



FIBROSE CÍSTICA E OS IMPACTOS NA CAVIDADE ORAL

CYSTIC FIBROSIS AND THE IMPACTS IN THE ORAL CAVITY

(Victor de Melo Soares, Maria Andreza Marques da Silva, Guilherme Afonso Rosas Andrade Lima, Luiz Alexandre Moura Penteadó)

Resumo: A fibrose cística é a doença hereditária autossômica recessiva letal com maior prevalência entre os caucasianos. Já são aproximadamente 70.000 pessoas diagnosticadas com a patologia no mundo, e todos os anos, mais de 1.000 pessoas recebem o diagnóstico. Afetando ambos os sexos de forma igualitária, a doença é originada através de mutações do gene situado no braço longo do sétimo cromossomo, que codifica o regulador de condutância transmembrana. A disfunção ou a ausência dessa proteína, leva a uma atividade anormal das glândulas exócrinas, especialmente as que estão situadas no trato respiratório e digestório. A partir do levantamento da questão “Quais os impactos da fibrose cística para a cavidade oral? ”, foi desenvolvida uma revisão de literatura. A produção do trabalho aconteceu durante agosto de 2019, e foi conduzida a partir dos descritores: *Cystic Fibrosis*, *Dentistry*, *Mouth* e não havendo delimitação de tempo de publicação ou idioma, incluindo apenas publicações indexadas na base de dado Pubmed. Primeiramente foi feita a leitura dos títulos para uma seleção prévia, e posteriormente foi feita a leitura dos resumos para selecionar apenas artigos relacionados ao tema. O trabalho foi desenvolvido sendo separado em seções que abordam as principais manifestações da doença na cavidade oral, tais quais: a doença cárie; a erosão dentária; os problemas de desenvolvimento de esmalte; as alterações salivares; e a doença periodontal. Em conclusão, a fibrose cística possui algumas interferências na saúde bucal, em destaque para a maior susceptibilidade para a doença cárie durante a adolescência, uma maior incidência de cálculo dentário, em decorrências das alterações da composição salivar que a doença causa. É importante que se desenvolvam maiores estudos para elucidar a influência da fibrose cística nas alterações do fluxo salivar, nas alterações de desenvolvimento do esmalte e nas relações de migração entre patógenos do ambiente oral para o ambiente pulmonar.

Palavras-Chave: Fibrose Cística; Cavidade Oral; Odontologia.

Abstract: Cystic fibrosis is a lethal autosomal recessive inherited disease most prevalent among Caucasians. There are about 70.000 people diagnosed with the pathology in the world, and every year more than 1.000 new cases are found. The revision started with the question “What are the impacts of cystic fibrosis in oral cavity?” using the descriptors for the search and choosing only articles found in Pubmed. The article is divided in sections with the main manifestations of the mouth. Concluding, cystic fibrosis has some impacts in mouth, but is important to have more studies about the influence of the disease in mouth.

Keywords: Cystic Fibrosis; Oral cavity; Dentistry.



acrescenta que pessoas com fibrose cística possuem uma saliva um pouco mais ácida, com pH em torno de 6,8, enquanto pessoas saudáveis possuem saliva de pH médio de 7,2. Wotman *et al.* (1973), levanta a alteração da composição salivar como o fator responsável pela maior incidência do cálculo dentário no grupo.

As diferenças entre a composição da saliva de pessoas com fibrose cística e pessoas não portadoras da doença sugerem utilizar biomarcadores salivares como uma possível ferramenta para o diagnóstico da fibrose cística, porém ainda são necessários mais estudos para avaliar esta hipótese, uma vez que os métodos de avaliação dos parâmetros salivares dos estudos existentes se diferem e torna-se uma problemática diante da necessidade de afirmar com apresentações para cada grupo com exatidão.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Em conclusão, a fibrose cística possui algumas repercussões na saúde bucal, em destaque para a maior susceptibilidade para a doença cárie durante a adolescência, uma maior incidência de cálculo dentário, em decorrências das alterações da composição salivar que a doença causa. É importante que se desenvolvam mais estudos para elucidar a influência da fibrose cística nas alterações do fluxo salivar, nas alterações de desenvolvimento do esmalte e nas relações de migração entre patógenos do ambiente oral e o ambiente pulmonar.

REFERÊNCIAS

BRONCKERS, A. *et al.*, The Cystic Fibrosis Transmembrane Conductance Regulator (CFTR) is expressed in maturation stage ameloblastos, odontoblasts and bone cells. **Bone**, United States, v. 46, n. 4, p. 1188-1196, abr. 2009.

BLOMFIELD, J.; WARTON, K. L.; BROWN, J. M., Flow Rate And Inorganic Componentes Of Submandibular Saliva In Cystic Fibrosis. **Archives of disease in childhood**, England, v. 48, n. 4, p. 267-274, abr. 1973.



CALDAS, *et al.* Pseudomonas aeruginosa and Periodontal Pathogens in the Oral Cavity and Lungs of Cystic Fibrosis Patients: a Case-Control Study. **Journal of Clinical Microbiology**, United States, v. 53, n. 6, p. 1898-1907, jun. 2015.

CHI, D. L. Dental caries prevalence in children and adolescents with cystic fibrosis: a qualitative systematic review and recommendations for future research. **International Journal of Paediatric Dentistry**. England, v. 23, n. 5, p. 376-386. set. 2013.

GONÇALVES, *et al.* Saliva As A Potential Tool For Cystic Fibrosis Diagnosis. **Diagnostic Pathology**, England, v. 8, n. 46, mar. 2013.

GREABU, *et al.* Current Opinions Concerning The Restoration Of Endodontically Treated Teeth: Basic Principles. **Journal of Medicina and Life**, Romania, v. 2, n. 2, p. 124-132, abr. 2009.

MOLINA-GARCIA, A. *et al.* Impact Of Rare Diseases In Oral Health. **Medicina Oral Patologia Oral y Cirurgia Bucal**. Spain, v. 21, n. 5, p. 587-594, set. 2016.

PEKER, *et al.* Oral Health And Related Factors In A Group Of Children With Cystic Fibrosis In Istanbul, Turkey. **Nigerian Journal of Clinical Practice**, Nigeria, v. 18, n. 1, p. 56-60, dez. 2015.

WOTMAN, *et al.*, The Occurrence of Calculus in Normal Children, Children with Cystic Fibrosis, and Children with Asthma. **Journal of Periodontology**, United States, v. 44, n. 5, p. 278-280, 1973.