



CONEXÃO UNIFAMETRO 2022

XVIII SEMANA ACADÊMICA

ISSN: 2357-8645

PREDISPOSIÇÃO AO DESENVOLVIMENTO DE DOENÇA PERIODONTAL EM INDIVÍDUOS COM SÍNDROME DE DOWN

Mauro Wilker Cruz de Azevedo

Discente - Centro Universitário Fametro - Unifametro)

E-mail para contato (mauro.azevedo@aluno.unifametro.edu.br)

Daisy Coelho Oliveira

Discente - Centro Universitário Fametro - Unifametro)

E-mail para contato (daisy.oliveira@aluno.unifametro.edu.br)

Raquel Moura de Sousa Silva

Discente - Centro Universitário Fametro - Unifametro)

E-mail para contato (raquel.silva@aluno.unifametro.edu.br)

Rayane Cavalcante Lima

Discente - Centro Universitário Fametro - Unifametro)

E-mail para contato (rayane.cavalcante@aluno.unifametro.edu.br)

Karla Geovanna Ribeiro Brígido

Docente - Centro Universitário Fametro - Unifametro)

E-mail para contato (karla.brigido@professor.unifametro.edu.br)

Jandenilson Alves Brígido

Docente - Centro Universitário Fametro - Unifametro)

E-mail para contato (jandenilson.brigido@professor.unifametro.edu.br)

Área Temática: Saúde Coletiva, Promoção e Prevenção em Odontologia

Área de Conhecimento: Ciências da Saúde

Encontro Científico: X Encontro de Iniciação à Pesquisa

Introdução: A síndrome de Down é a doença genética mais comum e frequente entre os seres humanos e está associada à presença de três cromossomos 21. Estudos recentes apontam uma alta prevalência de doenças periodontais em portadores dessa síndrome, sendo mais frequentes na infância. **Objetivo:** Avaliar os fatores predispostos do portador da síndrome de Down à doença periodontal. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão de literatura, em que foram realizadas buscas bibliográficas nas plataformas PubMed e EBSCOHost, utilizando os descritores “Periodontal Diseases”, “Down syndrome” e “Dentistry” com resultados dos últimos dez anos. Após a aplicação dos critérios de inclusão e exclusão foram selecionados oito

estudos para compor essa revisão **Resultados e Discussão:** As doenças periodontais são um grupo de condições que podem afetar a gengiva e os tecidos de suporte do dente. O indivíduo portador da síndrome de Down, por vezes, pode apresentar dificuldade motora e com isso, dificultar sua higiene bucal, o que pode desencadear maior possibilidade de gravidade e prevalência da doença periodontal. Além disso, devido ao déficit imunológico apresentado por esses pacientes, os danos causados pelos peripatógenos orais das doenças periodontais pode ter um impacto maior sobre o indivíduo, principalmente quando considerado que esses microrganismos podem atingir a corrente sanguínea. Ademais, a literatura menciona que em indivíduos portadores da síndrome de Down, a periodontite tem um início mais rápido, principalmente na faixa etária abaixo dos 30 anos, apresentando uma progressão mais generalizada e severa. **Considerações finais:** Os pacientes portadores de síndrome de Down são mais suscetíveis às doenças periodontais, podendo apresentar inflamações graves e infecções mais severas. Dessa forma, é de suma importância a atuação do cirurgião-dentista para a correta prevenção e tratamento da patologia.

Palavras-chave: Doença periodontal; Síndrome de Down; Odontologia

Referências:

BAUS-DOMÍNGUEZ, Maria et al. Metallothioneins in failure of dental implants and periodontitis down syndrome patients. **Genes**, v. 10, n. 9, p. 711, 2019.

FARIA CARRADA, Camila et al. Salivary Periodontopathic bacteria in children and adolescents with Down syndrome. **PloS one**, v. 11, n. 10, p. e0162988, 2016.

KHOCHT, Ahmed et al. Phagocytic cell activity and periodontitis in Down syndrome. **Oral diseases**, v. 18, n. 4, p. 346-352, 2012.

MARTINS, Fabiana et al. Efficacy of antimicrobial photodynamic therapy as an adjuvant in periodontal treatment in Down syndrome patients. **Lasers in medical science**, v. 31, n. 9, p. 1977-1981, 2016.

NÓVOA, Lourdes et al. The subgingival microbiome in patients with down syndrome and periodontitis. **Journal of clinical medicine**, v. 9, n. 8, p. 2482, 2020.

NUERNBERG, M. A. A. et al. Periodontal status of individuals with Down syndrome: sociodemographic, behavioural and family perception influence. **Journal of Intellectual Disability Research**, v. 63, n. 10, p. 1181-1192, 2019.



CONEXÃO UNIFAMETRO 2022

XVIII SEMANA ACADÊMICA

ISSN: 2357-8645

VAN DE WIEL, Babette et al. Periodontal disease in Down's syndrome patients. A retrospective study. **Special Care in Dentistry**, v. 38, n. 5, p. 299-306, 2018.

ZIZZI, A. et al. Periodontal status in the Down's syndrome subjects living in central-eastern Italy: the effects of place of living. **International Journal of Dental Hygiene**, v. 12, n. 3, p. 193-198, 2014.