروبی در سویه های انتروکوک جدا شده از ادرار

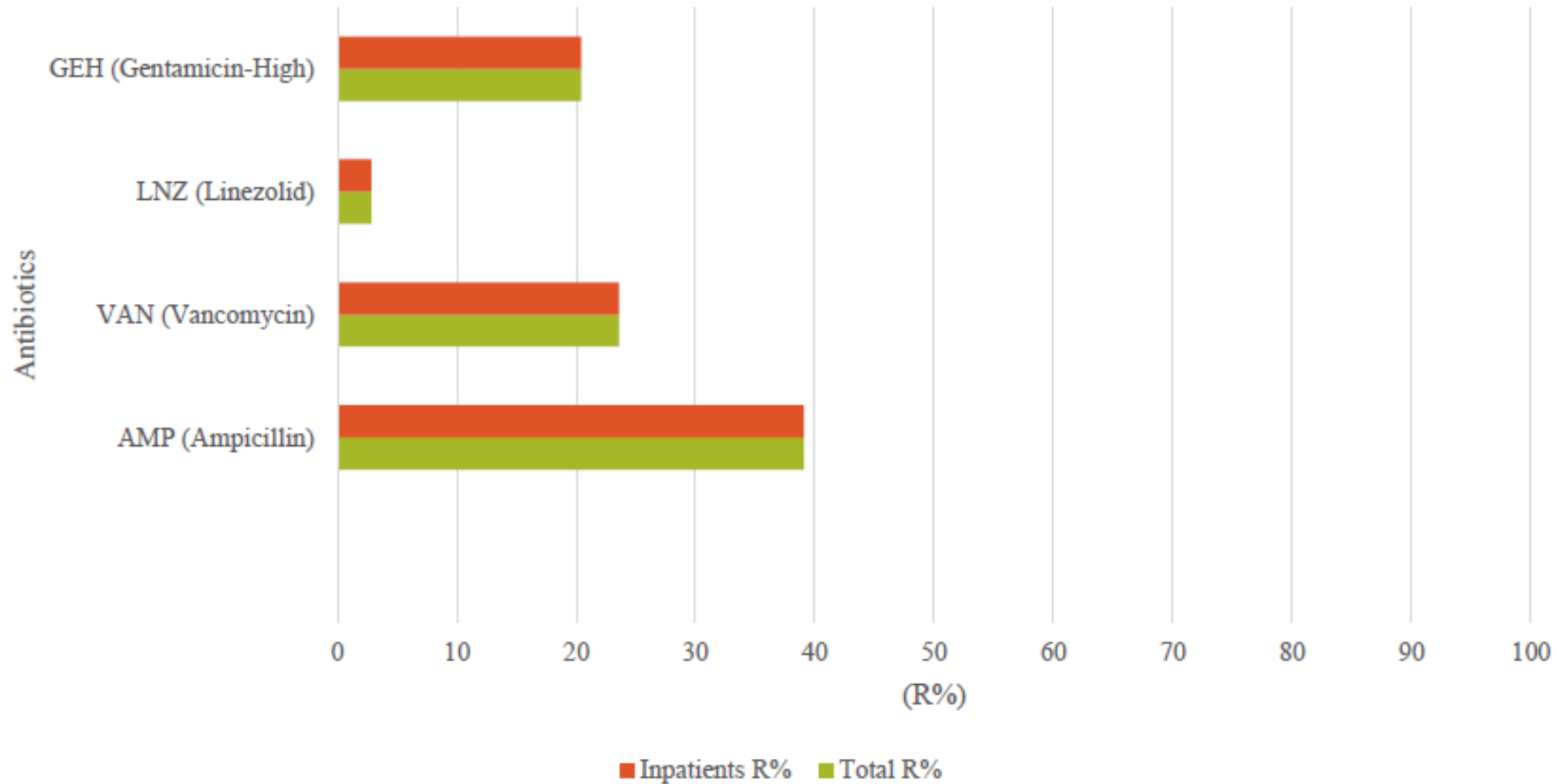


الگوی مقاومت میکروبی در سویه های انتروکوکوس فکاليس جدا شده از کلیه نمونه ها

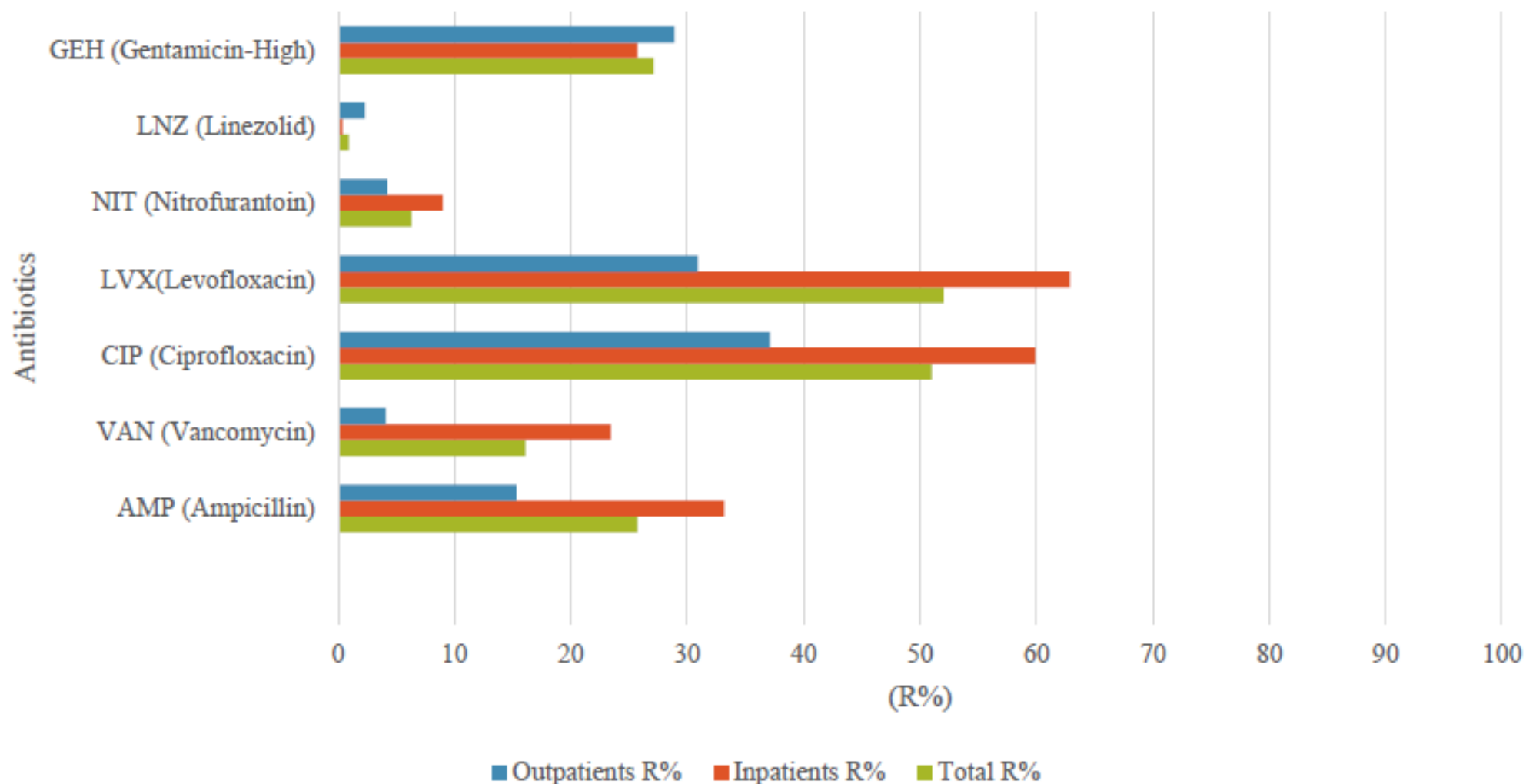


