



16, 17 e 18 de novembro de 2016.  
Campina Grande, Paraíba, Brasil

## **AValiação DA RELAÇÃO pH, FLUXO SALIVAR, AMILASE SALIVAR E ÍNDICE CPO-D EM PACIENTES COM DIABETES TIPO II ACOMPANHADOS PELO PROGRAMA SAÚDE DA FAMÍLIA NA CIDADE DE PATOS-PB.**

Leidilane dos Santos Mendes<sup>1</sup>, Maria Angélica Sátyro Gomes Alves.<sup>2</sup>

### **RESUMO**

O *diabetes mellitus* (DM) é uma doença metabólica caracterizada pelos altos níveis de glicose sanguínea devido alterações na ação e/ou secreção de insulina e pode agir como fator modificador nas doenças da cavidade oral, causando oscilações no fluxo salivar, amilase salivar e pH e afetando a capacidade protetora da saliva, o que pode causar o aumento do número de cáries, doença periodontal, entre outros. Este estudo teve como objetivo avaliar a relação do DM tipo II com as variações do fluxo salivar, amilase salivar e índice CPO-D, comparando os resultados do grupo diabético com os do grupo de pacientes controle. Ambos os grupos eram atendidos pelo programa de saúde da família na cidade de Patos- PB. A coleta da saliva foi realizada pelo método de Navazesh modificado com fluxo estimulado, onde foram analisados pH, atividade de amilase salivar e o índice de dentes cariados, perdidos e obturados (CPO-D). De acordo com os resultados obtidos, observou-se que o fluxo salivar e o pH do grupo diabético não foram significativamente diferentes em relação ao grupo controle, assim como a amilase salivar também não apresentou alterações consideráveis. Entretanto, o índice CPO-D foi significativamente maior no grupo diabético quando comparado ao grupo controle. Desta maneira, concluímos que o diabetes não levou a alterações salivares mas pode ter funcionado como um fator modificador no desenvolvimento da cárie, elevando o índice CPO-D.

**Palavras-chave:** glicemia, cárie, alterações salivares.

---

<sup>1</sup>Graduando em Odontologia, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFCG, Patos, PB, e-mail: leidy\_mendes23@hotmail.com

<sup>2</sup>Farmacêutica – UFPB. Doutora, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFCG, Patos, PB, e-mail: angelicasatyro@hotmail.com



16, 17 e 18 de novembro de 2016.  
Campina Grande, Paraíba, Brasil

**EVALUATION BETWEEN THE PH, SALIVARY FLOW, SALIVARY AMYLASE AND CPO-D INDEX IN PATIENTS WITH TYPE II DIABETES ACCOMPANIED BY THE FAMILY HEALTH PROGRAM IN PATOS-PB.**

**ABSTRACT**

Diabetes mellitus is a metabolic disease characterized by high blood glucose levels due to defects in insulin secretion and/or its action. It can act as a modifying factor in the oral cavity diseases, causing disturbances in salivary flow, salivary amylase and pH, and affecting the protective capacity of the saliva. It can may cause the increase of caries, periodontal disease, among others. This study aimed to evaluate the relationship between the type II DM with the changes in salivary flow, salivary amylase, pH; and CPO-D index, comparing the results of the diabetic group with the control group patients. The family health program in the city of Patos-PB assisted both groups. The saliva was collected by the modified method of Navazesh with stimulated salivary flow, which were analyzed the pH, salivary amylase activity and CPO-D index. According to the results, it was observed that the salivary flow and pH of the saliva from diabetic group were not significantly different comparing with the control group, as well as the salivary amylase did not show significant changes. However, the CPO-D index was significantly higher in the diabetic group when it was compared to the control group. It was concluded that the diabetes does not lead to salivary alterations, but may have worked as a modifier factor in the development of tooth decay, raising the CPO-D index.

**Keywords:** glycaemia, tooth decay, salivary changes.