FUNGEMIAS EN PACIENTES DE UNIDADES DE TERAPIA INTENSIVA EN ROSARIO: ESTUDIO MULTICÉNTRICO DE LA DISTRIBUCIÓN DE ESPECIES DE LEVADURAS Y PERFILES DE SENSIBILIDAD ANTIFÚNGICA

Dalmaso, H[1]; Sortino, M[1]; Ramadán, S[1]; Lerman, D[1,2,3]; Gregorini E[4]; García Effron, G[5]; Gamarra, S[5]; Loaiza-Oliva, M[5]; Vera, M[6]; Bulacio, L[1] E-Mail: lcbulacio@gmail.com

[1]CEREMIC Centro de Referencia de Micología-Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas-UNR. [2] Facultad de Ciencias Médicas-UNR. [3] Hospital Provincial del Centenario. [4] Hospital Escuela Eva Perón. [5]Laboratorio de Micología y Diagnóstico Molecular-Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas-UNL. [6] Policlínico PAMI 2

Palabras clave: Fungemia, levaduras, sensibilidad

INTRODUCCIÓN

Las levaduras del género *Candida* y otros géneros filogenéticamente relacionados forman parte de la microbiota humana normal; sin embargo, alteraciones en las defensas del hospedero pueden favorecer el desarrollo de infecciones invasivas, especialmente en pacientes inmunocomprometidos, con neoplasias, trasplantes, dispositivos intravasculares o exposición a procedimientos invasivos. Las fungemias por levaduras, actualmente son consideradas la forma más frecuente de infecciones invasivas por hongos y constituye un importante problema de salud pública. Esto se debe a su elevada morbimortalidad, sumado a los cambios epidemiológicos observados en los últimos años, respecto al incremento de especies emergentes distintas de *Candida albicans*, y variaciones en los perfiles de sensibilidad antifúngica.

OBJETIVO

El objetivo de este trabajo fue realizar un estudio multicéntrico de levaduras aisladas de hemocultivos en pacientes internados en Unidades de Terapia Intensiva en instituciones de salud, públicas y privadas, del área metropolitana de Rosario

METODOLOGÍA / MATERIALES Y MÉTODOS

Se analizaron 42 aislamientos de hongos levaduriformes recuperados de hemocultivos, en un período de 36 meses. Dichos aislamientos correspondieron a (Fig. 1): *Candida albicans* (n=17), *Candida parapsilosis* (n=10), *Candida tropicalis* (n=5), *Nakaseomyces glabrata* (n=5), *Candida dubliniensis* (n=2), *Pichia kudriavzevii* (n=2) y *Clavispora* (*Candida) lusitaniae* (n=1). Es de destacar el predominio de especies no *C. albicans* (más del 59% de los aislamientos totales), un hallazgo que refleja una marcada transición epidemiológica coincidente con las tendencias actuales reportadas a nivel global y regional. Se determinó la sensibilidad frente a anfotericina B (ANF B), fluconazol (FCZ), voriconazol (VCZ), isavuconazol (IVZ), itraconazol (ITZ), posaconazol (PSZ), caspofungina (CPG), micafungina (MCF) y 5-flucitosina (5FC), utilizando Vitek y método de microdilución (Fig. 2) según estándares EUCAST.

RESULTADOS

Los aislamientos de *C. albicans* presentaron una sensibilidad variable frente a los antifúngicos (Fig. 3): FCZ , (82,4%), VCZ (76,5%), PSZ (92,9%) y 5FC (92,9%), mientras que la totalidad resultó sensible a ANF B, IVZ, ITZ, CPG y MCF. Todas las cepas de *C. dubliniensis*, *C. parapsilosis*, *C. tropicalis* y *C. lusitaniae* fueron sensibles a los antifúngicos ensayados. *N. glabrata* presentó sensibilidad dependiente de la dosis frente a FCZ y sensibilidad a los restantes compuestos. En *P. kudriavzevii*, especie intrínsecamente resistente a FCZ, se observó sensibilidad intermedia a CPG en uno de los dos aislamientos estudiados, siendo sensible frente a los demás antifúngicos.

