# Efeito de diferentes sistemas de obturação na resistência à fratura de raízes tratadas endodonticamente. Um estudo *in vitro.*

**RESUMO**

**Objetivo:** Comparar a resistência à fratura de raízes tratadas endodonticamente obturadas através de diferentes sistemas. **Materiais e Métodos:** Noventa e seis incisivos centrais superiores foram utilizados, tiveram as coroas removidas, restando 12 mm de raíz. De acordo com o sistema de obturação, as raízes foram divididas em 4 grupos (n=24): Grupo1 (COGR): grupo controle (sem preparo, sem preenchimento), Grupo2 (AVGR): cones ActiV GP / cimento ActiV GP, Grupo3 (GPGR): cones de guta percha / cimento AH plus, e Grupo4 (GAGR): cones de guta percha / cimento ActiV GP. Os últimos três grupos foram obturados através da técnica de cone único. As raízes foram armazenadas em 100% de umidade relativa a 37 °C durante 2 semanas. Uma força compressiva vertical foi aplicada através de uma máquina de ensaio universal até ocorrer fratura. Os dados foram analisados estatisticamente através de ANOVA – 1 fator. **Resultados:** A carga média (SD) obtida no momento da falha variou entre 920.51 ± 210.37 até 1113.44 ± 489.42 N. A resistência à fratura entre os diferentes grupos estudados não indicaram diferença estatística. **Conclusão:** O sistema ActiV GP não exerceu um efeito significante na resistência à fratura em dentes tratados endodonticamente.