

PRINCIPAIS FORAMES NO CRÂNIO E MANDÍBULA NO TIGRE (PANTHERA TIGRIS TIGRIS)

Manuela Brandão De Oliveira Lima (manubol135@gmail.com)

Emanuel Mello Samary (emanuelmello@ufrj.br)

Anieli Vidal Stocco (anielistocco@gmail.com)

Marcelo Abidu Figueiredo (marceloabidu@gmail.com)

Em zoológicos e centros de reabilitação, médicos veterinários estão envolvidos na medicina de grandes felinos, bem como no bem-estar e conservação das espécies. O objetivo deste trabalho foi caracterizar os principais forames observados no crânio e mandíbula de uma tigresa. Utilizou-se um espécime de *Panthera tigris tigris*, fêmea, adulta do acervo do Departamento de Anatomia Animal e Humana da UFRRJ. A cabeça foi desarticulada, com remoção da pele e musculatura. Foi submersa em recipiente plástico com tampa e água, com trocas semanais durante 60 dias. Os principais forames do crânio e da mandíbula foram identificados e nomeados conforme a *Nomina Anatomica Veterinaria* (2017). Na mandíbula, observaram-se rostralmente os forames mentuais e lateralmente os forames mentonianos, ambos presentes em pares nos dois antímeros; medialmente, próximos ao ramo da mandíbula, foram identificados os forames mandibulares, únicos em cada antímero. No crânio, foram descritos: o forame infra-orbitário, localizado na superfície externa da maxila, sobre os alvéolos, na altura do terceiro pré-molar; o canal lacrimal, localizado no início do osso lacrimal; o forame etmoidal, encontrado na porção

orbital do osso frontal, rostral ao canal óptico; e o canal óptico, situado no osso pré-esfenóide. A fissura orbitária foi observada na junção da incisura do osso basisfenóide com a do pré-esfenóide. O canal alar estava situado na asa do basisfenóide, unindo os forames alar caudal e rostral. Na base da asa do basisfenóide, próximo à junção com o corpo, identificou-se o forame oval, medial à articulação temporomandibular. O forame esfenopalatino localizava-se na lâmina perpendicular do osso palatino, e rostralmente a ele o forame palatino caudal. Na face ventral o forame palatino maior apresentava abertura oval na sutura entre o processo palatino da maxila e osso palatino, enquanto um forame palatino menor foi observado apenas no antímero esquerdo, do osso palatino. Os forames incisivos estavam localizados no osso incisivo, à altura dos caninos. O meato acústico externo e o forame estilomastóideo localizavam-se rostral e lateralmente à bula timpânica, respectivamente. Por visão caudal do crânio, os forames hipoglossos e jugulares foram identificados entre a porção caudomedial das bulas timpânicas e a região rostral dos côndilos occipitais. Centralmente, no osso occipital, situava-se o forame magno. A maioria dos forames ocorreu em pares, com exceção do forame magno e do forame palatino menor, este último restrito ao antímero esquerdo. Os forames identificados na presente investigação mostraram-se semelhantes aos descritos por Jaber et al. (2016), diferindo apenas quanto à quantidade, onde o autor utilizou exames de ressonância magnética do encéfalo e estruturas associadas. Além disso, apresentaram concordância parcial com os resultados obtidos por Santos et al. (2022) na onça parda, de Lima et al (2021) na jaguatirica. Concluímos que os forames do crânio e mandíbula do Tigre se assemelha em graus variados a outros felinos selvagens.

1 International Committee on Veterinary Gross Anatomical Nomenclature. *Nomina Anatomica Veterinaria*. 6th ed. Hannover: Editorial Committee; 2017

2 Jaber, J.R.; Encinoso, M.; Morales, D.; Artilles, A.; Santana, M.; Blanco, D.; Arencibia, A. Anatomic study of the normal Bengal tiger (*Panthera tigris tigris*) brain and associated structures using low field magnetic resonance imaging. *Eur. J. Anat.* 2016, 20, 195–203.

3Santos ASW, Angelotti IB, Nakamae HH de M, Jardim FC, de Lima TG, Duemes J, F. Passos RR de FC e, Lopes EQ. Descrição anatômica esquelética de uma onça-parda, *Puma concolor* (Linnaeus 1771) encontrado morto em rodovia na região de Itirapina-SP: Braz. J. Anim. Environ. Res. 2022 ;5(4):4342-5

4.de Lima LA, de Lima TG, de Lucca DSQ, Lopes EQ. Descrição anatômica esquelética, osteotécnica e osteomontagem de uma onça jaquitirica (*Leopardus pardalis*) atropelado na Serra do Mar-Bertioga-São Paulo-SP Braz. J. Anim. Environ. Res. 2021;4(4):5373-86.

Palavras-chave: anatomia; felino; osteologia.