

ASPECTOS IMUNOLÓGICOS RELACIONADOS À OCORRÊNCIA DE DOENÇAS PERIODONTAIS EM PORTADORES DE SÍNDROME DE DOWN

Arthur Silva ZANETONI¹
Renan Lindolfo dos SANTOS²
João Otávio Veiga de MELLO³
Andréia Estela Moreira de SOUZA⁴

RESUMO

A síndrome de Down (SD), caracteriza-se pela presença de um cromossomo 21 a mais no cariótipo, o que ocasiona alterações físicas e mentais derivadas de material genético em excesso. O paciente com SD pode apresentar alterações no sistema estomatognático, como maxilar com crescimento menor, palato ogival, macroglossia relativa com protrusão, língua fissurada, microdontia, dentes conóides, hipocalcificação, maloclusão dentária e risco aumentado de doença periodontal. O presente trabalho objetivou levantar as alterações imunológicas relacionadas à ocorrência de doenças periodontais em pacientes com SD, sendo realizado por revisão de literatura com base em artigos atuais sobre o tema. A periodontite é a principal doença que ocorre na cavidade bucal em indivíduos com Síndrome de Down. Os motivos são tanto as limitações motoras e neurológicas que dificultam a higienização oral, como a imunidade frágil que dificulta a cicatrização da gengiva e promove maior vulnerabilidade às bactérias do biofilme. As alterações imunológicas presentes na síndrome são defeitos de quimiotaxia e morte intracelular de polimorfonucleares e outros fagócitos, o que explica a alta incidência de bolsa e perda óssea marginal. Além disso, ocorre um número diminuído de linfócitos T e anatomia anormal do Timo. As alterações imunológicas descritas provocam uma desorganização do sistema imune, com produção alterada de citocinas, dificultando a comunicação celular. Conclui-se que esses fatores, associados as limitações do paciente com SD, levam a um risco aumentado de periodontite. O dentista deve estar ciente dessas limitações e das condições imunológicas diferenciais, para realizar um tratamento mais efetivo.

Palavras-chave: Síndrome de Down. Periodontite. Sistema Imunológico.

¹Graduando do curso de Odontologia das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – FUNEC, joaootaviovm8@hotmail.com

²Graduando do curso de Odontologia das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – FUNEC, renan.lindolfo@hotmail.com

³ Graduação do curso de Odontologia das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – FUNEC, arthur_zanetoni@live.com

⁴ Docente das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – FUNEC, ae_moreira@yahoo.com.br