

**UNIVERSIDADE VALE DO RIO DOCE – UNIVALE
NÚCLEO DA SAÚDE
CURSO DE ODONTOLOGIA
XXI SEMINÁRIO INTEGRADOR – 2025/2
2º PERÍODO**

CANAL MANDIBULAR: VARIAÇÕES E IMPORTÂNCIA NA ODONTOLOGIA

André Avelino Rodrigues*

Flávia Martins Andrade *

Lenira Ketlen Martins Lopes*

Luan Oliveira dos Santos*

Michelly Vitória dos Santos Silva*

Raissa Gabriela Félix de Melo*

Renata Rodrigues de Oliveira*

Sara Rodrigues Teodoro*

Thiago William Moreira dos Santos Reis*

Iara dos Santos Chaves*

Nilson Sousa Ferreira**

ANATOMIA CRANIOFACIAL

090108N

*Acadêmicos do 2º Período do Curso de Odontologia da UNIVALE.

**Professor Orientador.

Introdução: A mandíbula, maior osso do aparelho estomatognático, tem papel importante na odontologia. Ademais, dentre os procedimentos mais comuns relacionados a ela estão as exodontias, que embora rotineiras, podem gerar complicações como dor, hemorragia, edema e parestesia. Neste osso existe um canal abaixo dos dentes, denominado de canal mandibular, o qual abriga o nervo, a artéria e a veia alveolar inferior, sendo fundamental para a sensibilidade e vascularização da região. No entanto, suas variações anatômicas podem alterar o planejamento e a execução de cirurgias odontológicas, tornando indispensável o conhecimento anatômico preciso pelo cirurgião-dentista. **Objetivo:** Este resumo tem como finalidade compreender a anatomia do canal mandibular, para melhor análise dos riscos de lesões cirúrgicas nos procedimentos odontológicos. **Metodologia:** Revisão bibliográfica realizada nas bases de dados Google Acadêmico e SciELO utilizando os descritores “canal mandibular”. Além disso, também foram avaliadas peças anatômicas referente a alterações do canal mandibular no laboratório de anatomia da Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE). As buscas de artigos foram voltadas na língua portuguesa e inglesa, publicados entre os anos de 2013 a 2025. **Resultados:** Foram encontrados 15 artigos relacionados aos descritores citados e selecionados os mais importantes que abordam a importância do profissional em saber sobre anatomia do canal mandibular e suas variações para um procedimento cirúrgico seguro. **Conclusões:** O entendimento da anatomia do canal mandibular é fundamental na odontologia, particularmente durante intervenções cirúrgicas como exodontias e implantes. As diferenças anatômicas desta estrutura podem trazer riscos que afetam a segurança do paciente, sendo causas de complicações como parestesia temporária ou permanente, hemorragia, infecção e fratura óssea. Portanto, é necessário destacar a importância da ciência da posição, percurso, e das variações do canal mandibular, utilizando métodos apropriados de exames de imagem de alta precisão, sendo de suma importância para mitigação de riscos, assegurando previsibilidade nos resultados, garantindo uma melhor intervenção pelo cirurgião dentista.

Palavras-chave: canal mandibular; mandíbula; nervo alveolar inferior; odontologia.