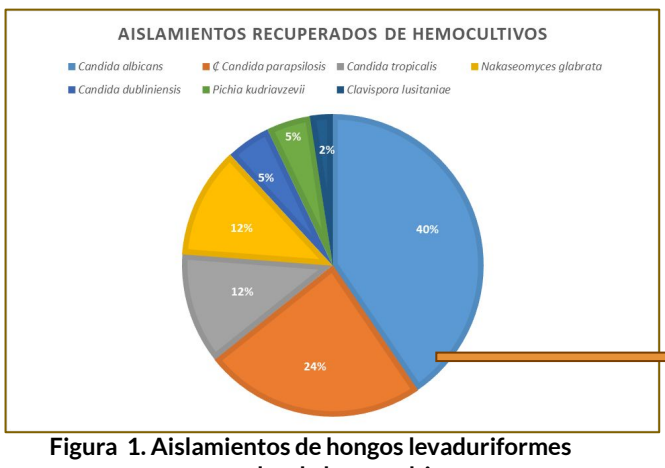


Figura 1. Aislamientos de hongos levaduriformes recuperados de hemocultivos

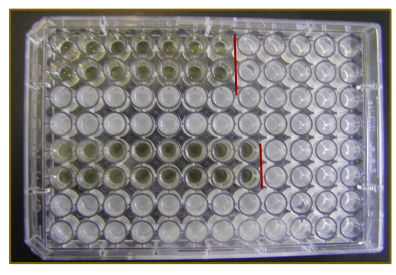


Fig. 2. Placa de microdilución para determinación de sensibilidad a antifúngicos

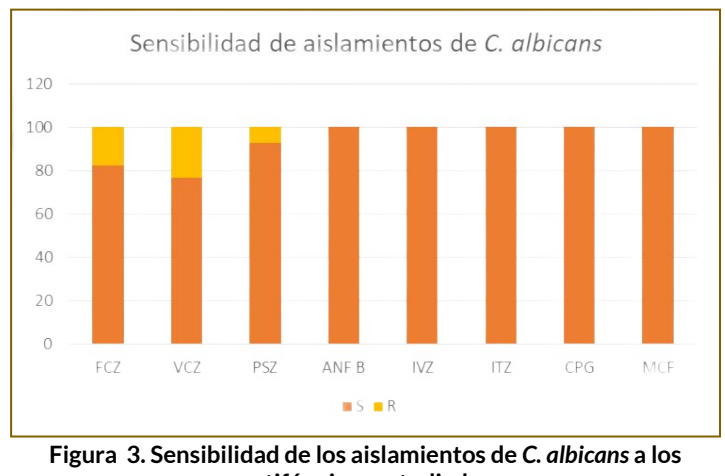


Figura 3. Sensibilidad de los aislamientos de *C. albicans* a los antifúngicos estudiados

DISCUSIÓN / CONCLUSIONES

La generación de datos regionales sobre la distribución de especies y los perfiles de sensibilidad constituye una herramienta clave para detectar cambios epidemiológicos en el comportamiento de las cepas aisladas, monitorear la aparición de resistencia y contribuir a una selección más eficaz de la terapia antifúngica. Los perfiles de sensibilidad observados fueron, en general, concordantes con los reportados en Latinoamérica y otras regiones del mundo, destacándose la elevada actividad de ANF B y las equinocandinas frente a las especies aisladas. No obstante, la menor sensibilidad observada en algunos aislamientos de *C. albicans* frente a FCZ y VCZ y la sensibilidad intermedia a CPG observada en *P. kudriavzevii*, refuerzan la necesidad de mantener una vigilancia continua de la sensibilidad antifúngica local para optimizar el tratamiento de las fungemias causadas por levaduras.