

β -Lactamasas adquiridas en enterobacterias aisladas en Argentina

Di Conza, J.¹; Radice, M.²; Gutkind, G.²

1- Cátedra de Microbiología General. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas (UNL). CC 242. Paraje "El Pozo". Ciudad Universitaria. (3000). Santa Fe.

2- Cátedra de Microbiología. Facultad de Farmacia y Bioquímica (UBA). Junin 956 (1113). Buenos Aires.

RESUMEN: El mecanismo más común de resistencia bacteriana a antibióticos β -lactámicos en enterobacterias es la producción de b-lactamasas. Existe una amplia diversidad molecular de β -lactamasas cuyas actividades sobre los distintos sustratos son también variables. La mayoría de estas enzimas, de distribución cosmopolita, son adquiridas por el microorganismo. La selección de cepas con multirresistencia a antibióticos β -lactámicos (generalmente debido a la presencia de β -lactamasas de espectro extendido, BLEEs) y la prevalencia de las β -lactamasas involucradas están determinadas, en parte, por el uso racional e incluso muchas veces innecesario de ciertos antibióticos en una región establecida. En este artículo se realizó una revisión de las β -lactamasas adquiridas descritas en distintas enterobacterias, haciendo especial mención de las enzimas prevalentes en Argentina y países limítrofes.

Palabras claves: β -lactamasas, cefotaximasas, enterobacterias.

SUMMARY: Acquired β -lactamases in enterobacteria isolated in argentina. Di Conza, J.; Radice, M.; Gutkind, G. The most common mechanism of bacterial resistance to β -lactam antibiotics in enterobacterial species is β -lactamase production. There is a broad molecular diversity of β -lactamases with variable activity on different substrates. Many of these enzymes are acquired by microorganism. The selection of strains multiresistant to β -lactams (generally due to extended spectrum β -lactamases, ESBL) and the prevalence of β -lactamases are determined, in part, by the rational or unnecessary use of certain antibiotics in a particular region. In this review, the β -lactamases acquired in different enterobacterial species were analyzed, with special attention to enzymes prevalent in Argentina and neighbouring countries.

KEY WORDS: β -lactamases, cefotaximases, enterobacteria.