



5º Congresso Odontológico de Araçatuba - UNESP
35ª. Jornada Acadêmica "Prof.ª Adjunto Mercês Cunha dos Santos Pinto"
11º. Simpósio de Pós-Graduação "Prof. Titular Celso Martinelli"
7º. Encontro do CAOE
1º. Forum de Egressos
19 a 22 de maio de 2015
UNESP – Câmpus de Araçatuba
Faculdade de Odontologia

P-076

Influência do tirosol na morfogênese de *Candida albicans*

Vale LR*, Arias LS, Fernandes RA, Barbosa DB, Delbem ACB, Monteiro DR

Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP

Categoria – Pesquisa

Objetivos ou Proposição

Este estudo avaliou o efeito da molécula de quorum sensing tirosol na transformação de leveduras em hifas por *Candida albicans*.

Métodos

O tirosol foi diluído no inóculo de *C. albicans* ATCC 10231 (107 células/mL em saliva artificial) nas concentrações de 25, 50, 100 e 200 mM. Tubos falcon contendo as diferentes diluições foram incubados a 37 °C. Após 2 horas de incubação, o número de leveduras e hifas foi determinado através de uma câmara de Neubauer. Imagens de microscopia eletrônica de varredura (MEV) de espécimes de resina acrílica inoculados por 2 horas com as diferentes suspensões celulares foram usadas como análise qualitativa complementar. Os dados foram submetidos à ANOVA seguida do teste de Holm-Sidak, com nível de significância de 5 %.

Resultados

Os tratamentos com tirosol a 25, 50, 100 e 200 mM promoveram reduções significativas ($p < 0,05$) no número de hifas de 67, 91, 96 e 97 %, respectivamente. As imagens de MEV confirmaram os achados quantitativos, já que foi possível notar uma nítida redução no número de hifas aderidas ao acrílico nos grupos expostos ao tirosol.

Conclusões

Conclui-se que, nas concentrações testadas, o tirosol foi capaz de reduzir a patogenicidade de *C. albicans* através da diminuição da transformação de leveduras em hifas.

Agradecimentos/Apoio Financeiro: FAPESP (Processo nº 2013/17767-2)