الگوی مقاومت میکروبی در سویه های انتروکوکوس فکالیس جدا شده از خون

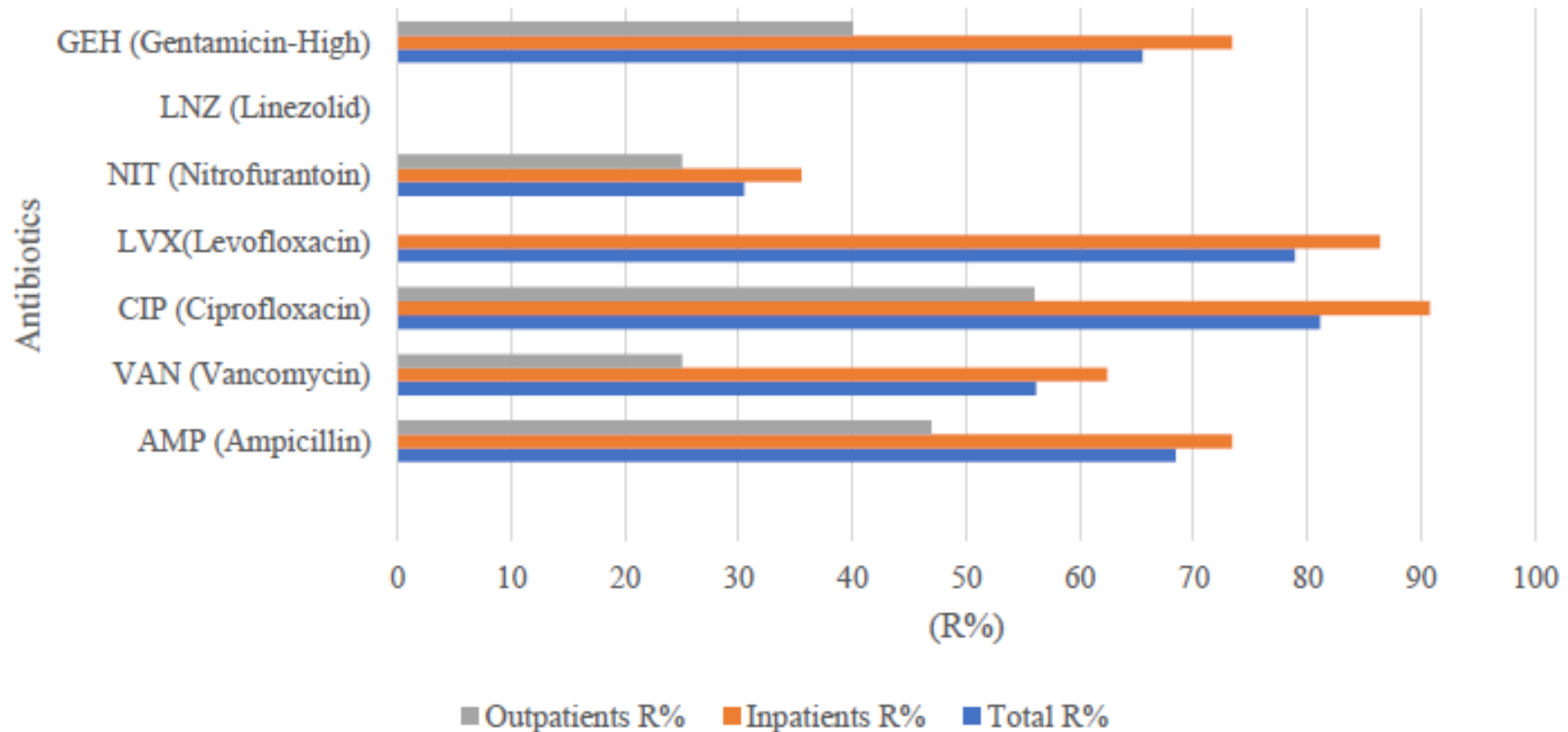
Enterococcus faecalis - Blood



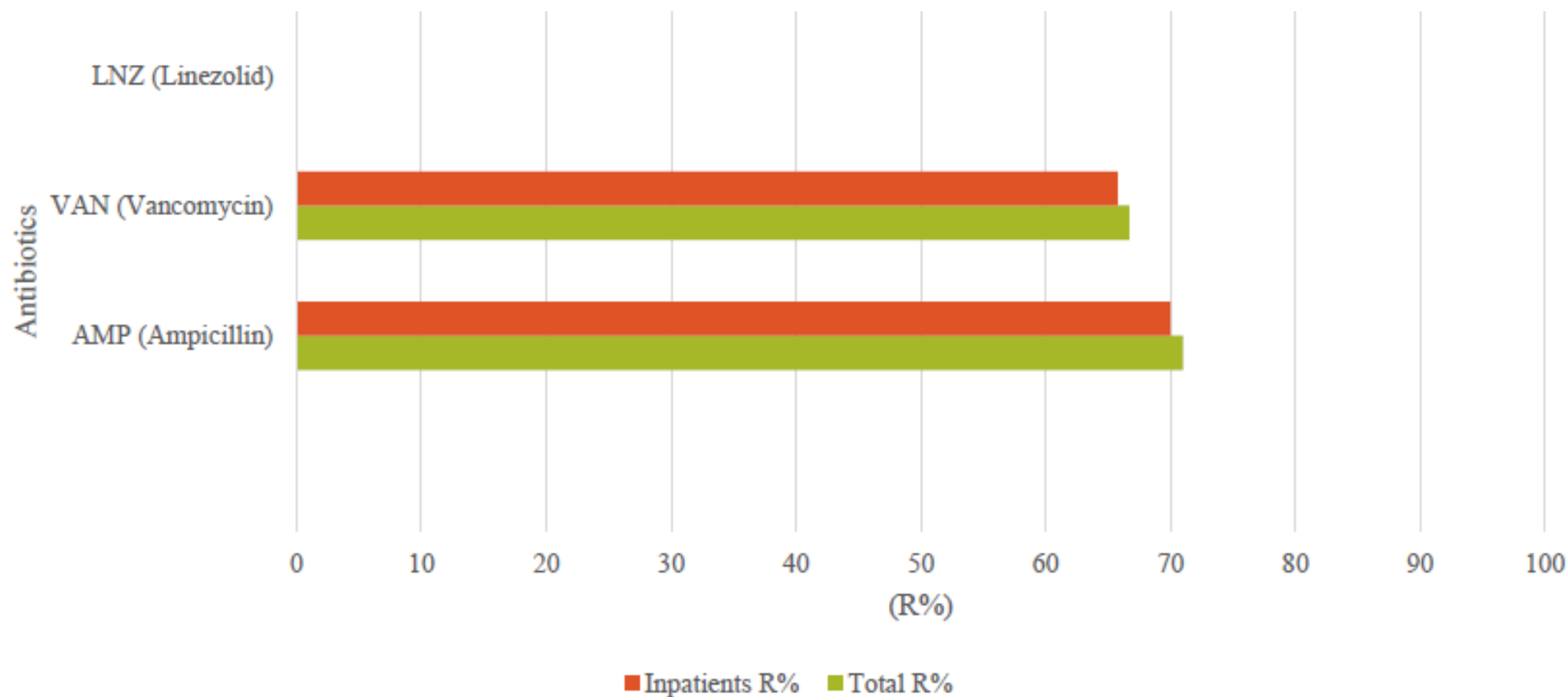
