



002

ID 138

PROBIÓTICOS COMO TERAPIA COMPLEMENTARIA PARA LA CANDIDIASIS ORAL: ESTUDIO IN VITRO

*Silvina Ruth Barembaum¹, Javier Andrés Socolovsky¹, María Gabriela Scatena², Ana Isabel Azcurra²

1. Cátedra B de Introducción a la Física y Química Biológicas. 2. Cátedra B de Química Biológica

Objetivo/s Evaluar el efecto de *L. acidophilus* (LA) y *L. rhamnosus* (LR) y de sobrenadantes de cultivo (Sob-LA y Sob-LR) sobre la capacidad de formación de biofilm (CFB) de *C. albicans* (CA). **Materiales y Métodos** CFB: CA (NCPF 5314 y ATCC 10231) desarrollaron biofilm en presencia de LA (ATCC 4356), LR (ATCC 53103) o sobrenadantes (Sob-LA y Sob-LR al 15 y 30% v/v) a dos tiempos (t=0 y t= 1,5 h) . La CFB se cuantificó mediante el método de reducción del XTT 2,3-bis (2-metoxi-4-nitro- 5-sulfofenil)-2H-tetrazolio-5-carboxanilida que mide la actividad metabólica de las células. El cambio colorimétrico se midió a 490 nm que se relacionó directamente con la actividad metabólica (lector de placas Thermo Scientific Multiskan® FC Microplate Photometer) Los datos fueron analizados mediante el test de t, $p \leq 0,05$. **Resultados** Se evaluó previamente la CFB de CA 10231 y 5314 sin tratamiento, las cuales fueron mayores que la de LA y LR ($p < 0,05$). Al comparar a CFB entre ambas cepas de lactobacillus, se observó que la de LA fue mayor que la de LR ($p=0,0133$) A t=0: La CFB de CA5314 disminuyó con el agregado de Sob LR al 30 % ($p=0,05$) y la de CA 10231 con el agregado de la suspensión de LA ($p=0,0139$). A t= 1,5 h : La CFB de CA 5314 y 10231 disminuyó con el agregado de suspensión de LA y LR ($p < 0,0148$), para 5314 de SobLA al 30 % ($p=0,0465$) y SobLR el 15% ($p= 0,0076$). Para CA 10231 la CFB fue inhibida proporcionalmente con la concentración de sobrenadante ($p < 0,0003$ $p= 0,0003$) El efecto inhibitorio de LA y LR, los sobrenadantes y de CLX fue mayor a la 1,5 h ($p < 0,0387$). **Conclusión/es** Los resultados de este trabajo muestran un efecto inhibitorio de los probióticos y de sus productos solubles utilizados sobre factores de virulencia de CA como es la capacidad de formación de biofilm , abriendo la posibilidad de nuevos campos de estudio sobre la microbiota bucal. Trabajo subsidiado por SECyT UNC Res. 411/18.