

Avaliação da prevalência e tipagem do vírus oncogênico EBV, em saliva de pacientes com carcinoma espinocelular em região de cabeça e pescoço

João Pedro M. Cavalcante^{1,2}; Darlan K. F. Cavalcante²; Nathaly E. de Melo²; Regianne U. Kamiya*².

¹Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde Email: j.p.monteirocavalcante@gmail.com.

²Laboratório de Bacteriologia Molecular e Clínica, ICBS, UFAL. Universidade Federal de Alagoas, Av. Lourival Melo Mota, s/n Tabuleiro dos Martins, 57072-900 Maceió-AL, Brasil.

Cerca de 90% da população mundial pode ser portadora de vírus EBV, em saliva. O EBV é o agente etiológico da mononucleose infecciosa. Em indivíduos vulneráveis, o vírus pode estar associado com a carcinogênese em nasoro-faringe. Este trabalho avaliou a prevalência do vírus oncogênico EBV, em saliva de pacientes com Câncer de Cabeça e Pescoço (CCP), ativo e inativo. Células de saliva de pacientes diagnosticados com CCP e pacientes do grupo controle (sem lesão cancerígena bucal), foram submetidas à extração de DNA, utilizando proteinase K e fenol-clorofórmio. Primers específicos para o gene β -globina humana foram utilizados como controle da qualidade de DNA extraído. Amostras que amplificaram, positivamente, para este gene, foram submetidas à PCR, utilizando-se *primers* específicos para EBV tipo A, tipo B e linhagens EBV mutantes para o gene LMP-1 (cepas mais oncogênicas). Dentre as 77 amostras de saliva analisadas, 65 mostraram-se íntegras após a extração de DNA e foram positivas para amplificação do gene da β -actina. A frequência de EBV em saliva foi de 21,53% (14/65). Dentre as 14 amostras detectadas, 11 (78%) eram de pacientes com lesões ativas ou inativas de CCP. Todos os vírus EBV foram do tipo A, em adição, 4 cepas foram identificadas como uma variante de LMP-1, as quais 2 foram provenientes de saliva de pacientes com CCP. Concluindo, houve alta frequência de EBV em saliva de pacientes com CCP, assim ressalta-se a importância de mais estudos que comprovem a etiopatogenicidade do EBV na tumorigênese do CCP.

Palavras Chave: Câncer de cabeça e pescoço, EBV, Vírus oncogênico

Apoio: CNPq, FAPEAL, MS e SESAU. PPSUS 60030 000710/2013; CNPq Universal 461235/2014-5.