الگوی مقاومت میکروبی در سویه های انتروکوکوس فکالیس جدا شده از ادرار



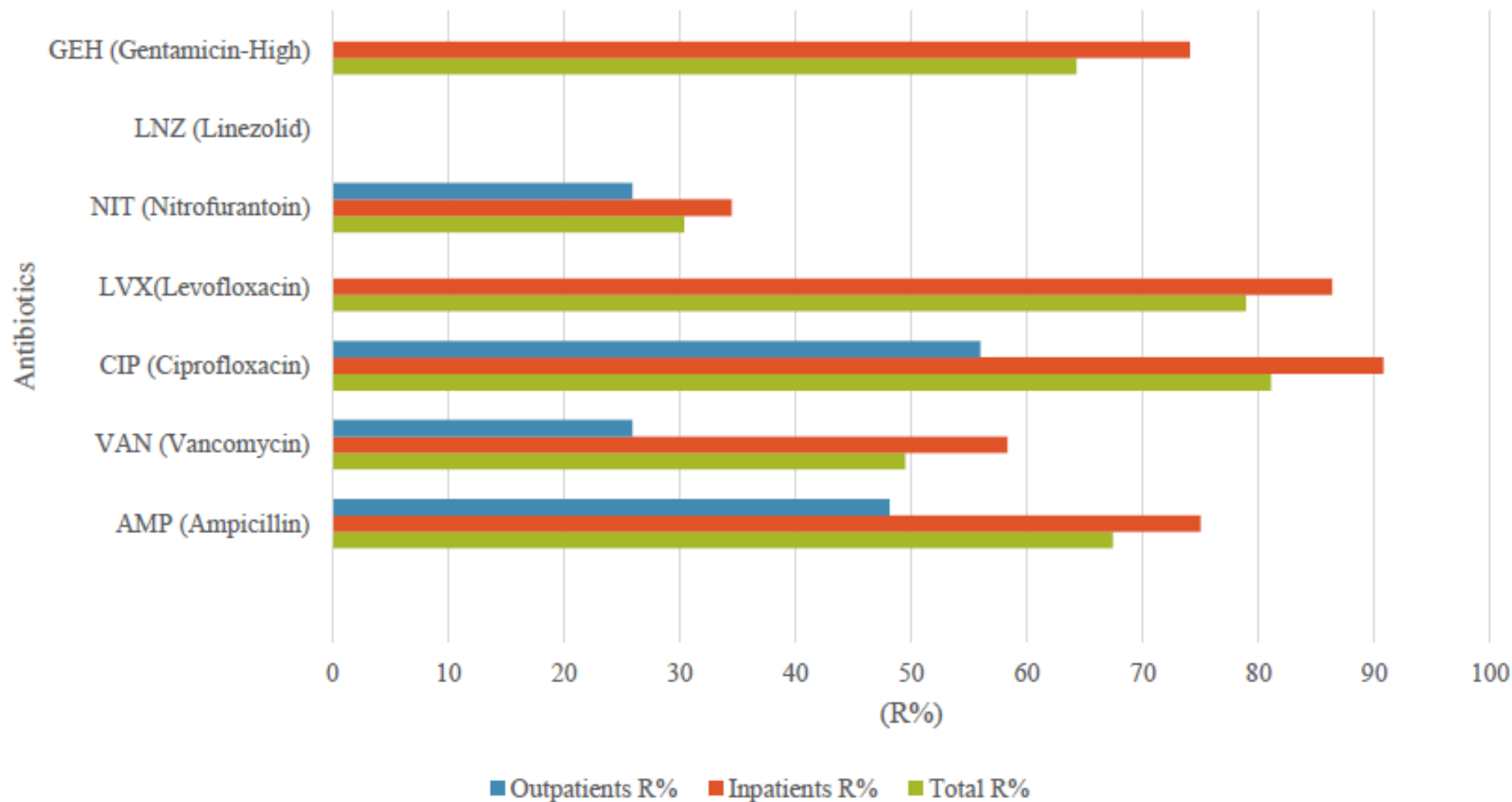
الگوی مقاومت میکروبی در سویه های انتروکوکوس فاسیوم جدا شده از کلیه نمونه ها



