

REL083 - A INVESTIGAÇÃO DO CITOMEGALOVÍRUS NA DOENÇA PERIODONTAL

MARIZELI VIANA DE ARAGÃO ARAÚJO¹; ANA CRISTINA CARDOSO SANTOS²; ANA CAROLINA SANTOS DO CARMO²; ELCIMARA DA PAIXÃO FERREIRA CHAGAS³; HELLEN THAIS FUZII¹

¹Doutorado, ²Graduação, ³Mestrado
Universidade Federal do Pará (UFPA)

Introdução: A doença periodontal é a segunda doença mais prevalente na cavidade bucal¹. 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 (HCMV)². 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, encontra-se de maneira universal em todas as localidades geográficas, estendendo-se com maior proporção em países em desenvolvimento e áreas com pobres condições socioeconômicas. **Objetivos:** Relatar a experiência em pesquisa de alunos de graduação em Odontologia no Laboratório de Imunopatologia do Núcleo de Medicina Tropical da UFPA. **Descrição da Experiência:** Os alunos inseridos no projeto inicialmente estão realizando aprendizado de técnicas de biologia molecular para desenvolvimento do plano de trabalho de iniciação científica, sendo capacitados na colheita das amostras, extração de DNA e padronização da técnica da Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) para identificação do HCMV pelos professores pesquisadores. As amostras de raspados subgengivais para extração de DNA foram obtidas de pacientes atendidos na Faculdade de Odontologia da UFPA. A extração do DNA foi realizada através do Kit de extração PureLink® Genomic DNA da Invitrogen. Atualmente estão sendo iniciados os testes de padronização da PCR para HCMV a fim identificar sua prevalência na doença periodontal. **Resultados:** A experiência laboratorial no convívio semanal com o manuseio das técnicas e observância dos resultados obtidos tem sido fundamental para o aprendizado na área da biologia molecular, indispensável para o desenvolvimento do projeto de pesquisa. **Conclusão ou Considerações Finais:** O processo de identificação do HCMV na doença periodontal é importante para conhecimento da microbiota do sítio periodontal e sua influência na doença, bem como a experiência de utilizar técnicas de biologia molecular na identificação desse vírus, enriquecendo o aprendizado interdisciplinar na graduação em Odontologia.

Referências Bibliográficas:

Pinto VG. Saúde bucal coletiva. 6^a. ed. São Paulo: Santos. 2013.
Wu YM, Yan J, Ojcius DM, Chen LL, Gu ZY, Pan JP. Correlation between infections with different genotypes of human cytomegalovirus and Epstein-Barr virus in subgingival samples and periodontal status of patients. J. Clin. Microbiol. 2007;45(11):3665-3670.