

## ALTERAÇÕES PERIODONTAIS EM INDIVÍDUOS COM SÍNDROME DE DOWN

<sup>1</sup>Grazielle Brito Adriano; <sup>1</sup>Ana Luiza Mascarenhas Albernaz; <sup>1</sup>Ana Clara Pereira Borba dos Santos; <sup>2</sup>Magno Andrade dos Santos; <sup>3</sup>Kaliane Rocha Soledade<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Graduandas em Odontologia (FAMAM), odontograzibadriano@hotmail.com; luizamascarenhasodonto@gmail.com; ana\_clara\_borba@hotmail.com; <sup>2</sup>Mestrando em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente (FAMAM), FAMAM, magno.andrade@gmail.com; <sup>3</sup>Doutora em Processos Interativos dos Órgãos e Sistemas (UFBA), FAMAM, krsoledade@gmail.com

Indivíduos portadores da Síndrome de Down apresentam uma anomalia cromossômica, envolvendo uma imprecisão da distribuição das células, apresentando 47 cromossomos. Este cromossomo a mais se liga ao par 21, surgindo o termo Trissomia do 21, conduzindo a complicações que alteram o desenvolvimento global do portador. Entre as alterações, estão as dento-maxilo-faciais, caracterizadas por subdesenvolvimento médio da face, pseudomacroglossia e macroglossia, língua fissurada, movimento lingual abstruso e lento, fechamento labial incompleto, palato ogival, tonicidade labial diminuída, fissuras labiais frequentes, alterações dentárias de erupção, forma, tamanho, número e estrutura. Por apresentarem deficiências motora, neurológica e hipotonia muscular, os indivíduos com Síndrome de Down têm dificuldade na higienização bucal, levando ao acúmulo do biofilme bacteriano, que aumenta a suscetibilidade à manifestações de doenças bucais. O acometimento das doenças bucais como a cárie e doenças periodontais leva a uma influência negativa na qualidade de vida destes indivíduos. Essa doenças tornam-se mais presentes devido à fragilidade tecidual e alterações dos mecanismos de defesa imunológicos relacionados à presença da trissomia. As doenças periodontais consistem em processos inflamatórios de origem infecciosa que acometem os tecidos gengivais (gengivites) e/ou os tecidos de suporte dos dentes (periodontites), como consequência das reações inflamatórias e imunológicas nos tecidos periodontais induzidas pelos micro-organismos do biofilme dental. O objetivo deste trabalho é realizar uma revisão de literatura a respeito das alterações existentes em indivíduos com Síndrome de Down que predispõe às doenças periodontais. Para compor a amostra, foi realizado uma pesquisa nos bancos de dados Pubmed e BVS, utilizando como descritores as palavras chaves: *Down Syndrome AND periodontal disease AND oral alterations*. Foram incluídos pesquisas publicadas nos últimos 10 anos, em língua inglesa ou portuguesa. Como resultado, foram selecionados 16 trabalhos que fizeram parte da revisão. Desta forma, pode-se observar que dentre as principais alterações genéticas que culminam na suscetibilidade do indivíduo com Síndrome de Down às doenças periodontais são macroglossia, palato ogival, má-oclusão, anodontia, hipotonia muscular e deficiência imunológica. Além disso, vale ressaltar que o controle comportamental e as práticas de higiene bucal deste grupo de pacientes são determinantes para ocorrência e gravidade das doenças periodontais apresentadas.

**Palavras-chave:** Síndrome de Down, Doenças periodontais, Anomalia Dento-Maxilo-facial