الگوی مقاومت میکروبی در سویه های انتروکوکوس فاسیوم جدا شده از خون



الگوی مقاومت میکروبی در سویه های انتروکوکوس فاسیوم جدا شده از ادرار

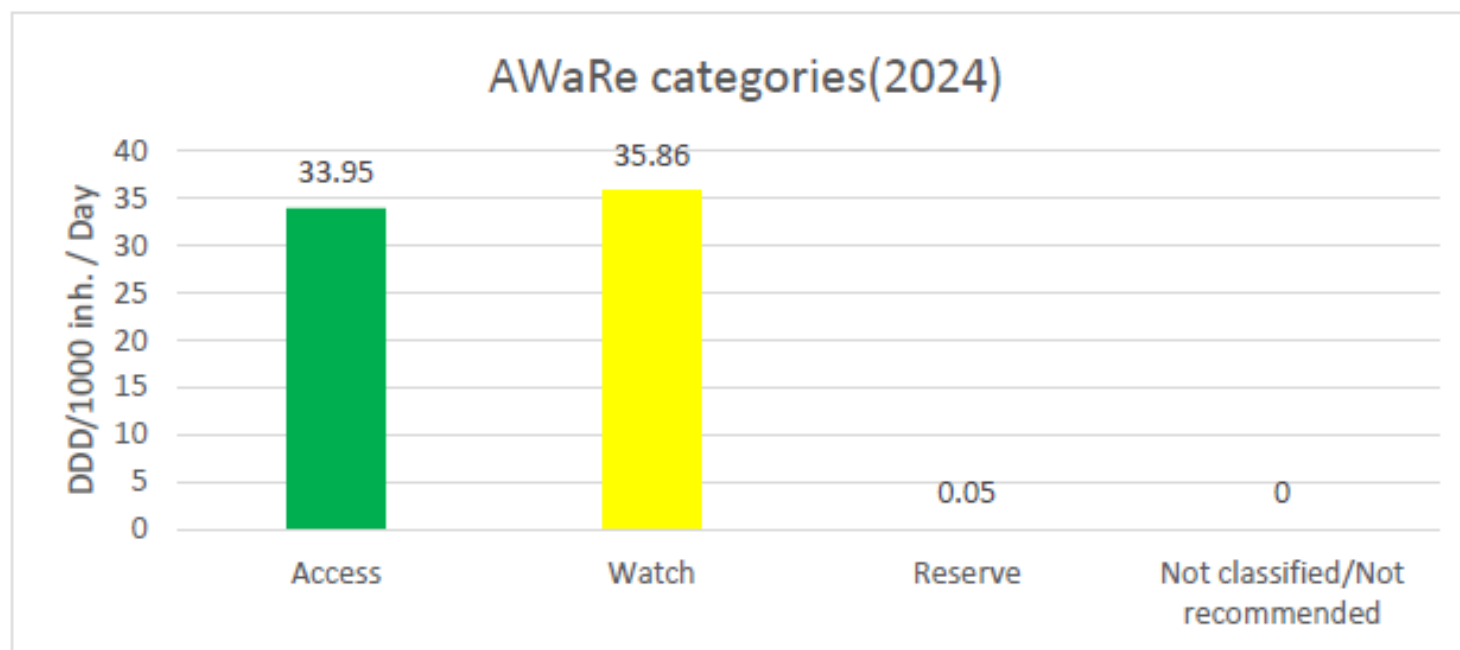


مصرف گروه های ضد میکروبی بر اساس دز روزانه تعریف شده به ازای هر
۱۰۰۰ نفر

Antimicrobial group	DDD/1000 inh. / Day
	2024
Antibiotics	69.87
Antivirals	0.92
Antifungals	2.51
Anti-tuberculosis medicines	0.14
Antimalarials	0.78

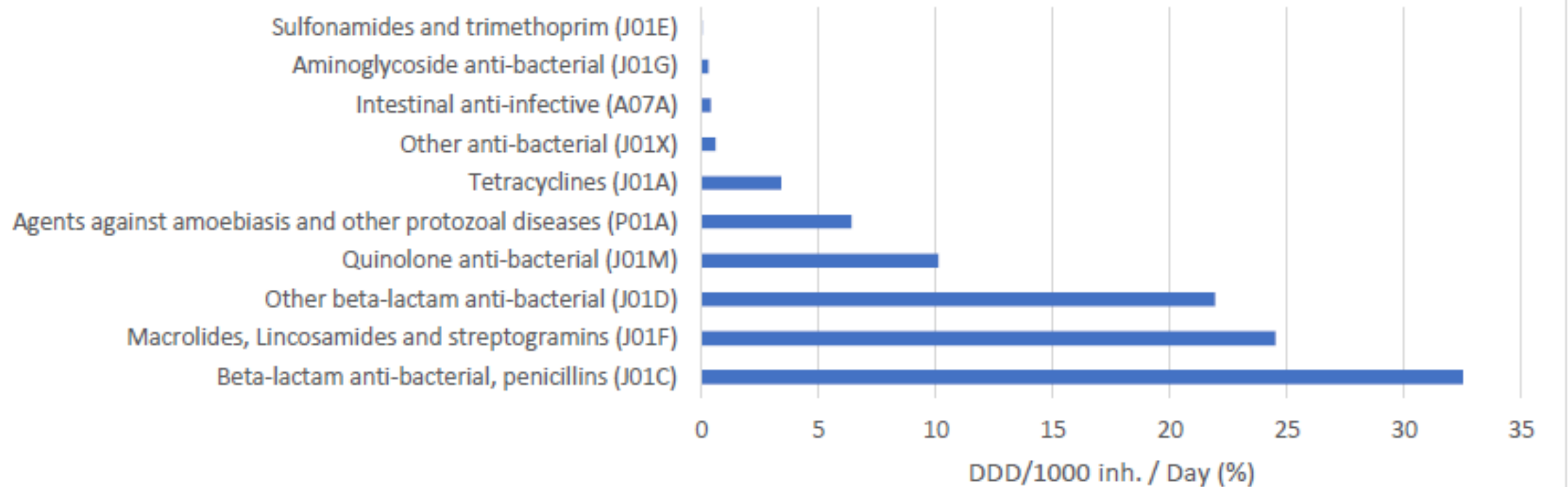
مصرف آنتی بیوتیک ها بر اساس طبقه بندی AWaRe

