

E07

CANDIDA ALBICANS VS. NO ALBICANS: FACTORES DE VIRULENCIA Y RESPUESTA A FÁRMACOS

Barembaum SR*, Scatena MG, Azcurra AI

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UNINIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

La formación del biofilm FB de especies *Candida*, patógeno comensal de la cavidad bucal, implica la adhesión inicial a los tejidos y posterior maduración. Por ello, el estudio *in vitro* de la FB de *Candida*, la posible asociación con la hidrofobicidad celular HSC y el efecto de fármacos sobre estos factores, permite analizar la patogenicidad del hongo, su persistencia y el fracaso en la terapéutica.

OBJETIVO: Estudiar *in vitro* el efecto de fármacos sobre HSC y FB de aislados *Candida albicans* (A) y *no albicans* (NA).

MÉTODOS: Se trabajó con 21 aislados de pacientes (14 A y 7 NA) que se incubaron 30 min a 37 °C con concentraciones sub-inhedoras de aspirina (AAS 5 mM) y nistatina (Nis/32). Se emplearon como controles, suspensiones sin agregado de fármacos. La HSC se determinó por el método de adhesión a hidrocarburos y la FB, mediante la reacción con XTT. Análisis estadístico: test de Wilcoxon y análisis de regresión lineal ($p < 0,05$).

RESULTADOS: Todas las cepas estudiadas mostraron capacidad de FB (637,244) y una HSC de 11,51 ± 7,73. Se observó una correlación positiva entre ambos factores de virulencia, tanto en los aislados A como los NA ($r^2 = 0,79$, $p < 0,0001$ y $r^2 = 0,90$, $p = 0,0026$, respectivamente). Las cepas NA mostraron mayores valores de HSC (16,23 ± 11,02) y FB (737 ± 11) que los aislados A (10,2 ± 638,05 ± 273,16, respectivamente) ($p > 0,05$). El tratamiento con AAS produjo una disminución de FB en todos los aislados (A+NA) ($p = 0,0092$) y en las cepas A respecto a las NA ($p = 0,018$). La HSC aumentó significativamente al contactar los aislados con AAS ($p < 0,0001$). Nis no modificó los factores de virulencia en las condiciones de estudio.

CONCLUSIONES: La mayor virulencia mostrada por los aislados NA justificaría el aumento de su prevalencia en los últimos años, sumado a la mayor sensibilidad de los aislados A al tratamiento con AAS. La correlación positiva observada entre los factores de virulencia estudiados, apoya el efecto sinérgico entre dichos factores y la importancia del análisis multifactorial de la colonización e infección por especies *Candida* a nivel bucal. La disminución de FB en el contacto breve con concentraciones sub-inhedoras de AAS se relacionaría con el efecto producido sobre la adhesión inicial.