



I CONGRESSO INTERNACIONAL DA FACULDADE DE ODONTOLOGIA DA UFAL

I INTERNACIONAL MEETING OF ORAL PATHOLOGY AND STOMATOLOGY OF ALAGOAS



II JORNADA ODONTOLÓGICA DA LIDOM

CÂNCER DE CABEÇA E PESCOÇO: PRODUÇÃO DE CARCINÓGENOS E PROMOTORES DE TUMOR POR ISOLADOS DE *Staphylococcus* E

Enterococcus

Kelly Rodrigues Mota¹, Danrley Kelven Ferreira Cavalcante², João Pedro Monteiro Cavalcante³, Liliana Melo Lopes⁴, Nathaly Esperidião de Melo⁵; Tamyres Café da Silva⁶, Regianne Umeko Kamiya⁷

kellyrmota@outlook.com¹; danrleycavalcante@hotmail.com²;

j.p.monteirocavalcante@gmail.com³; lilianaa.melo@hotmail.com⁴;

natha_melo@hotmail.com⁵; tamyrescoffee@hotmail.com⁶;

regiannekamiya@yahoo.com.br⁷

Faculdade de Odontologia da Universidade Federal de Alagoas-FOUFAL^{1,2,4,6},

*Faculdade de Nutrição da Universidade Federal de Alagoas -FANUT*⁵, Instituto das

*Ciências Biológicas e da Saúde da Universidade Federal de Alagoas -ICBS*³

O câncer de cabeça e pescoço está entre os dez tipos de neoplasias mais frequentes e representa a terceira causa mais comum de óbito por câncer no mundo. A microbiota bucal patogênica pode predispor às infecções oportunistas locais e sistêmicas, além de contribuir no processo de tumorigênese e metástase tumoral. O objetivo foi analisar a frequência de *Staphylococcus* spp. e *Enterococcus* spp., em saliva de pacientes com CEC de cabeça e pescoço, e detectar os fatores de virulência correlacionados com a expressão de promotores de tumor (proteases e fosfolipases) e carcinógenos (peróxido de hidrogênio). *Staphylococcus* spp. e *Enterococcus* spp. foram isolados da cavidade bucal de 39 pacientes com CEC ativo e com histórico de CEC (pós-tratamento) e 40 voluntários saudáveis, por métodos de cultura, usando meios semisseletivos. A produção de gelatinase e fosfolipase de 15 isolados de *Staphylococcus* e 15 isolados de *Enterococcus* foi detectada em meios contendo gelatina e fosfolipídeos. Em adição, o meio BHA-TMB foi utilizado para detecção fenotípica da produção de peróxido de hidrogênio. Indivíduos com CEC ou histórico de CEC têm maior frequência e quantidade de *Staphylococcus* e *Enterococcus*, em cavidade bucal. Houve alta frequência de *Staphylococcus* spp. produtores das enzimas hidrolíticas como gelatinase(100%) e fosfolipase(74%), *in vitro*, e baixa frequência de produção de peróxido de hidrogênio (0%). Espécies de *Enterococcus* foram menos proteolíticas e apenas 1 cepa (6%) padrão *E. faecalis* ATCC 10100 foi capaz de produzir gelatinase *in vitro*. Conclui-se que a cavidade bucal pode ser fonte de patógenos invasivos, como *Staphylococcus* spp., cujos fatores de virulência podem contribuir para a hidrólise tecidual, e consequente metástase de infecções e de células tumorais.



I CONGRESSO INTERNACIONAL DA FACULDADE DE ODONTOLOGIA DA UFAL

I INTERNACIONAL MEETING OF ORAL PATHOLOGY AND STOMATOLOGY OF ALAGOAS



II JORNADA ODONTOLÓGICA DA LIDOM

Palavras-chave: Câncer de cabeça e pescoço; *Staphylococcus* spp.; *Enterococcus* spp.; fatores de virulência.