AWaRe categories	DDD/1000 inh. /Day (%)
	2024
Access	33.95 (48.6)
Watch	35.86 (51.3)
Reserve	0.05 (0.08)
Not classified/Not recommended	0.00 (0.00)
Total	69.87 (100.0)

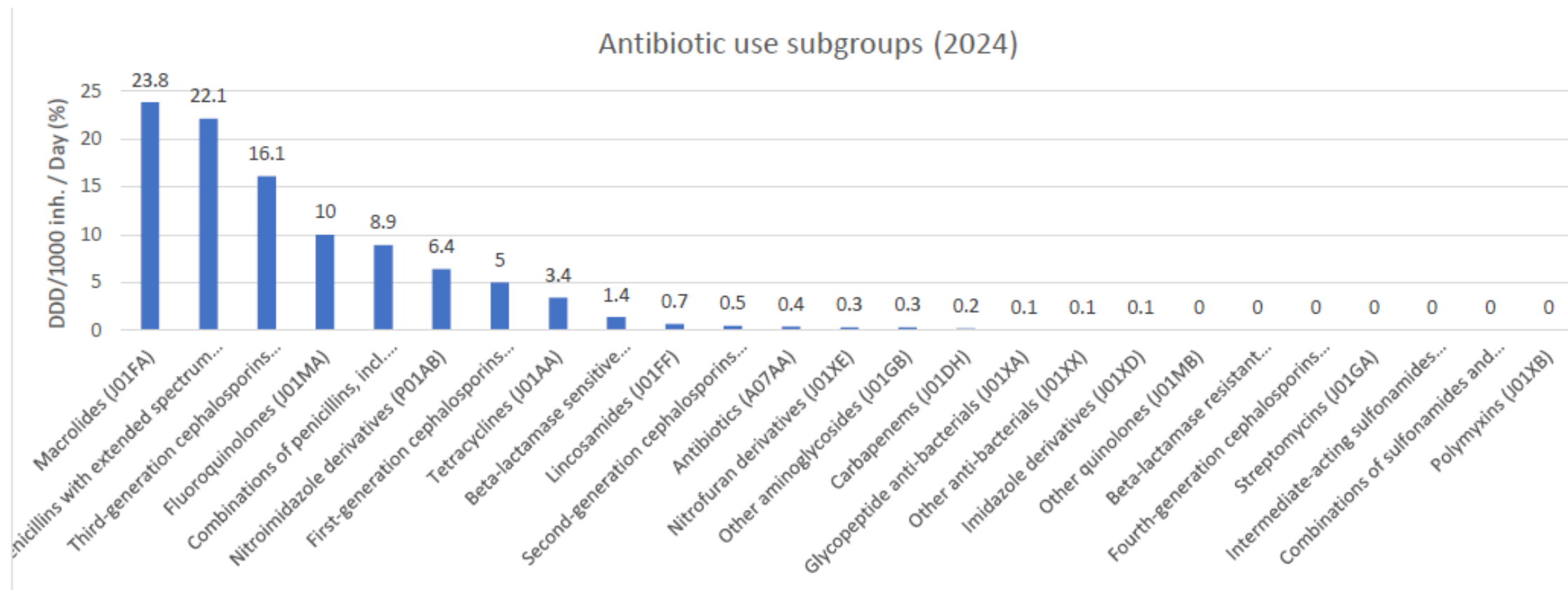


مصرف نسبی آنتی بیوتیک ها بر اساس زیر گروه های فارماکولوژیکی سطح ATC3

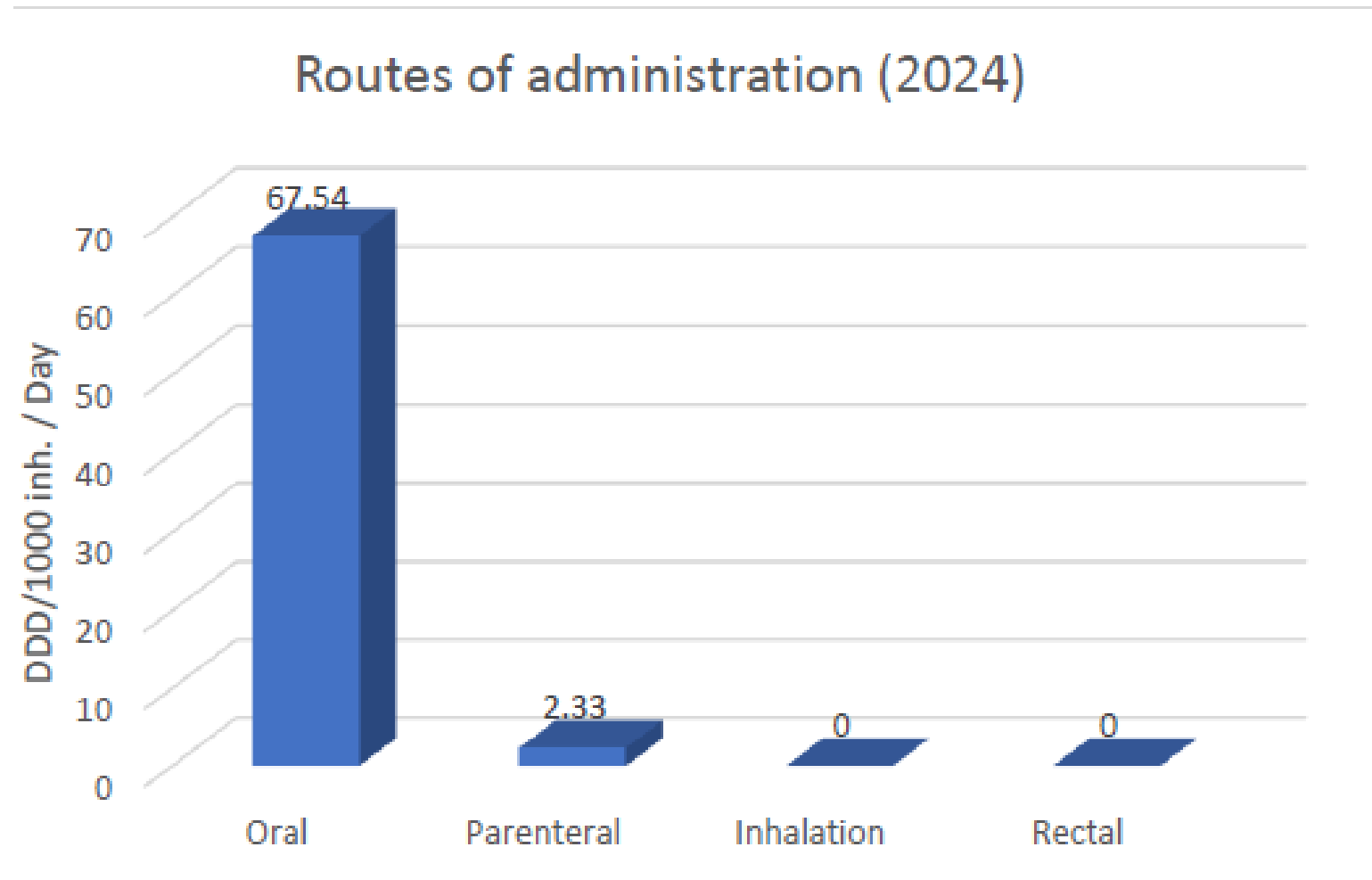
Pharmacological subgroups(2024)



