



DOI: <http://dx.doi.org/10.21270/archi.v6i0.2255>

OPPg-015

Comparação do efeito de duas associações de drogas sobre células planctônicas de *Candida albicans* e *Candida glabrata*

Sauvesuk L, Arias LS, Vieira APM, Vale LR, Delbem ACB, Barbosa DB, Monteiro DR

Área: Propedêutica

O objetivo deste estudo foi comparar o efeito da associação de tirosol e gluconato de clorexidina (GCLX) com tirosol e farnesol sobre células planctônicas de *Candida albicans* e *Candida glabrata*, através da determinação da concentração inibitória mínima (CIM). Em placas de 96 poços, suspensões celulares das duas espécies de *Candida* foram expostas a concentrações variadas de tirosol, farnesol e GCLX sozinhos e em associação (tirosol + GCLX e tirosol + farnesol). Após 48 horas de incubação (37°C), as CIMs foram determinadas visualmente como sendo as menores concentrações das drogas capazes de inibirem o crescimento dos microrganismos. Suspensões celulares não expostas às drogas foram usadas como controle negativo, e os ensaios foram realizados em triplicata, em três ocasiões diferentes. Ainda, o índice de concentração inibitória fracionada (ICIF) foi determinado a partir dos valores de CIM. Para *C. albicans*, os valores de CIM de tirosol, farnesol e GCLX sozinhos foram 50, 150 e 0,0074 mM, respectivamente, enquanto para *C. glabrata* esses valores foram de 90, 300 e 0,0074 mM. A associação tirosol + GCLX foi classificada como antagônica para *C. albicans* e indiferente para *C. glabrata*, com ICIFs de 4,01 e 1,91, respectivamente. Por outro lado, quando tirosol foi associado ao farnesol, a interação entre as drogas foi classificada como indiferente para *C. albicans* (ICIF = 0,6) e sinérgica para *C. glabrata* (ICIF = 0,32). Portanto, foi possível concluir que a associação de tirosol com farnesol tem maior potencial para uso como agente antifúngico, o que deve estimular novos estudos desta terapia de combinação sobre espécies de *Candida* formando biofilmes.

Descritores: Agentes de Controle de Microrganismos; Percepção de Quorum; *Candida*.

Apoio Financeiro: FAPESP (Processo 2015/09135-1)