

INTRODUÇÃO. A beta-lactamase de espectro-estendido (ESBL) proporciona resistência mais ampla, abrangendo também cefalosporinas de 3ª geração (Ceftriaxone) e monobactâmicos (Aztreonam). As principais bactérias produtoras de ESBL são: *Klebsiella*, *Escherichia coli* e, em menor escala, *Proteus*. **OBJETIVO.** Identificar a incidência de *Proteus sp* produtor de ESBL no HCPA e os possíveis fatores de risco associados. **MÉTODOS.** Estudo retrospectivo de 08/2005 a 08/2006 no HCPA, onde foi analisada a presença de ESBL nas cepas de *Proteus sp* isoladas de diferentes amostras clínicas. Foram também estudados os possíveis fatores de risco dos pacientes que apresentaram infecções por *Proteus* ESBL+. Para detectar a presença de ESBL foi realizado um *screening* através de discos de antibióticos utilizados como marcadores da possível presença de ESBL. Para análise da possível relação entre os fatores de risco e a presença de *Proteus* produtor de ESBL foram usados Qui-Quadrado e Exato de Fisher. **RESULTADOS.** Foram analisados 98 pacientes com amostras clínicas + para *Proteus sp*. Destes, 13 isolados apresentaram *screening* + para ESBL (13%). A análise univariada dos possíveis fatores de risco-CTI, internações ou antibiótico nos últimos 90 dias, sexo, idade-, para infecção por *Proteus* ESBL+ não apresentou significância para nenhuma das variáveis analisadas. **CONCLUSÕES.** A presença de *Proteus* ESBL + isolados no HCPA foi alta. Não foram identificados fatores de risco significativos para a infecção por *Proteus* ESBL +. No entanto, é necessário um número maior de pacientes para efetuarmos as análises uni e multivariadas.