

**DESARROLLO DE UN MODELO PARA EL ESTUDIO DE ISTMOS EN MOLARES**  
LURASCHI, CRISTIAN; GARCÍA, MARÍA FLORENCIA; RACCIATTI, GABRIELA  
*Facultad de Odontología – U.N.R.*

**Introducción:** Los primeros molares superiores poseen la tasa más alta de fracaso endodóntico. Esto puede deberse a una preparación quirúrgica insuficiente por la presencia de istmos. Un istmo es una estrecha comunicación en forma de cinta entre dos conductos radiculares que contiene tejido pulpar. **Objetivo:** Poner a punto un modelo experimental que permita el estudio de istmos en molares ex vivo. **Material y Métodos:** Se seleccionaron al azar 10 primeros molares superiores e inferiores humanos derechos o izquierdos con ápices completamente desarrollados recientemente extraídos. Se sumergieron en una solución de hipoclorito de sodio al 5% durante 15 minutos. Se lavaron con agua corriente. Se radiografiaron utilizando un Radiovisiógrafo Carestream RGV 5100 en sentido ortorradiar y próximo proximal a una distancia foco-sensor de 5 cm. Cada molar se introdujo en un tubo de plástico transparente de 30 mm de diámetro y 35 mm de longitud. Los tubos se colocaron verticalmente y se llenaron con acrílico autocurado transparente (Dentsply). Una vez polimerizado el acrílico, los cilindros se retiraron de los tubos y se efectuaron cortes transversales a 1, 3 y 5 mm del extremo radicular, con discos de carborundum a baja velocidad y refrigeración constante de agua destilada. Los cortes obtenidos se sumergieron en hipoclorito de sodio al 5 % por 24 horas, se lavaron con agua destilada y tiñeron con azul de metileno al 2%. Se observaron con lupa estereoscópica Olympus-Tokio X 40, analizando la presencia, cantidad y localización de istmos en raíces vestibulares de 1° molares superiores y mesiales de 1° molares inferiores. **Resultados y Conclusiones:** Se observó la presencia de istmos en 4 de las raíces estudiadas, concluyendo que este modelo es apto para realizar el estudio.