

## 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.