

Tomografia computadorizada de feixe cônico como método de avaliação da pneumatização da articulação temporomandibular

Lui Lagrota REZENDE, Marco Antônio Thomaz Gonçalves Muzzi de LIMA, Pedro Mattos CARDOSO, Gabriela Norberto EVANGELISTA, Karina Lopes DEVITO

Introdução: Os ossos do crânio podem apresentar cavidades preenchidas por ar, que são definidas como pneumatização. Este é um processo fisiológico e é considerado uma variação anatômica comum. As pneumatizações da eminência articular e da fossa mandibular em si não configuram uma patologia, contudo, são uma condição que apresenta maiores riscos ao indivíduo, especialmente em casos de traumas, infecções, tumores ou fraturas na região. Tendo isso em vista, a utilização de métodos acurados de diagnóstico, como a tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC), se mostram muito eficazes na avaliação do processo de pneumatização da região da articulação temporomandibular (ATM). **Objetivos:** O objetivo desse trabalho é revisar na literatura a utilização da TCFC como método diagnóstico para pneumatização da ATM, alertando os cirurgiões-dentistas para essa condição e suas possíveis implicações. **Metodologia:** Foram realizadas pesquisas nas bases de dados Pubmed e SciELO e após aplicação dos critérios de inclusão e exclusão, 12 artigos foram selecionados para análise. **Resultados:** Radiograficamente, as pneumatizações apresentam-se como imagens radiolúcidas, assintomáticas, de formas arredondadas ou ovaladas, delimitadas por halos radiopacos. A TCFC apresenta vantagens interessantes para a avaliação das estruturas da maxila, uma vez que suas imagens podem ser analisadas em diversos planos e não estão sujeitas à sobreposição, tornando-se o melhor método de diagnóstico para avaliar espaços aéreos dos ossos temporais. Ademais, foi evidenciado que a prevalência da pneumatização da região da ATM se mostra, de acordo com os achados observados na literatura, com predominância pelo sexo feminino, padrão multilocular e preferência pelo lado direito. **Conclusão:** Conclui-se que a pneumatização da ATM é uma característica relativamente comum e, apesar de não demandar tratamento, é fundamental sua observação para evitar complicações de tratamento ou erros de diagnóstico na região da ATM.

DESCRITORES: Articulação temporomandibular; Osso temporal; Tomografia computadorizada de feixe cônico.