

## **Prevalência do citomegalovírus humano no sulco gengival: Estudo preliminar**

**Marizeli V. A. Araújo<sup>1</sup>, Elcimara P. F. Chagas<sup>1</sup>, Ana Cristina C. Santos<sup>1</sup>,  
Helder Henrique C. Pinheiro<sup>1</sup>, José Ismael V. Aragão<sup>1</sup>, Juarez Antônio S.  
Quaresma<sup>1,2</sup>, Hellen Thais Fuzii<sup>1</sup>.**

1. Núcleo de Medicina Tropical, Universidade Federal do Pará. Av. Generalíssimo Deodoro 92, CEP: 66055-240 – Umarizal, Belém-Pará. 2. Universidade do Estado do Pará. Rua do Una, 156 - CEP: 66.050-540 – Telégrafo, Belém - Pará

A doença periodontal é a segunda doença mais prevalente na cavidade bucal. Compreende um grupo de lesões de caráter inflamatório que afeta os tecidos de proteção e sustentação do dente, sendo denominadas de gengivite e periodontite respectivamente. A doença periodontal é acometida por diversos microrganismos e nos últimos anos, um número crescente de estudos sugere a participação de vírus como agentes infecciosos da doença, entre eles o citomegalovírus humano (HCMV). O HCMV é membro da família *Herpesviridae*, também denominado Herpes Vírus Humano tipo 5 (HHV5), pertencente a subfamília *Betaherpesvirinae*. É considerado um vírus linfotrópico, infecta o homem e outros animais e tem afinidade pelas glândulas salivares e endócrinas. O objetivo deste trabalho foi verificar a prevalência do HCMV no sulco gengival de 30 indivíduos com presença e ausência da doença periodontal. Após concordância em participar da pesquisa, aprovada no Comitê de Ética e Pesquisa do Núcleo de Medicina Tropical da Universidade Federal do Pará (Parecer 1.128.388), era realizado esfregaço com microbrush no sulco gengival para coleta de material para extração de DNA. A extração do DNA foi realizada através do Kit de extração PureLink® Genomic DNA da Invitrogen. A detecção do vírus foi realizada através da técnica da Reação de Cadeia Polimerase (PCR). Os participantes da pesquisa tinham idade de 19 a 72 anos, com média de 37,3 anos, constituída de mulheres em sua maioria (70%). A prevalência de HCMV foi de 23,3%. O processo de identificação do HCMV na doença periodontal é importante para conhecimento da microbiota do sítio periodontal e sua influência na doença. Esta pesquisa continua em andamento, com ampliação do grupo amostral para verificar a associação entre o HCMV e a doença periodontal.

**Palavras-chave:** citomegalovírus, prevalência, doença periodontal.

**Apoio:** Laboratório de Imunopatologia da UFPA