

Avaliação da presença do *Vírus Epstein-Barr* em casos de carcinoma de cérvix uterina de pacientes atendidas no Hospital Ophir Loyola, Belém, Pará.

Yamine M. de Queiroz¹; Mayara J. M. da Silva¹; Lana P.S. Fonseca²; Allan K. Silva²; Talita A. F. Monteiro¹; Rodrigo V. D. Silvestre², Igor Brasil-Costa¹.

¹ *Laboratório de Vírus Epstein-Barr, Seção de Virologia, Instituto Evandro Chagas/SVS/MS, Ananindeua, Pará, Brasil.*

² *Laboratório de Papilomavírus Humano, Seção de Virologia, Instituto Evandro Chagas/SVS/MS, Ananindeua, Pará, Brasil.*

O *Vírus Epstein-Barr* (EBV), atualmente conhecido como *Herpesvírus humano tipo 4* (HHV-4), infecta de forma latente mais de 90% da população mundial e é relacionado com vários tipos de cânceres de tecidos linfóides e epiteliais. Dentre os tumores de origem epitelial, o carcinoma de cérvix uterina pode apresentar o EBV no tecido tumoral. O objetivo do presente estudo foi investigar a prevalência de EBV em amostras tumorais de câncer de cérvix uterina em um hospital oncológico de referência. Foram obtidas 8 amostras de biópsias tumorais de cérvix uterina de mulheres atendidas no Hospital Ophir Loyola, no ano de 2015. As amostras foram maceradas e submetidas à extração de DNA com o kit QIAamp DNA FFPE Tissue (Qiagen). Posteriormente foi feita qPCR com o kit EBV PCRAAlert (Nanogen). Das amostras analisadas, 37,5% (3/8) apresentaram resultado positivo para EBV por qPCR. O EBV é um carcinógeno de classe I por comprovadamente causar neoplasias em humanos. Muitos tipos tumorais estão relacionados com o vírus, principalmente os cânceres de origem linfóide e epitelial. Dentre os tipos epiteliais, se destaca o câncer de cérvix uterina. Apesar de não haver consenso sobre o papel patogênico do EBV nesta neoplasia, o vírus está presente em várias regiões do trato genital feminino. O que demonstra a necessidade de estudos complementares para testar a relação do vírus com o câncer de colo de útero.

Palavras-chave: EBV, câncer de cérvix uterina, qPCR.

Apoio: Instituto Evandro Chagas/ SVS/MS, Brasil.