

GODOI, Tarcia L. de. Estudo dos bacilos gran-negativos produtores de enzima beta-lactamase de espectro expandido (ESBL) referentes a *Klebsiella pneumoniae*. Bragança Paulista, SP: FESB, 2012. (IMPRESSO)

RESUMO

Bactérias resistentes à antibióticos são uma preocupação no século vinte e um, *Klebsiella pneumoniae*, *Escherichia coli* entre outras são os principais agentes etiológicos resistentes responsáveis por mais da metade dos surtos hospitalares no Brasil e no mundo. *Klebsiella pneumoniae* é uma bactéria gram-negativa responsável por um grande número de doenças como: pneumonia, meningite, septicemia entre outras. É a segunda principal bactéria causadora de infecções do trato genito-urinário e acomete principalmente indivíduos com imunodeprimidos, sendo assim uma bactéria encontrada frequentemente em surtos de infecções hospitalares. Pesquisas destacam os fatores de virulência como: produção de cápsulas polissacarídicas, fimbrias, formação de biofilme e as enzimas beta-lactamases de espectro estendido (ESBL). As betas lactamases são enzimas bacterianas que hidrolisam os novos antibióticos beta-lactâmicos, foram detectadas pela primeira vez na década de 1980 em cepas de *Klebsiella pneumoniae* e logo depois em cepas de *E. coli*. Nos últimos vinte anos muitos antibióticos beta-lactâmicos foram desenvolvidos e especificamente preparados para serem resistentes a esta ação hidroliticadas beta-lactamases, no entanto, com o passar do tempo, novas enzimas ESBL surgiram pela pressão seletiva do uso e abuso dos novos antibióticos. As betas-lactamases são as principais responsáveis pela resistência bacteriana aos antibióticos e *k.pneumoniae* se destaca como uma das principais produtoras de ESBL. O presente estudo teve por objetivo descrever sobre a resistência bacteriana aos agentes antimicrobianos utilizados para combater infecções causadas por bacilos gram-negativos de *Klebsiella pneumoniae*, e pesquisar sobre a resistência aos beta-lactâmicos e a produção de Beta-lactamase de espectro estendido, vista como o principal mecanismo de resistência, as bactérias Gram-negativas “*Klebsiella pneumoniae*”.