مصرف نسبی آنتی بیوتیک ها بر اساس زیر گروه های فارماکولوژیکی سطح ATC4

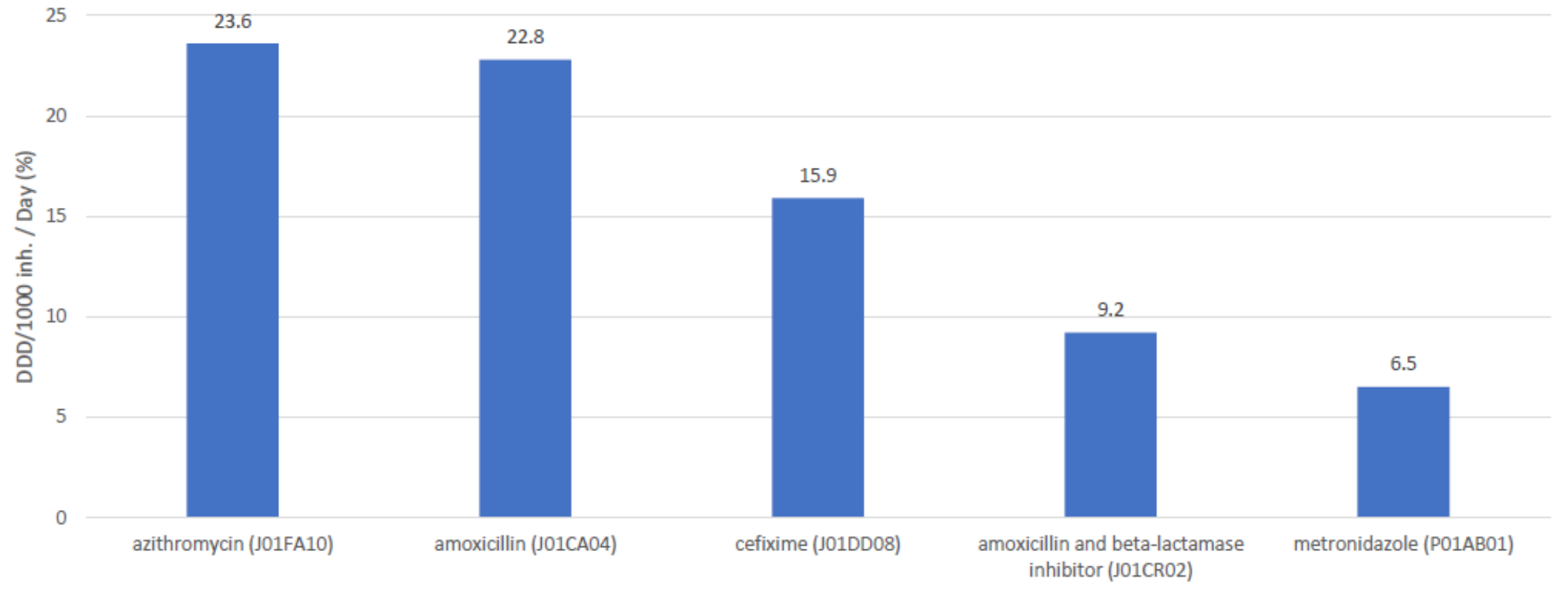


میزان مصرف آنتی بیوتیک ها بر اساس مسیر تجویز



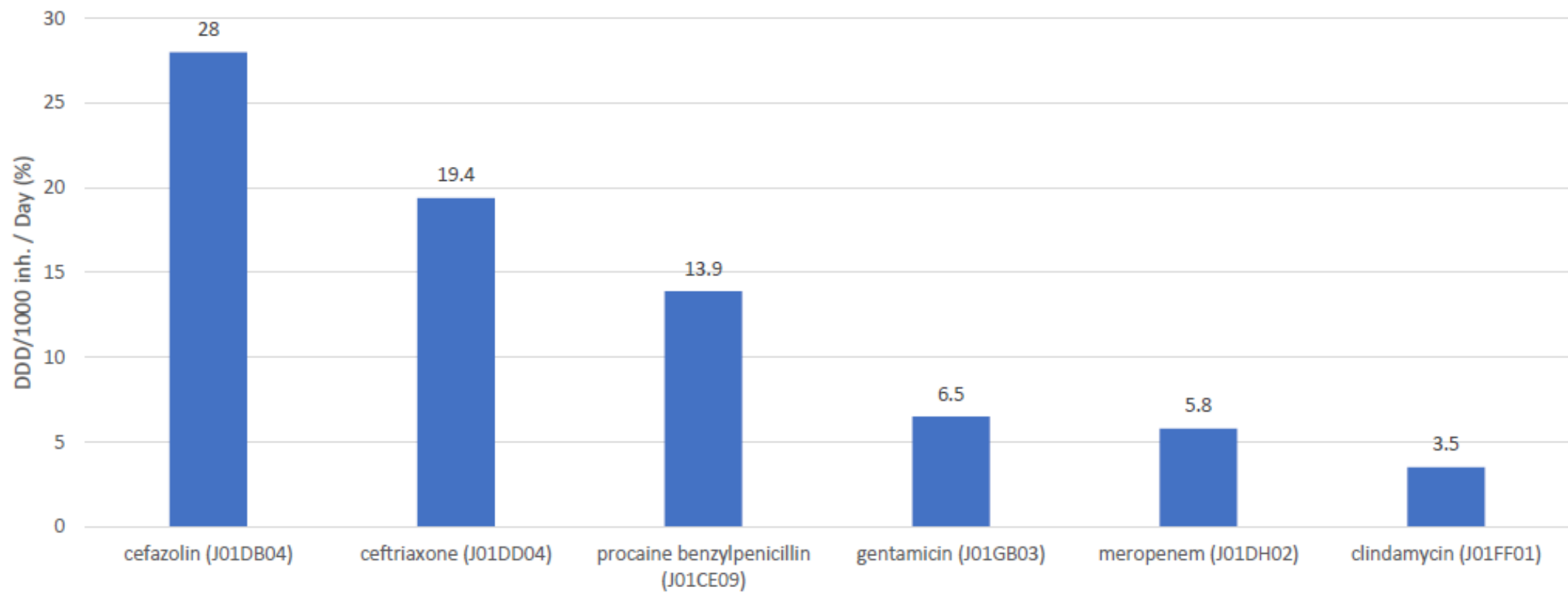
میزان مصرف آنتی بیوتیک های خوراکی بر اساس شاخص DU75

