

ESTRUTURA DO PERIODONTO NORMAL: REVISÃO NARRATIVA

Autor(res)

Otto Henrique Dos Santos Coutinho Favacho
Gustavo Adolfo Dos Santos Coutinho Favacho

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE GUARULHOS

Introdução

O periodonto constitui um complexo anatômico responsável pela sustentação e fixação dos dentes, composto por tecidos mineralizados e não mineralizados que atuam de forma integrada. A compreensão detalhada da estrutura periodontal normal é fundamental para o diagnóstico diferencial entre saúde e doença, bem como para o planejamento de estratégias terapêuticas e regenerativas em Periodontia. Esse complexo é formado pela gengiva, ligamento periodontal, cemento radicular e osso alveolar, estruturas que desempenham funções específicas e interdependentes. O conhecimento de suas características morfológicas, celulares e funcionais contribui diretamente para a prevenção e o manejo adequado das doenças periodontais.

Objetivo

Descrever a estrutura anatômica e histológica do periodonto normal, caracterizando seus componentes teciduais e suas inter-relações funcionais

Material e Métodos

Realizou-se revisão narrativa da literatura científica em bases de dados eletrônicas, incluindo artigos originais, revisões sistemáticas e consensos internacionais publicados entre 2000 e 2024. Foram selecionados estudos que abordassem a anatomia, histologia e ultraestrutura dos tecidos periodontais em condições de saúde. A seleção priorizou publicações com rigor metodológico e relevância científica, contemplando descrições detalhadas do periodonto de proteção e sustentação, bem como suas características celulares e estruturais. Também foram incluídos estudos que contribuíssem para a compreensão das relações entre os tecidos periodontais e sua importância na manutenção da homeostase bucal.

Resultados e Discussão

O periodonto normal é constituído por quatro estruturas principais: gengiva, ligamento periodontal, cemento radicular e osso alveolar. A gengiva apresenta epitélio estratificado pavimentoso queratinizado e tecido conjuntivo subjacente rico em fibras colágenas. O ligamento periodontal caracteriza-se por matriz extracelular composta por fibrilas colágenas onduladas imersas em matriz interfibrilar altamente hidratada, organizando-se em feixes densos (fibras de Sharpey) nas regiões de inserção. O cemento radicular e o osso alveolar constituem os tecidos

mineralizados, apresentando continuidade estrutural com o ligamento periodontal através das fibras de Sharpey. A saúde periodontal define-se pela ausência de inflamação clinicamente detectável, com periodonto íntegro ou reduzido, mantendo homeostase tecidual.

Conclusão

O periodonto normal apresenta organização estrutural complexa e altamente especializada, com gradientes de rigidez nas interfaces tecidulares que otimizam a distribuição de cargas mastigatórias e mantêm a homeostase do aparato de inserção dentária.

Referências

Nanci A. Ten Cate's Oral Histology: Development, Structure, and Function. 9th ed. St Louis: Elsevier; 2018.
Bosshardt DD, Lang NP. The junctional epithelium: from health to disease. J Dent Res. 2005;84(1):9-20.
Lindhe J, Lang NP, Karring T. Clinical Periodontology and Implant Dentistry. 6th ed. Oxford: Wiley-Blackwell; 2015.
Schroeder HE. Oral Structural Biology. Stuttgart: Thieme; 1991.