

PRODUÇÃO DE FOSFOLIPASE POR CANDIDA SPP. ORIUNDAS DA MICROBIOTA ORAL DE UNIVERSITÁRIOS AFRICANOS

Zaira Conceição Tavares Pereira ¹, Gabriela Silva Cruz ², Livia Coelho de Assis ³, Ana Caroline Rocha de Melo Leite ⁴, Erika Helena Salles de Brito ⁵

RESUMO

As espécies do gênero *Candida* possuem potencial patogênico que pode se manifestar em decorrência de um desequilíbrio do binômio parasita-hospedeiro, ocasionando variadas enfermidades. A expressão de fatores de virulência, tais como a produção de fosfolipases, proteases e hemolisinas conferem às *Candida spp.* maior poder de patogenicidade, o que pode variar de acordo com a espécie e a cepa. Em relação a fosfolipase, sua atividade está envolvida no processo de ruptura da membrana celular e invasão das células do hospedeiro. Diante disso, o estudo teve como objetivo avaliar a produção de fosfolipase por *Candida spp.* oriundas da microbiota oral de estudantes universitários, oriundos de diferentes países africanos. Para isso foram utilizadas 23 cepas, previamente isoladas da mucosa oral de jovens universitários, recém-ingressos à universidade (CAAE 26146213.6.0000.5576/parecer nº 566.465). Para o teste foi utilizado o meio ágar gema de ovo, onde o inóculo foi colocado em disco de papel filtro e após sete dias de incubação a 37°C, a atividade enzimática foi determinada pela razão entre o diâmetro da colônia fúngica e o diâmetro total (Pz), onde $Pz=1$ indica não produção de fosfolipase; $1 > Pz \geq 0,64$ a cepa é produtora; e $Pz < 0,64$ indica forte produção. Os valores obtidos variaram de 0 a 2, com 60,86% (n=14) das cepas sendo produtoras de fosfolipase ($1 \leq Pz \leq 2$); e 39,13% (n=9) não produtoras ($Pz \leq 0,64$). Dentre as cepas produtoras, 13 eram *Candida albicans* e uma *Candida glabrata*. As cepas não produtoras pertenciam às espécies *C. albicans* (n=7) e *Candida sp.* (n=2). Os resultados obtidos comprovam que a maioria das cepas de *Candida spp.*, em especial *C. albicans*, são produtoras de fosfolipase, reforçando a necessidade da realização de mais estudos a fim de aprofundar os conhecimentos sobre o potencial patogênico de espécies do gênero.

Palavras-chave:

Micobioma . Candida . Fatores de Virulência .

¹ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências da Saúde, Discente, e-mail: za.kode@outlook.com

² Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências da Saúde, Discente, e-mail: gabrielacruz.gc7@gmail.com

³ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências da Saúde, TAE, e-mail: liviacda@unilab.edu.br

⁴ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências da Saúde, Docente, e-mail: acarolmelo@unilab.edu.br

⁵ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências da Saúde, Docente, e-mail: erika@unilab.edu.br