



4 de dezembro de 2017 – Araçatuba, Brasil
DOI: <http://dx.doi.org/10.21270/archi.v6i0.2950>

Influência da cinemática automatizada (sistema rotatório e reciprocante) na dor pós-operatória do tratamento endodôntico: revisão sistemática e meta-análise de estudos clínicos randomizados

Souza ACA², Martins CM¹, Batista VES², Andrada AC³, Mori GG⁴, Gomes Filho JE²

¹Fundação Municipal de Educação e Cultura (FUNEC), Santa Fé do Sul, São Paulo, Brasil e Universidade do Oeste Paulista (UNOESTE), Presidente Prudente, São Paulo, Brasil.

²Faculdade de Odontologia de Araçatuba (UNESP), Araçatuba, São Paulo, Brazil.

³University of Detroit Mercy School of Dentistry, Detroit, Michigan, USA.

⁴Universidade do Oeste Paulista (UNOESTE), Presidente Prudente, São Paulo, Brazil

O objetivo deste estudo foi realizar uma revisão sistemática e meta-análise de duas cinemáticas diferentes de instrumentação (reciprocante e rotatória) em relação à dor pós-operatória do tratamento endodôntico. Dois pesquisadores realizaram uma revisão sistemática com meta-análise nas bases de dados Medline/PubMed, Cochrane Library e Scopus de estudos realizados até julho de 2017. O primeiro resultado foi a dor pós-operatória geral e o segundo foi a natureza da dor (dor leve, moderada ou severa) após 12, 24 e 48 horas. Dez estudos clínicos randomizados preencheram os critérios de inclusão e cinco deles foram submetidos à meta-análise. O primeiro resultado indicou que o sistema reciprocante causou mais ausência de dor que o rotatório ($p < 0,05$). Como resultado secundário não houve diferença estatística para dor leve moderada e grave após 12 e 24 horas ($p > 0,05$) entre os sistemas. Entretanto, o sistema reciprocante mostrou menos dor intensa após 48 horas do tratamento endodôntico quando comparado com o rotatório ($p < 0,05$). A pesquisa indica que o movimento rotatório respondeu negativamente à dor pós-operatória do tratamento endodôntico.

Descritores: Endodontia; Preparo de Canal Radicular.

Referências

1. Shokraneh A, Ajami M, Farhadi N, Hosseini M, Rohani B. Postoperative endodontic pain of three different instrumentation techniques in asymptomatic necrotic mandibular molars with periapical lesion: a prospective, randomized, double-blind clinical trial. *Clin Oral Invest.* 2017; 21(1):413–8.
2. Caviedes-Bucheli J, Castellanos F, Vasquez N, Ulate E, Munoz HR. The influence of two reciprocating single-file and two rotary-file systems on the apical extrusion of debris and its biological relationship with symptomatic apical periodontitis. A systematic review and meta-analysis. *Int Endod J.* 2016; 49(4):255-70.
3. Higgins JPT, Green S (editors). *Cochrane Handbook for Systematic Reviews of Interventions* Version 5.1.0 [updated March 2011]. The Cochrane Collaboration, 2011. Available from <http://handbook.cochrane.org>