

P.09 - Avaliação microscópica de fraturas em dentes obturados pela condensação lateral

Andolfatto C, Cornélio ALG, Salles LP, Chávez-Andrade GM, Bonetti-Filho I

andolfattocarol@bol.com.br

As fraturas radiculares verticais ocorrem com frequência e o diagnóstico e tratamento é um problema clínico. O tratamento é limitado à extração do dente ou ressecção da raiz fraturada. Avaliar pela microscopia digital a ocorrência de fraturas completas ou incompletas causadas pela força de 1,5kg aplicada no espaçador digital durante a obturação em raízes distais de molares inferiores obtidas por secção na máquina de corte e submetidas a análise radiográfica. Após odontometria, foi determinando o C.R.T. Preparo biomecânico pela técnica de preparado escalonado com recuo progressivo programado, sendo o batente apical LK 40 e conicidade 3 LK acima desta. Utilizou-se a técnica de condensação lateral ativa, espaçador 30 e 4 cones auxiliares. Finalizou a obturação com corte da guta-percha por condensador aquecido, sem realizar a condensação vertical. As raízes foram incluídas na cera 7 em dispositivos plásticos, simulando como ocorre in vivo com o ligamento periodontal. A obturação foi realizada em balança de precisão, por único operador treinado. As fraturas foram documentadas e quantificadas após a coloração com o azul de metileno em microscópio digital invertido por 5 examinadores cegos. Obtivemos 60% das raízes distais com algum tipo de fratura. A condensação lateral resultou em fraturas incompletas na maioria dos espécimes.

Palavras-chave: *Fratura; microscopia; obturação.*