

## **CARACTERIZACIÓN DE CEPAS DEL GÉNERO CANDIDA, AISLADAS DE MUESTRAS CLÍNICAS PROVENIENTES DEL HOSPITAL REGIONAL DE RANCAGUA**

**SERGIO ROBERTO ALAMOS HERRERA  
MAGISTER EN CIENCIAS BIOMEDICAS MENCION MICROBIOLOGIA CLINICA**

### **RESUMEN**

El incremento en los hospitales de pacientes con patologías de riesgo como cáncer, leucemia, trasplantados, SIDA y todos aquellos sometidos a terapias inmunosupresoras ha permitido el incremento en las infecciones fúngicas invasivas entre las cuales *Candida spp* aparece como unos de los agentes principales. *Candida albicans* constituye el patógeno por excelencia del género, corresponde a la especie más aislada en muestras clínicas y en cuadros de candidiasis invasivas. No obstante en la actualidad se describen con más frecuencia el aislamiento de otras especies de *Candida* no *albicans*, entre las cuales se incluyen *C. parapsilosis*, *C. krusei*, *C. glabrata* o *C. tropicalis*. Se hace vital el poder identificar las especies del género *Candida* ya que algunas son intrínsecamente resistentes a los azoles como lo observado en *C. krusei* y *C. glabrata*, *C. lusitaniae* se ha visto que puede presentar resistencia a la anfotericina.

En el presente trabajo se estudiaron un número de 62 cepas de *Candida spp.* provenientes de pacientes hospitalizados del hospital regional de Rancagua las que fueron identificadas al nivel de especie utilizando test bioquímicos y fisiológicos, se les realizó un estudio de susceptibilidad a los antifúngicos y una identificación molecular para las cepas de *Candida parapsilosis*. La distribución de especies del género *Candida spp* aisladas del Hospital Regional de Rancagua incluyeron 47 cepas de *Candida albicans* (75,8%), 7 cepas de *Candida glabrata* (11,3%), 4 cepas de *Candida parapsilosis* (6,5%), 2 cepas de *Candida krusei* (2,3%), 3 cepas de *Candida tropicalis* (4,8%) y 2 cepas de *Candida lusitaniae* (1,6%). Todas las cepas de *Candida albicans*, *Candida glabrata* y *Candida parapsilosis* fueron sensibles a anfotericina B. Entre las 47 cepas de *C. albicans* 1 presentó S-DD al itraconazol. Entre las 7 cepas de *C. glabrata*, 3 presentaron S-DD al fluconazol y 1 cepa resistencia a esta droga al ser testeadas frente al itraconazol 1 cepa presentó S-DD y 3 cepas presentaron resistencia. En base a los resultados obtenidos por el análisis de RAPD usando 2 diferentes "primers" 1280 (5' AAC GCG CAA C 3') y RPO2 (5' GCG ATC CCC A 3') se puede concluir que de las 4 cepas de *Candida parapsilosis* analizadas, 100% exhibieron un perfil semejante a la cepa de *C. parapsilosis* (ATCC 22019).