

ESPECIES *CANDIDA* Y FORMACION DE BIOFILM EN CEPAS AISLADAS DE PACIENTES CON LESIONES BUCALES

El género *Candida* es un comensal de la cavidad bucal, pero debido a su perfil oportunista puede afectar la mucosa bucal. *Candida* no sólo está presente en la candidiasis, sino también en lesiones potencialmente malignas, como líquenes atípicos (LIQ) y en el cáncer bucal (CB). La especie de mayor prevalencia es *C.albicans*, un comensal pleiomórfico, aunque se ha observado un incremento de otras especies, incluso en nuestro país. Durante la infección están involucrados cambios bioquímicos y eventos relacionados con la morfogénesis, expresión de moléculas y producción de factores de virulencia. Entre éstos, la formación de biofilm le permite a los microorganismos eludir los diferentes mecanismos de defensa del huésped, disminuir la accesibilidad de la saliva y de fármacos y facilitar el desarrollo de mecanismos de resistencia a antimicrobianos.

El objetivo fue determinar la prevalencia de especies *Candida* aisladas de pacientes con lesiones bucales; además, evaluar la capacidad para formar biofilm (FB) de la cepas *C.albicans* aisladas.

Se trabajó con cepas aisladas de lesiones bucales de 61 pacientes de ambos sexos (23 a 85 años; 44% varones; CB n=25, candidiasis crónica (CC) n=25 y LIQ n=11 y una cepa de referencia (*C.albicans* NCPF 3153) que se identificaron mediante medio cromogénico (CHROMagar®) y pruebas bioquímicas. Para la evaluación de FB se emplearon las cepas identificadas como *C.albicans* (n=16) utilizando la técnica de reducción de XTT. Los datos fueron analizados mediante el test *t* y χ^2 cuadrado ($p \leq 0,05$).

En todas las lesiones bucales, la especie prevalente fue *C.albicans* (55% en LIQ, 44% en CC y 64% en CB), seguida de *C.tropicalis* (18% en LIQ, 28% en CC y 8% CB). Además, se aislaron otras especies (*C.krusei*, *C.glabrata* y *C.dublinsiensis*) como así también, una muestra con más de una especie. Al clasificar los aislados como *C.albicans* o no *albicans*, no se observaron asociaciones con el tipo de lesión ($p=0,23$). En las especies *albicans*, por ser la de mayor prevalencia, se evaluó la capacidad de FB. Se observaron menores valores de FB en aislados de LIQ que en los de CC y CB ($p=0,04$ y $p=0,05$, respectivamente). La especie de referencia mostró valores significativamente menores que los aislados de CC y CB ($p=0,02$ y $p=0,04$, respectivamente).

Conclusiones:

- La presencia de especies *Candida* asociadas a CB y lesiones potencialmente malignas destaca la necesidad de su detección e identificación en dichas lesiones, considerando la capacidad de FB, un importante factor de virulencia.
- La mayor capacidad de FB observada en aislados de CC puede asociarse a la alta tasa de recidiva y al fracaso de los tratamientos de esta lesión bucal.
- Este modelo de FB representa una herramienta para profundizar los estudios de la virulencia del hongo y sus mecanismos de resistencia a los tratamientos antifúngicos.