

260

ANÁLISE DA VARIABILIDADE GENÉTICA DE *CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS* ISOLADOS NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL. Charley C. Staats, Livia K. R. Silva, Agnes K. Casali, Ângela M. Ribeiro, Marilene H. Vainstein. (Departamento de Microbiologia, Instituto de Ciências Básicas da Saúde, ICBS, UFRGS).

A levedura encapsulada *C. neoformans* causa meningoencefalite criptocócica em indivíduos hígidos e imunocomprometidos, especialmente pacientes portadores da Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (AIDS). Baseado nas características bioquímicas, morfológicas e genéticas, *C. neoformans* é dividido em três variedades (*Cryptococcus neoformans* var. *neoformans*, var. *gattii* e var. *grubii*) e cinco sorotipos (A, B, C, D e AD). *C. neoformans* var. *gattii* usualmente infecta pacientes imunocompetentes que vivem em área tropical e subtropical. Em contraste, *C. neoformans* var. *neoformans* e *C. neoformans* var. *grubii* são mundialmente distribuídos e acometem usualmente pacientes com AIDS ou imunocomprometidos por outras causas (transplantados, diabéticos, tuberculosos, etc). Dentre as técnicas de tipificação empregadas em estudos epidemiológicos, os esquemas de sorotipagem tornaram-se valiosos a partir da associação da infecção com cepas sorotipo A e pacientes com AIDS confirmada por recentes estudos de epidemiologia e ecologia. No presente estudo realizamos análise por RAPD e sorotipagem por PCR de amostras clínicas e ambientais de *C. neoformans* isoladas no Estado do Rio Grande do Sul. Um total de 126 amostras (98 clínicas e 22 ambientais) foi identificado como *C. neoformans* através de métodos microbiológicos, bioquímicos e imunológicos. Todas as amostras apresentaram o mesmo padrão de bandas na análise por RAPD com o primer R-2 e, na análise por PCR, utilizando os primers CNa 70S e CNa 70A, bem como CNb 49S e CNb49A, foram obtidas fragmentos de DNA de 695pb e 490pb, correspondendo aos sorotipos A e B, respectivamente. Os padrões de RAPD e PCR, com esses primers foram semelhantes aos descritos na literatura sendo característicos para amostras do sorotipo A, prevalentes no Brasil.