

## Análise morfométrica do músculo masseter de ratos Wistar

Diego Alves da Silva\*, Alexandre Rodrigues Freire, Ana Cláudia Rossi, Felipe Bevilacqua Prado.

### Resumo

O objetivo deste estudo foi descrever a morfologia do músculo masseter em rato Wistar.

### Palavras-chave:

*morfologia, anatomia, músculos da mastigação.*

### Introdução

O masseter é o músculo dominante na função de elevar a mandíbula, formando entre 60% e 80% da musculatura mastigatória<sup>1</sup>, e é dividido em três camadas em roedores: o masseter superficial, masseter profundo e zigomaticomandibular. As alterações e tensões ósseas geradas no crânio pela musculatura da mastigação podem ser estudadas através da análise de elementos finitos, na qual a mastigação pode ser simulada em diversas condições. Para que os resultados das simulações sejam mais fiéis aos movimentos realizados pelos animais, é necessário que o modelo utilizado nas simulações seja representativo da morfologia óssea e muscular da área de estudo. Porém não há atualmente na literatura informações suficientes sobre a musculatura da espécie estudada. O objetivo do trabalho foi descrever a morfologia do músculo masseter em ratos da espécie Wistar

### Agradecimentos

Os autores são gratos ao apoio financeiro recebido pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (PIBIC-EM-CNPq).

<sup>1</sup> Turnbull, W.D. Fieldiana (Geol). 1970; v. 18, p. 147–356.

### Resultados e Discussão

Foram utilizados 7 ratos machos (*Rattus norvegicus albinus*), linhagem Wistar, com 4 meses de idade (400g), provenientes do CEMIB-UNICAMP. Foram mantidos em gaiolas coletivas (quatro animais/caixa), com temperatura em  $22 \pm 2^\circ\text{C}$ , ciclo de luz controlado (12/12 h) e acesso livre à água e ração. Após eutanásia, as cabeças dos animais foram dissecadas com instrumentais apropriados. Ao alcançar a musculatura da mastigação em cada espécime, o músculo masseter de cada lado foi isolado dos demais tecidos para realização de um estudo descritivo de caráter qualitativo. Na dissecação, observou-se que o músculo masseter superficial apresenta ao lado de sua folha tendinosa, que cobre cerca de um terço da superfície lateral, fibras que correm obliquamente da parte anterior do crânio para a porção posterior da mandíbula. A origem tendinosa dos masseteres superficiais é um pequeno processo no osso maxilar do crânio, imediatamente ao centro do forame infraorbital. As fibras que se originam da folha tendinosa correm posteriormente, seguindo o caminho oblíquo do tendão e do músculo, e se insere no corpo da mandíbula em ambos os lados e nas superfícies medianas.

### Conclusões

Os resultados deste estudo permitiram compreender a relação funcional entre a morfologia da mandíbula e a musculatura da mastigação em ratos Wistar.