



## INVESTIGAÇÃO DE *Candida spp.* EM LESÕES REATIVAS DA MUCOSA ORAL

Maria Luiza Mendonça e Silva<sup>1</sup>, Leorik Pereira da Silva <sup>2</sup>

### RESUMO

O objetivo do presente estudo foi investigar a presença de *Candida spp* em lesões reativas, ademais avaliar os parâmetros clinicopatológicos de cada lesão. Para esse fim, 68 casos foram selecionados, sendo 25 hiperkeratoses e 43 hiperplasias fibrosas inflamatórias. Utilizou-se a técnica histoquímica do PAS (Ácido Periódico de Schiff) nos casos selecionados para investigação de hifas fúngicas. Além disso, foram avaliados dados de sexo, idade, cor da pele, hábitos, sintomatologia, localização anatômica, tamanho da lesão, superfície da lesão, além de dados histopatológicos como grau de inflamação e presença ou não de exocitose. Dos casos estudados, 22% (n=15) apresentavam estruturas fúngicas em seu epitélio, desse subtotal, 6 casos (40%) faziam o uso de próteses ou dispositivo ortodôntico. A maior parte dos indivíduos estavam acima dos 40 anos (n=13/86,7%), quanto ao gênero houve maior ocorrência no sexo feminino (n=41/60,3%) e em relação a cor da pele, pretos ou pardos (n=36/52,9%) foram mais prevalentes. Notou-se que 60% (n=9) dos casos com presença de hifas, também apresentavam exocitose, ademais, 53,3% (n=8) dos casos apresentaram infiltrado inflamatório de moderado a intenso. Não foram observadas associações estatisticamente significativas entre a presença de estruturas hifais e as variáveis clinicopatológicas analisadas. Por fim, destaca-se que a infecção por hifas fúngicas em lesões reativas da mucosa oral foi constatada em aproximadamente um quarto dos pacientes estudados e que dispositivos orais (próteses e aparelhos) podem estar associados como fatores predisponentes. Enfatiza-se a importância acerca das instruções de higiene oral e de dispositivos de forma contundente na prática clínica odontológica.

**Palavras-chave:** Candidíase Bucal; Doenças da Boca; Reação PAS;

<sup>1</sup> Aluna de Odontologia, Departamento de CSTR, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: malumendoncaas@gmail.com

<sup>2</sup> Doutor em Estomatologia e Patologia Oral, Professor Adjunto I da UACB-CSTR, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: leorik.pereira@professor.ufcg.edu.br

## ***INVESTIGATION OF CANDIDA SPP. IN REACTIVE LESIONS OF THE ORAL MUCOSA***

### **ABSTRACT**

The aim of this study was to investigate the presence of *Candida* spp in reactive lesions and to evaluate the clinicopathological parameters of each lesion. To this end, 68 cases were selected, of which 25 were hyperkeratosis and 43 were inflammatory fibrous hyperplasia. The PAS (Periodic Acid Schiff) histochemical technique was used in the selected cases to investigate fungal hyphae. In addition, data such as gender, age, skin color, habits, symptoms, anatomical location, lesion size, lesion surface, as well as histopathological data such as degree of inflammation and presence of exocytosis were evaluated. Of the cases studied, 22% (n=15) had fungal structures in their epithelium, of which 6 cases (40%) were wearing dentures or orthodontic devices. Most of the individuals with the presence of the hyphal form were over 40 years old (n=13/86.7%), as for gender there were more females (n=41/60.3%) and in relation to skin color, black or brown patients (n=36/52.9%) were more prevalent. It was observed that 60% (n=9) of the cases with hyphae also had exocytosis, and 53.3% (n=8) of the cases had moderate to intense inflammatory infiltrates. There were no statistically significant associations between the presence of hyphae and the clinicopathological variables analyzed. Finally, it should be noted that infection by fungal hyphae of reactive lesions of the oral mucosa was found in approximately a quarter of the patients studied and that oral devices (dentures and braces) may be associated as predisposing factors. The importance of oral hygiene and device instructions in dental clinical practice.

**Keywords:** Oral Candidiasis; Oral Diseases; PAS reaction;