Antibiotics at the substance level that compose the DU75 of the oral administration in DID (2024)

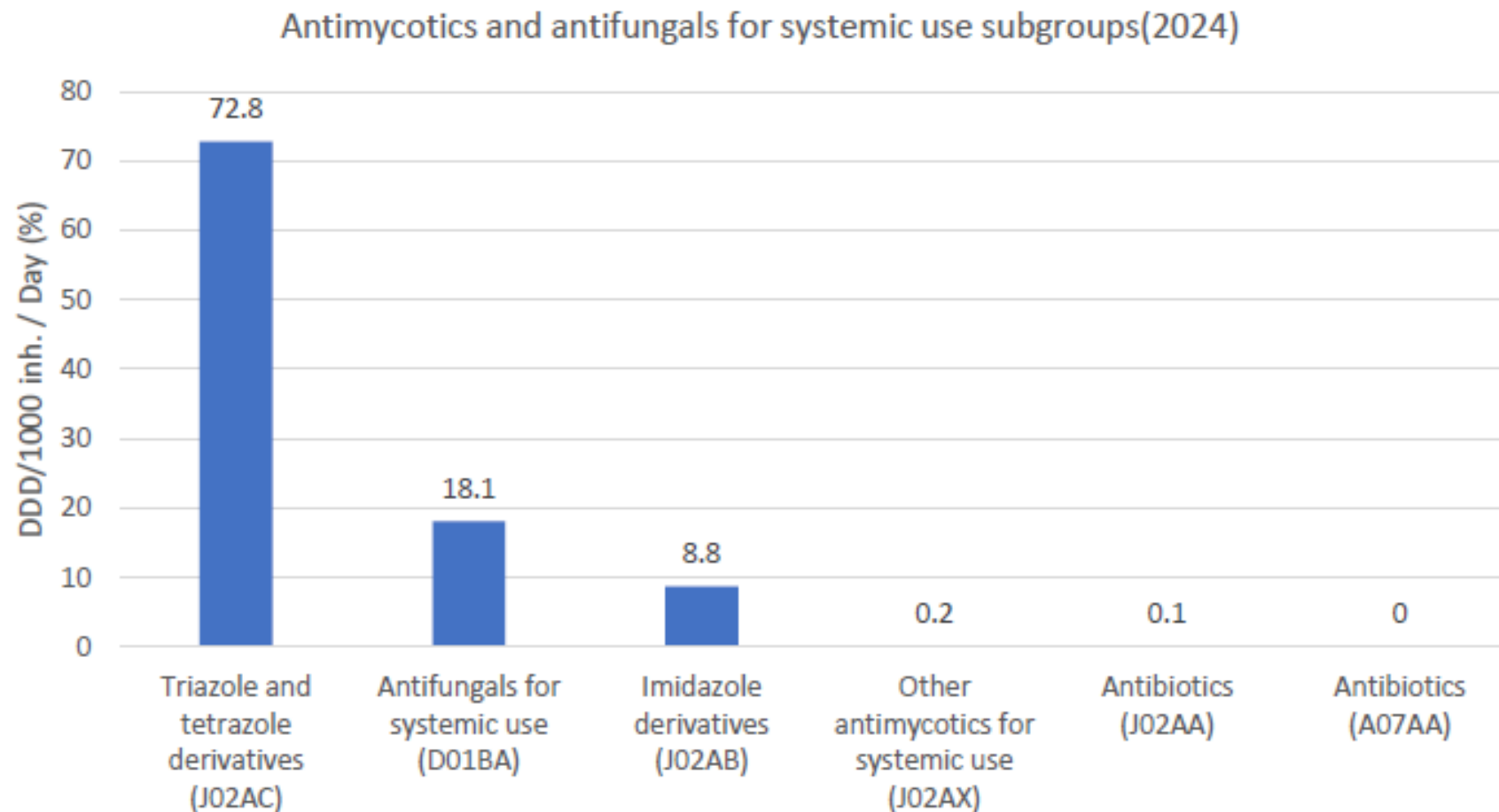


میزان مصرف آنتی بیوتیک های تزریقی بر اساس شاخص DU75

Antibiotics at the substance level that compose the DU75 of the Parenteral administration
(2024)

