7, 8 e 9 de abril de 2017 — Campos do Jordão, Brasil Hotel Orotour

DOI:http://dx.doi.org/10.21270/archi.v6i0.2091

Análise morfométrica do osso reparacional pós-exodôntico de ratas ovariectomizadas tratadas com genisteína

Gandolfo MIL*1, Batista FRS2, Monteiro NG1, Freire AR3, Botacin PR1, Faverani LP2, Okamoto R1

¹Departamento de Ciências Básicas. Univ. Estadual Paulista – UNESP - Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Araçatuba-SP, Brasil

²Departamento de Cirurgia e Clínica Integrada. Univ. Estadual Paulista – UNESP - Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Araçatuba-SP, Brasil

³Departamento de Morfologia. Universidade de Campinas – UNICAMP - Faculdade de Odontologia de Piracicaba, Piracicaba-SP, Brasil

O objetivo foi caracterizar do ponto de vista morfométrico o tecido ósseo formado após a exodontia do incisivo superior de ratas ovariectomizadas tratadas ou não com o fitoestrógeno genisteína. Para tanto, 18 ratas (wistar) foram divididas em três grupos experimentais: SHAM, OVX e OVX/GEN. Após 30 dias da cirurgia fictícia (sham) ou cirurgia de ovariectomia (OVX e OVX/GEN), iniciou-se o tratamento medicamentoso com genisteína (1mg/kg/dia) administrada por gavagem oral até a eutanásia. A exodontia do incisivo superior direito foi realizada 60 dias após o início do tratamento, sendo o período de análise de 42 dias após o procedimento cirúrgico. Por meio da análise microtomográfica, com o objetivo de caracterizar qualidade/quantidade do osso reparacional formado no alvéolo, foram selecionados parâmetros como porcentagem de tecido ósseo, espessura, separação e número de trabéculas ósseas formadas e porosidade total do osso reparacional. Os dados foram submetidos ao teste Shapiro Wilk e confirmada a distribuição normal, foram aplicados os testes ANOVA one way e o pós teste de Tukey, quando necessário (p<0,05). Embora o percentual de volume ósseo tenha se mantido semelhante nos grupos experimentais, as trabéculas mostraram-se menos espessas e mais numerosas no grupo OVX/GEN. Essas características, somadas com a tendência da genisteína em deixar o osso reparacional mais poroso, nos permite concluir que os resultados iniciais do estudo apontam que a genisteína não melhorou o processo de reparo alveolar pós-exodôntico em ratas ovariectomizadas.

Apoio: FAPESP: 2016/08618-1

Descritores: Osseointegração; Osteoporose; Implantes Dentários.

Referências

- 1. Kolios L, Sehmisch S, Daub F, Rack T, Tezval M, Stuermer KM, et al.S. Equol but not genistein improves early metaphyseal fracture healing in osteoporotic rats. Planta Med. 2009; 75(5):459-65.
- 2. Fu SW, Zeng GF, Zong SH, Zhang ZY, Zou B, Fang Y, et al. Systematic review and meta-analysis of the bone protective effect of phytoestrogens on osteoporosis in ovariectomized rats. Nutr Res. 2014; 34(6):467-77.
- 3. Ramalho-Ferreira G, Faverani LP, Momesso GA, Luvizuto ER, de Oliveira Puttini I, Okamoto R. Effect of antiresorptive drugs in the alveolar bone healing. A histometric and immunohistochemical study in ovariectomized rats. Clin Oral Investig. 2016; 27.