



I CONGRESSO INTERNACIONAL DA FACULDADE DE ODONTOLOGIA DA UFAL



I INTERNACIONAL MEETING OF ORAL PATHOLOGY AND STOMATOLOGY OF ALAGOAS

II JORNADA ODONTOLÓGICA DA LIDOM

ANÁLISE DA EXPRESSÃO DE GENES RELACIONADOS COM A CARCINOGENESE POR *Candida* spp. ISOLADAS DO MICROBIOMA BUCAL DE PACIENTES ONCOLÓGICOS

Gyulia Machado Lisboa **Rabelo**¹; Liliana Melo **Lopes**¹; Tamyres Café **da Silva**¹;
Danrley Kelven Ferreira **Cavalcante**¹; Nathaly Esperidião **de Melo**²; João Pedro
Monteiro **Cavalcante**³; Regianne Umeko **Kamiya**³;

¹Faculdade de Odontologia - UFAL; ²Faculdade de Nutrição – UFAL; ³Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde – UFAL

O câncer de cabeça e pescoço é considerado um problema de saúde pública, pois apresenta elevadas taxas de incidência e mortalidade na população. *Candida* spp. são capazes de produzir carcinógenos, como o acetaldeído, que podem contribuir no desenvolvimento do carcinoma espinocelular (CEC), em região de cabeça e pescoço. O objetivo deste estudo foi o de detectar a frequência de genes que codificam enzimas ADH (álcool desidrogenase) e ALDH (acetaldeído desidrogenase), capazes de converter o etanol em acetaldeído, e este em ácido acético, respectivamente, em *Candida albicans*, isoladas da cavidade bucal de pacientes com CEC ativo. Realizou-se a extração de DNA de um total de 13 cepas de *Candida* spp. A frequência de genes *adh*, *aldh* e 16 S ribossomal foi detectada por PCR com primers específicos. A maioria dos isolados foi identificado como *C. albicans*. Dentre estes isolados, houve maior frequência do gene *adh* (85,7%) do que do gene *aldh* (21,4%), sugerindo maior produção de acetaldeído em relação ao ácido acético. A maior frequência de *adh* em cepas de *C. albicans* isoladas da cavidade bucal de pacientes oncológicos sugere possível contribuição do microbioma bucal e da produção de acetaldeído, na carcinogênese oral.

Palavras-chave: Carcinoma de células escamosas, Microbiota, Cavidade bucal, Genótipos, Dano ao DNA.