



"ESTUDIO DE LA CONCORDANCIA ENTRE FORMA Y DIÁMETRO DE LOS CONOS DE GUTAPERCHA Y DE LOS INSTRUMENTOS MANUALES PARA LA PREPARACIÓN BIOMECÁNICA DE CONDUCTOS RADICULARES CON RESPECTO A LAS NORMAS ISO DE ESTANDARIZACIÓN"

CAROLINA CABRERA PEREIRA

CIRUJANO DENTISTA

RESUMEN

Durante la preparación quirúrgica de los conductos radiculares es función fundamental de los instrumentos endodónticos eliminar tejido pulpar inflamados necrótico o gangrenado, tejido dentinario o toda clase de microorganismos extraños que se encuentren alterando la integridad biológica de los tejidos periapicales; así mismo es función de los instrumentos acondicionar esos conductos para obtener la mayor adaptación de conos y medios cementantes a las paredes de los conductos radiculares, minimizando los fenómenos de infiltración marginal. Las variaciones encontradas en las características físicas, textura superficial y las alteraciones en la estandarización de los conos de obturación y de los instrumentos con respecto a las normas, factores todos que influyen en la adaptación y en el cierre hermético de los conductos radiculares, determinó que se evaluaran por distintos medios el instrumental de corte y obturación endodóntico, Limas tipo K, ensanchadores y conos de gutapercha. Se utilizaron cuatro marcas comerciales de conos de gutapercha y una marca de limas tipo K y de ensanchadores en numeración estandarizada del 15 al 50, determinándose en ellos los siguientes parámetros:

- Medición de los diámetros D_1 , D_2 y D_3 de los instrumentos y de los conos de gutapercha.
- Observación a través de una Lupa Estereoscópica de la textura superficial de conos y limas; los valores obtenidos en los diámetros D_1 , D_2 y D_3 fueron tabulados y

sometidos a análisis estadísticos con la prueba Binomial Exacta, con lo que se pudo determinar que:

1. Los conos de gutapercha presentaron variaciones no concordantes en los diámetros D1 y D3 con respecto a las normas ISO en las numeraciones 15 y 50 de las cuatro marcas comerciales, en las numeraciones 20 , 25 y 30 de las marcas Tanari, Dentsply y Roeko, en la numeración 35 de las marcas Tanari. Dentsply y Maillefer , en la numeración 40 las marcas Tanari y Maillefer, en la numeración 45 las marcas Dentsply, Maillefer y Roeko.
2. Las limas tipo K presentaron coincidencias significativas respecto a la estandarización en todas las numeraciones estudiadas.
3. Los ensanchadores presentaron coincidencias estadísticamente significativas respecto a la estandarización en las numeraciones 152025404550, las numeraciones 30 y 35 presentaron variaciones estadísticamente significativas respecto a la estandarización.
4. Los conos de gutapercha presentaron alteraciones en su textura superficial, muy frecuentes a nivel de su extremo de sellado apical, que fueron evaluadas físicamente como rugosidades, poros, surcos y anfractuosidades.
5. Las diferencias existentes en el diámetro de los conos de gutapercha y de los instrumentos y las variaciones físicas de los conos de gutapercha determinaría que algunas adaptaciones deficientes a las paredes de los conductos radiculares tendría en ellas su mecanismo de causalidad.