

## **Dr. Carlos G. Adorno**

### **Título**

Iniciación y propagación de micro-fisuras radiculares en la región apical: El efecto de la instrumentación y obturación de los conductos.



### **Temario**

El tratamiento endodóntico puede alterar la superficie de las paredes del conducto radicular de distintas maneras dependiendo de la anatomía de los conductos, de la estrategia y el modo de empleo de los instrumentos utilizados, y de las sustancias irrigadoras. Estas alteraciones estructurales son considerados los factores etiológicos principales para las fracturas dentarias. Las fracturas dentarias son generalmente consecuencia de la fatiga cíclica y cualquier proceso de fractura involucra dos etapas; iniciación de la fisura y su propagación como respuesta a las tensiones impuestas. Existe cada vez mayor evidencia científica del rol que desempeña la instrumentación mecánica en la iniciación de micro-fisuras en las paredes de los conductos radiculares. Lo que podría indicar que los procedimientos subsiguientes provocan propagación de las fisuras. Un mejor entendimiento de las propiedades mecánicas de la dentina y de los factores contribuyentes a la fractura vertical podría ayudar al odontólogo clínico en la prevención y/o tratamiento de este fenómeno catastrófico.