

EPIDEMIOLOGÍA Y SENSIBILIDAD ANTIFÚNGICA DE LEVADURAS DEL COMPLEJO *Candida parapsilosis* DE DISTINTOS HOSPITALES DE ARGENTINA.



Podestá, M¹; Funes, P¹; Amigot, S^{1,2}; Luque, A¹; Posse, G³; Vedoya, C⁴; Seňuk, A⁴; Fonseca, M⁴; Sosa, V⁴; Tosello, M¹; Biasoli, M¹.

¹CEREMIC, Fac. de Cs. Bíoq. Y Farm., UNR. ²CEMAR. Rosario, Santa Fe ³Hospital Nacional Posadas. Bs As, Buenos Aires ⁴ Fac de Cs Exactas, Químicas y Naturales. UNaM. Posadas, Misiones. Argentina.

INTRODUCCIÓN

Las infecciones nosocomiales por levaduras del género *Candida* se asocian a una alta mortalidad. Mientras que *Candida albicans* sigue siendo el mayor causante de estas infecciones, se ha reportado un incremento en las candidemias debido al complejo *C. parapsilosis* que ocupa el segundo lugar dentro de las especies de *Candida* aisladas en Argentina y América Latina. Este complejo está integrado por *C. parapsilosis sensu stricto*, *Candida metapsilosis* y *Candida orthopsilosis*.

OBJETIVO

Conocer la epidemiología y la sensibilidad antifúngica de levaduras del complejo *C. parapsilosis* aisladas de hemocultivos de distintos hospitales del país.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se aislaron 37 cepas del complejo *C. parapsilosis* a partir de muestras de hemocultivos de 3 hospitales de Argentina: Hosp. Prov del Centenario, Rosario (23 cepas), Hospital Posadas, El Palomar, Buenos Aires (4 cepas) y Hosp. Pcial. de Posadas, Misiones (10 cepas) que se identificaron fenotípicamente como *C. parapsilosis sensu lato*. Las diferentes especies del complejo fueron identificadas por biología molecular.

IDENTIFICACIÓN FENOTÍPICA

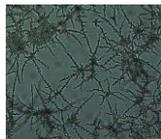
SENSIBILIDAD ANTIFÚNGICA

IDENTIFICACIÓN MOLECULAR

Medios cromogénicos



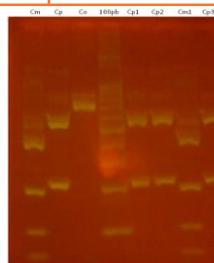
Micromorfología en AHM



VITEK-2



PCR específica para el gen *SADH* y posterior digestión con la enzima *BanI*.



RESULTADOS

IDENTIFICACIÓN MOLECULAR

- Todas las levaduras aisladas de Misiones fueron *Candida parapsilosis sensu stricto*, al igual que las procedentes de Buenos Aires.
- De las 23 levaduras aisladas de hemocultivos de Rosario, 21 fueron *Candida parapsilosis sensu stricto* y 2 *Candida metapsilosis*.
- No se encontró ninguna *Candida orthopsilosis*.

SENSIBILIDAD ANTIFÚNGICA

- Todas las cepas fueron sensibles con igual CIM para: anfotericina B con CIM < 0,5 µg/ml, voriconazol con CIM < 0,12 µg/ml y 5-fluorocitocina con CIM < 1 µg/ml.
- Para las equinocandinas: caspofungina y micafungina todas fueron sensibles con CIM entre 0,25 y 1 µg/ml.
- Para fluconazol la mayoría resultaron sensibles con CIM entre 1 y 2 µg/ml, a excepción de una cepa de *C. parapsilosis sensu stricto* aislada de un bebé de Neonatología con una sensibilidad intermedia de 4 µg/ml.

CONCLUSIÓN

De acuerdo a la bibliografía mundial, *C. orthopsilosis* es la segunda especie más aislada de hemocultivos luego de *C. parapsilosis sensu stricto*. En este estudio, el segundo lugar lo ocupa *C. metapsilosis*. Las *C. metapsilosis* aisladas representan un 5,4% (2/37); este porcentaje es menor que lo reportado anteriormente en nuestros trabajos para otros materiales clínicos. Todas las cepas analizadas fueron sensibles a los antifúngicos testeados concordando con lo reportado en Argentina y en otros países.