

**Status Profissional:** (X) Graduação ( ) Pós-graduação ( ) Profissional

**Efeitos da administração contínua de dieta pastosa sobre músculos da mastigação: estudo histológico e imunohistoquímico**

Kitamoto, K. A. A.<sup>1</sup>; Gasparoto, I. M.<sup>1</sup>; Shindo, J. V. T. C.<sup>2</sup>; Biguetti, C. C.<sup>3</sup>; Matsumoto, M. A.<sup>4</sup>; Shinohara, A. L.<sup>2</sup>

- 1- Aluna de Graduação, Curso de Odontologia, Faculdade de Odontologia de Bauru, FOB/USP, Bauru, SP.
- 2- Departamento de Anatomia, Faculdade de Odontologia de Bauru, FOB/USP, Bauru, SP.
- 3- Departamento de Bioengenharia, University of Texas at Dallas.
- 4- Departamento de Ciências Básicas, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, FOA/UNESP, Araçatuba, SP.

A introdução de uma dieta pastosa contínua é mandatória no período pós-operatório de cirurgias orais e maxilofaciais, podendo afetar a histofisiologia dos músculos da mastigação, tais como o masseter. O presente estudo teve como objetivo avaliar microscopicamente o músculo masseter de camundongos C57BL/6 tratados continuamente com dieta pastosa. Para tanto, foram utilizados 30 camundongos machos, com idade aproximada de 6 meses, distribuídos em grupo controle (GC), tratados com dieta sólida padrão, e grupo experimental (GE), tratados com dieta pastosa, preparada com água destilada, na proporção de 2:5 (ração:água). Os animais foram pesados e eutanasiados para coleta do músculo masseter ao final dos períodos de 7, 14 e 30 dias. Os músculos foram imediatamente congelados para confecção de cortes histológicos e análises em H&E (quantificação da área de secção transversa das fibras), tricrômico de Goldner (tecido conjuntivo) e imuno-histoquímica para o atrogene MuRF-1. Dados quantitativos foram analisados pelo teste ANOVA com nível de significância de 5%. O tratamento com dieta pastosa não afetou o peso corpóreo e a densidade do músculo masseter do grupo GE em comparação ao GC. Em relação a área de secção transversa, notou-se diferença significante ( $p<0,05$ ) entre os períodos de 7 e 14 dias ( $1429,93 \pm 356,48$  vs.  $917,29 \pm 108,12$ ) e entre 7 e 30 dias ( $1429,93 \pm 356,48$  vs.  $1040,49 \pm 136,00$ ) do grupo GE. As análises do tecido conjuntivo não mostraram alterações significativas entre os grupos. Em relação ao marcador MuRF1, observou-se a marcação positiva para ambos os grupos, GC e GE, com uma marcação citoplasmática mais acentuada no grupo GE aos 30 dias. Baseado neste modelo experimental, concluiu-se que a administração contínua de dieta pastosa não afetou significativamente os aspectos microscópicos e morfológicos do músculo masseter.