



## PREVALÊNCIA DOS FATORES ETIOLÓGICOS QUE ESTÃO RELACIONADOS AO SORRISO GENGIVAL: UM ESTUDO CLÍNICO

Maria Lívia Vitória Alves Gonçalves<sup>1</sup>, Rachel de Queiroz Ferreira Rodrigues<sup>2</sup>

### RESUMO

A etiologia do sorriso gengival é multifatorial, podendo ocorrer devido a uma erupção passiva alterada, excesso maxilar vertical, hipermobilidade labial, lábio curto, extrusão dentoalveolar e hiperplasia gengival. Objetivo: avaliar a prevalência dos fatores etiológicos do sorriso gengival, em pacientes com exposição gengival de 3mm ou mais. Metodologia: Trata-se de um estudo clínico, transversal e analítico realizado no laboratório de pesquisa clínica do curso de odontologia da UFCG, em que foram avaliados pacientes com alterações estéticas na face em decorrência do sorriso gengival. Resultados: A amostra foi composta por 32 pacientes, sendo a maioria do sexo feminino (81,2%). A mediana da exposição gengival ao sorrir foi de 4,00 mm, cujos fatores etiológicos mais prevalentes foram a erupção passiva alterada (93,8%), lábio curto (56,3%) e a combinação simultânea de erupção passiva alterada e lábio curto (56,3%). Outras situações como a associação de erupção passiva alterada + lábio curto (56,3%) e erupção passiva alterada + hipermobilidade labial (18,8%) também foram observadas, além de uma exposição de gengiva ao sorrir que se apresenta diretamente relacionada a quantidade de fatores etiológicos do sorriso gengival em cada paciente. Conclusão: Dentre os fatores etiológicos do sorriso gengival, os mais prevalentes foram a erupção passiva alterada, lábio curto, e a associação entre si e com a hipermobilidade labial superior. A quantidade de gengiva ao sorrir e os fatores etiológicos apresentaram diferenças estatisticamente significativas principalmente em relação a hipermobilidade labial ( $p = 0,007$ ) e erupção passiva alterada combinada com a hipermobilidade labial ( $p = 0,002$ ).

**Palavras-chave:** Sorriso; Gengiva; Estudo Clínico.

---

<sup>1</sup>Aluno do curso de odontologia, unidade acadêmica de ciências biológicas, UFCG, Patos, PB, e-mail: liviavitoria10.lv@gmail.com

<sup>2</sup>Doutora, docente do curso de odontologia, unidade acadêmica de ciências biológicas, UFCG, Patos, PB, e-mail: rachelperio@gmail.com



## PREVALENCE OF ETIOLOGICAL FACTORS THAT ARE RELATED TO GYGIVAL SMILE: A CLINICAL STUDY

### ABSTRACT

**Introduction:** The etiology of the gummy smile is multifactorial, and may occur due to an altered passive eruption, vertical maxillary excess, lip hypermobility, short lip, dentoalveolar extrusion and gingival hyperplasia. **Objective:** to evaluate the prevalence of etiological factors of gummy smile in patients with gingival exposure of 3 mm or more. **Methodology:** This is a clinical, cross-sectional and analytical study carried out in the clinical research laboratory of the UFCEG dentistry course, in which patients with aesthetic changes in the face due to gummy smile were evaluated. **Results:** The sample consisted of 32 patients, most of whom were female (81.2%). The median gingival exposure when smiling was 4.00 mm, whose most prevalent etiological factors were altered passive eruption (93.8%), short lip (56.3%) and the simultaneous combination of altered passive eruption and short lip (56.3%). Other situations such as the association of altered passive eruption + short lip (56.3%) and altered passive eruption + labial hypermobility (18.8%) were also observed, in addition to gum exposure when smiling, which is directly related to the amount of of etiological factors of gummy smile in each patient. **Conclusion:** Among the etiological factors of gummy smile, the most prevalent were altered passive eruption, short lip, and the association between themselves and with upper lip hypermobility. The amount of gum when smiling and the etiological factors showed statistically significant differences, mainly in relation to lip hypermobility ( $p = 0.007$ ) and altered passive eruption combined with lip hypermobility ( $p = 0.002$ ).

**Keywords:** Smile; Gum; Clinical Study