

## **132 - Fraturas radiculares em preparos apicais com ultra-som: avaliação das raízes em microscopia eletrônica de varredura**

*Marcela BORGÓ, Ivaldo Gomes de MORAES,*

*Norberti BERNARDINELLI,*

*Roberto Brandão GARCIA, Melina Vieira BORTOLO,*

*Cláudio URRA, Clóvis Monteiro BRAMANTE*

O objetivo deste estudo foi avaliar, in vitro, a presença de fraturas radiculares após preparo de cavidade apical com ultra-som. Foram utilizadas 20 raízes palatinas de molares superiores, as quais foram moldadas com silicona de adição após a apicetomia e após o preparo da cavidade. Posteriormente, essas raízes foram divididas em dois grupos. No grupo 1, o preparo apical foi realizado com a ponta lisa S12/90 (Satelec, Merignac, França) e, no grupo 2, com a ponta diamantada S12/90D (Satelec, Merignac, França). O aparelho de ultra-som utilizado foi o Jet-Sonic Four Plus (Gnatus, Brasil). A avaliação foi feita em microscopia eletrônica de varredura, através da qual se quantificou a presença, extensão e número de fraturas. Verificou-se que nas raízes preparadas com a ponta lisa, houve maior número de fraturas do que nas preparadas com a ponta diamantada. Também se observou maior quantidade de fraturas nas raízes do que nos moldes, provavelmente em decorrência de uma susceptibilidade das raízes de sofrerem fraturas durante o processo de metalização, necessário para a realização da microscopia eletrônica de varredura.

**Palavras-chave:** *Ultra-som; preparo de canal radicular; fratura radicular.*