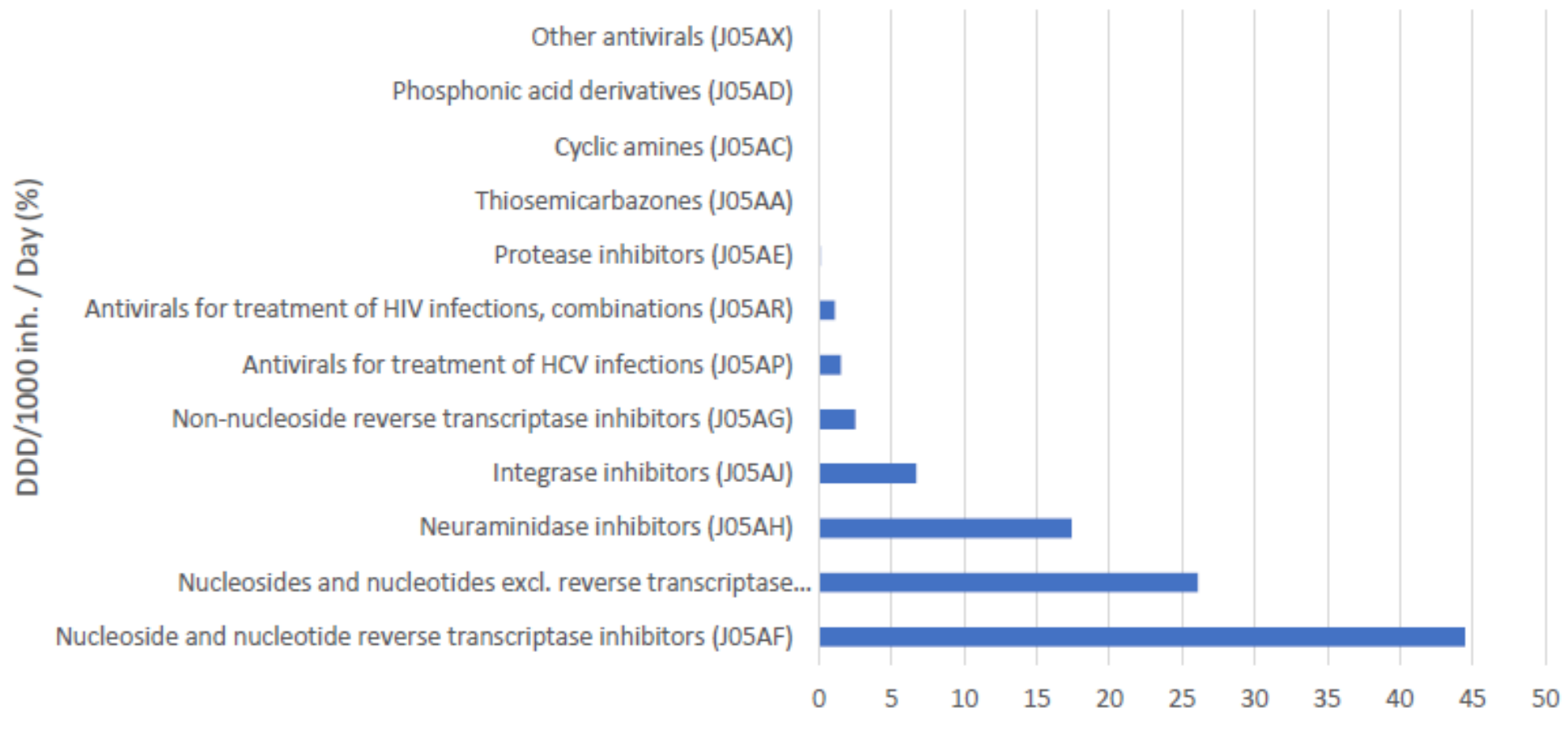


میزان نسبی مصرف دارو های ضد قارچی بر اساس زیر گروه شیمیایی ATC4



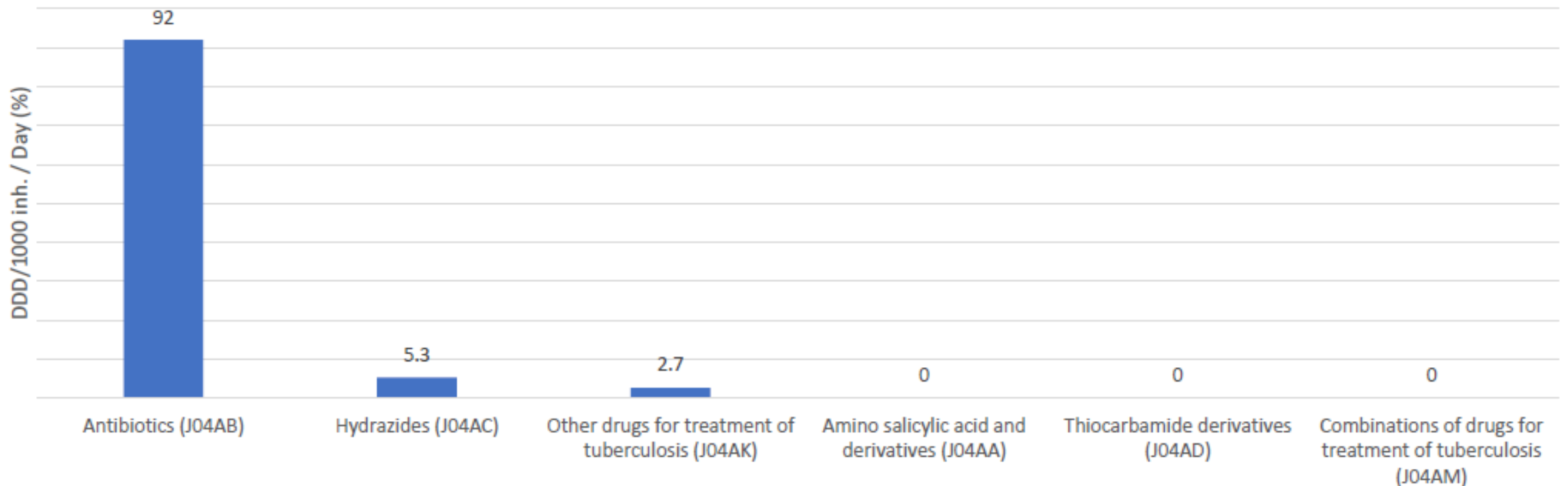
میزان نسبی مصرف داروهای ضد ویروسی بر اساس زیر گروه شیمیایی ATC4

Antivirals (2024)



میزان نسبی مصرف داروهای ضد سل بر اساس زیر گروه شیمیایی ATC4

Anti-tuberculosis medicines (2024)



منبع

- گزارش نظام مراقبت مقاومت میکروبی و مصرف آنتی بیوتیک ها در سال ۱۴۰۴ (وزارت بهداشت)