



A IMPORTÂNCIA DO CONHECIMENTO DA ANATOMIA DOS PRÉ-MOLARES PARA A PRÁTICA ODONTOLÓGICA

Daniel Riekkel
Luana de Carvalho Araújo da Silva
Gabriela Dias Freire
Paulo Henrique Chagas
Ronaldo Carmona de Souza

Resumo

O conhecimento anatômico detalhado dos pré-molares é essencial para a atuação clínica segura e eficaz do cirurgião-dentista, visto que variações morfológicas nessas estruturas influenciam diretamente no diagnóstico, no planejamento e na execução dos tratamentos odontológicos. Este estudo justifica-se pela necessidade de compreender as diferentes possibilidades anatômicas e morfológicas desse grupo dentário, uma vez que essas possibilidades morfológicas em suas coroas, raízes e canais radiculares podem comprometer o sucesso clínico. O objetivo deste trabalho foi analisar, por meio de revisão de literatura, as principais variações anatômicas dos pré-molares superiores e inferiores, destacando suas implicações práticas nas áreas de dentística, endodontia, próteses, entre outras áreas. Os fatores de exclusão para a revisão de literatura foram: artigos que não estudavam o grupo dos dentes pré-molares, estudos sobre os demais dentes, artigos que não utilizavam a classificação de Vertucci, artigos que não utilizavam tomografia computadorizada. Foram avaliados dados obtidos de artigos científicos e livros técnicos (sendo 6 artigos e 10 livros/revistas científicas), com base na classificação de Vertucci (1974), considerada referência para identificação dos canais radiculares. Os resultados demonstraram que os primeiros pré-molares superiores apresentam com maior frequência duas raízes e configuração tipo IV de Vertucci, enquanto os segundos pré-molares superiores e ambos os inferiores tendem a apresentar uma raiz única e canal do tipo I, e os resultados obtidos da anatomia da coroa variam de acordo com o indivíduo e sua anatomia radicular. Tais achados reforçam a importância da utilização de exames radiográficos e tomográficos na prática clínica, bem como do domínio anatômico por parte do profissional para o reconhecimento de variações e prevenção de intercorrências. Concluiu-se que o aprofundamento no estudo anatômico dos pré-molares é fundamental para o desenvolvimento técnico e científico do cirurgião-dentista, garantindo maior precisão diagnóstica, segurança e qualidade no atendimento odontológico.

Palavras-chave: anatomia dental; pré-molares; variações morfológicas; endodontia; odontologia.