

...

... () (-) ;

2001–2004 . ;

ARPAC (Antibiotic Resistance Prevention And Control —), ;

2/3 — [2].

циллины (), способность антибиотики.

карбапенемы. зировать ;

[1]. «

2 : 1)

— ; 2)

() ;

жертвование»). ингибиторозащи- половины

[1]. / ;

() — ингибиторозащищенные ми-

Mycoplasma spp. / ;

ингибиторозащищенного /

устойчивость () ;

4 1. ;

Таблица 1. Классификация бета-лактамаз

Группа	Класс	Характеристика	Чувствительность к клавуланату	Микроорганизмы-продуценты	Способность гидролизовать цефтриаксон
1	C	Цефалоспорины	- / слабая	<i>E.coli</i> , <i>Shigella</i> spp., <i>Enterobacter</i> spp., <i>Serratia</i> spp., <i>Citrobacter</i> spp., <i>Morganella morganii</i> , <i>Providencia stuartii</i> , <i>P.rettregi</i>	+
2a	A	Пенициллиназы	+	<i>Staphylococcus</i> spp., <i>Bacillus</i> spp.	-
2b	A	Широкого спектра	+	Семейство <i>Enterobacteriaceae</i> и другие грамотрицательные микроорганизмы	-
2be	C	Расширенного спектра	+	<i>K.pneumoniae</i> , <i>E.coli</i> , <i>Proteus</i> spp.	+
2br	A	Широкого спектра, ингибиторустойчивые	-	<i>E.coli</i>	-
2c	A	Карбенициллиназы	+	<i>P.aeruginosa</i> , <i>Aeromonas hydrophilia</i> , <i>Vibrio cholerae</i> , <i>Acinetobacter calcoaceticus</i> , <i>Moraxella catarrhalis</i> , <i>Vibrio cholerae</i>	-
2d	D	Оксациллиназы	+	<i>P.aeruginosa</i>	+
2e	A	Цефалоспорины	+	<i>P.vulgaris</i> , <i>C.diversus</i> , <i>Bacteroides fragilis</i> , <i>S.maltophilia</i>	+
2f	A	Карбапенемазы, не содержащие ионы цинка в активном центре	+	<i>Serratia marcescens</i>	+
3	B	Цинксодержащие карбапенемазы	-	<i>Stenotrophomonas maltophilia</i> , <i>B.fragilis</i> , <i>A.hydrophilia</i> , <i>P.aeruginosa</i>	+
4	НД	Пенициллиназы	-/+	<i>B.cepacia</i>	-

58,7 %, *E.coli* — 28,9 %, бета-лактаманых ; *Proteus mirabilis*— 21,3 % [4].

300 пополняется.

активности,

карбапенемазы инактивируют

[3].

1. ().

E.coli *Shigella* spp.

2be, 2d, [6].

2f). *Enterobacter* spp., *Serratia* spp., *Citrobacter* spp., *Morganellamorganii*, *Providencia stuartii* *P.rettregi*

III

I

1-й

II-III

[3].

MYSTIC, 1- обстоятельство:

1997 . 2003 . *K.pneumoniae* -

- 1-
2. *K. pneumoniae, E. coli, Proteus spp., БЛРС,* (/) ципрофлоксацину [7].
3. /
- 9].
- антибиотиками:
- 4 / — 3 / — 1-2 / — III — сульфона
- [14]. () ()
- [15]. SHV
1. www.abdn.ac.uk/arpac
 2. Towner K.J. Mechanisms of acquired resistance // Greenwood D., editor. Antimicrobial chemotherapy. 4th ed. — Oxford, New York: Oxford University Press; 2001. — P. 145-155.
 3. Эйдельштейн М.В. β-лактамазы отрицательных // Клин. антимикроб. — 2001; 3 (3): 223-42.
 4. Turner P.J. Extended-spectrum β-lactamases // Clin. Infect. Dis. — 2005; 41: S273-5.
 5. Э.А., М.А., Вешкурцева . ., М.В. // Клин. антимикроб. — 2005; 7 (4): 393-402.
 6. Livermore D.M. β-lactamases in laboratory and clinical resistance // Clin. Microbiol. Rev. — 1995; 8: 557-84.
 7. Эйдельштейн М.В., группа РОСНЕТ. БЛРС-продуцирующих // Клин. антимикроб. — 2005; 7 (4): 323-36.
 8. Fantin ., Pangon ., Potel G., Caron F., Vallee E., Vallois J.-M., et al. Activity of sulbactam in combination with ceftriaxone in vitro and in experimental endocarditis caused by Escherichia coli producing SHV-2-like β-lactamase // Antimicrob Agents Chemother. — 1990; 34 (4): 581-6.
 9. Caron F., Gutmann L., Bure A., Pangon ., Vallois J.-M., Pechinot A., et al. Ceftriaxone-sulbactam combination in rabbit endocarditis caused by a strain of Klebsiella pneumoniae producing extended-broad-spectrum TEM-3 β-lactamase // Antimicrob. Agents Chemother. — 1990; 34 (11): 2070-4.
 10. Bauernfeind A. Perspectives of beta-lactamases inhibitors in therapy of infections caused by Escherichia coli or Klebsiella with plasmidic resistance to third generation cephalosporins // Infection. — 1990; 18 (1): 48-52.
 11. Alexov M., Lister P.D., Sanders C.C. Efficacy of ampicillin-sulbactam is not dependent upon maintenance of a critical ratio between components: sulbactam pharmacokinetics in pharmacodynamic interactions // Antimicrob. Agents Chemother. — 1996, 40 (11): 2468-77.
 12. Bantar C, Nicola F., Arenoso H.J., Galas M., Soria L., Dana D., et al. Pharmacokinetics and pharmacodynamics of amoxicillin-sulbactam, a novel aminopenicillin-β-lactamase inhibitor combination, against Escherichia coli // Antimicrob. Agents Chemother. — 1999; 43 (6): 1503-4.
 13. Lister P.D., Prevan A.M., Sanders C.C. Importance of beta-lactamase inhibitor pharmacokinetics in the pharmacodynamics of inhibitor-drug combinations: studies with piperacillin-tazobactam and piperacillin-sulbactam // Antimicrob Agents Chemother. — 1997; 41 (4): 721-7.
 14. Colodner R., Raz R. Extended-spectrum beta-lactamases: the end of cephalosporins? // Isr. Med. Assoc. J. — 2005; 7: 336-8.
 15. Bauernfeind A. Perspectives of beta-lactamases inhibitors in therapy of infections caused by Escherichia coli or Klebsiella with plasmidic resistance to third generation cephalosporins // Infection. — 1990; 18 (1): 48-52.