



Incidência das infecções pelos protozoários *Entamoeba gingivalis* (Gros, 1849) e *Trichomonas tenax* (Muller, 1773) em cavidade oral de *Rattus norvegicus* Berkenhout, 1769 (wistar) criados em cativeiro e com diabetes induzido

Professor LEOPOLDO MIRANDA ARAUJO

Acadêmica INAIAN DE OLIVEIRA BEZERRA

RESUMO

A doença periodontal possui diversos fatores de risco para seu desenvolvimento, dentre eles o diabetes. O conhecimento da etiologia dessas infecções é importante para a melhor elaboração de planos de tratamento eficazes. Os protozoários *Entamoeba gingivalis* e *Trichomonas tenax* estão relacionados com a doença periodontal e infecções tonsilares. No presente projeto, será avaliado a incidência das infecções pelos protozoários *E. gingivalis* e *T. tenax* em cavidade oral de *Rattus norvegicus* (wistar) criados em cativeiro e com diabetes induzido. Serão usados 20 animais da linhagem wistar, 10 saudáveis e em 10 será induzido diabetes por meio de dieta hiperlipídica. Os animais serão anestesiados e induzido a salivação com o uso de pilocarpina, em seguida será coletada de saliva com swab e, por fim, confeccionado lâminas que serão avaliadas em microscópio ótico (400x) e contados na câmara de Neubauer. É esperada a construção de uma relação entre protozoários *E. gingivalis* e *T. tenax* e a microbiota oral de pacientes diabéticos para que, no futuro, possam ser traçados melhores planos de tratamento e prevenção de doença periodontal e infecções tonsilares nos indivíduos diabéticos.

ABSTRACT

Periodontal disease has several risk factors for its development, including diabetes. The knowledge of the etiology of these infections is important for optimal preparation of effective treatment plans. The protozoan *Entamoeba gingivalis* and *Trichomonas tenax* are associated with periodontal disease and infections tonsil. In this project, it will be evaluated the incidence of infection by the protozoa *E. gingivalis* and *T. tenax* in the mouth of *Rattus norvegicus* (Wistar) raised in captivity and with induced diabetes. It will be used 20 animals of the lineage wistar, 10 healthy and 10 will be induced diabetes through fat diet. The animals will be anesthetized and induced salivation with pilocarpine, then the saliva will be collected using swabs and finally made blades that are evaluated by an optical microscope (400x) and counted in a Neubauer chamber. It is expected building a relationship between protozoa *E. gingivalis* and *T. tenax* and the oral microbiota of diabetic patients so that, in the future, may be traced best treatment plans and prevention of periodontal disease and tonsillar infections in diabetic patients.