

BORGES, Anna Victória Bernardes e *et al.* Frequency, morphometry and topography of retromolar foramen in macerated human mandibles. In: HUMAN ANATOMY MEETING OF THE TRIÂNGULO MINEIRO, 2, 2017. Universidade Federal do Triângulo Mineiro, Brazil. **LIPH Science Journal**, v.5, n.2, p.9, July./Dec., 2018.

Frequency, morphometry and topography of retromolar foramen in macerated human mandibles

Frequência, morfometria e topografia de forames retromolares em mandíbulas humanas maceradas

[Anna Victória Bernardes e Borges](#)

[Luiz Felipe Palma](#)

[Fernando Seiji da Silva](#)

[Rodrigo César Rosa](#)

[Leonardo Augusto Lombardi](#)

Abstract: The retromolar foramen, located in the alveolar and central portion, the retromolar trigone, consists of the external opening of a canal located inside the mandible body, called the retromolar canal. Although well described in the literature, these structures are often overlooked by surgeons, and are not mentioned in dental books, nor in official anatomical terminology. The aim of this study is to perform morphometric, topographic and frequency analysis of retromolar foramina in macerated human jaws of adults. Two observers simultaneously assessed 265 mandibles. Each retromolar foramen was classified in diameter with the aid of metal wires. Foramen smaller than 0.5 mm was not counted. Retromolar foramen were observed in 23.4% of the cases, with higher bilateral incidence and distinction of antimers, and up to four in the same anatomical specimen. Moreover, the vast majority had a diameter between 0.5 and 1 mm. Retromolar foramen are consistent and clinically relevant findings and should not be underestimated by clinicians.

Keywords: Retromolar foramen. Human mandibles. Retromolar canal.

Resumo: O forame retromolar, situado na porção alveolar e central, o trígono retromolar, consiste na abertura externa de um canal localizado no interior do corpo da mandíbula, denominado canal retromolar. Apesar de bem descritos na literatura, estas estruturas geralmente são negligenciadas pelos cirurgiões, além de não serem mencionadas nos livros odontológicos, tampouco na terminologia anatômica oficial. O objetivo deste estudo é realizar análise morfométrica, topográfica e de frequência de forames retromolares em mandíbulas humanas maceradas de adultos. Dois observadores avaliaram simultaneamente 265 mandíbulas. Cada forame retromolar foi classificado quanto ao diâmetro, com o auxílio de fios de metal. Forame inferior a 0.5 mm não foi contabilizado. Observaram-se forames retromolares em 23.4% dos casos, com maior incidência bilateral e distinção dos antímeros, podendo ocorrer até quatro em uma mesma peça anatômica. Além do mais, a grande maioria apresentou diâmetro entre 0.5 e 1 mm. Os forames retromolares são achados consistentes e clinicamente relevantes, não devendo ser subestimados pelos clínicos.

Palavras-chave: Forames retromolares. Mandíbulas humanas. Canal retromolar.