



EFECTO DEL BIODENTINE® SOBRE EL NÚMERO DE MICRONÚCLEOS Y ANORMALIDADES NUCLEARES EN CÉLULAS DE MUCOSA BUCAL DE INDIVIDUOS CON PULPOTOMÍAS.

Angélica Montserrat Espinosa Galeana¹, Reyna Yvonne Arámbula Guzmán², Ana Lourdes Zamora Perez³, Gabriela Morales Velázquez³, Carlos Guerrero Bobadilla⁴, Ramón Guillermo Ortiz García² y Yveth Marlene Ortiz García²

1 Instituto de Investigación en Odontología, CUCS, 2 Instituto de Investigación en Odontología, CUCS, 3 Instituto de Investigación en Odontología, 4 Especialidad en Endodoncia, CUCS. angelica.atelier@gmail.com

Biodentine® es un cemento de acción reparadora utilizado en pulpotomías para proteger la pulpa e inducir al odontoblasto, la diferenciación celular y estimular la secreción de dentina para formar una barrera de tejido mineralizado, sin embargo se requiere más información del posible efecto sobre el ADN. **Objetivo:** Determinar el efecto del Biodentine® sobre el número de micronúcleos y anomalías nucleares en células de mucosa bucal de individuos con pulpotomías. **Material y métodos:** Se formaron 2 grupos; grupo 1 = 20 individuos aparentemente sanos a los cuales se tomó muestra de mucosa bucal basal y 30 días; grupo 2 = 25 individuos donde se aplicó el Biodentine® tomando muestra basal, 15 y 30 días después de la aplicación del Biodentine®. **Resultados.** Se observó en los marcadores de genotoxicidad las PN incrementaron significativamente a los 15 ($p=0.028$) y 30 días ($p=0.024$) en relación al valor basal, así como BN incrementaron significativamente a los 15 días ($p=0.48$) respecto al valor basal. Los marcadores de citotoxicidad incrementaron significativamente en PIC a los 15 días ($p=0.00$), CR a los 15 y 30 días ($p=0.00$ y $p=0.01$, respectivamente), CL a los 15 y 30 días ($p=0.00$ y $p=0.00$, respectivamente) y CC a los 15 y 30 días ($p=0.00$ y $p=0.00$,) en relación al valor basal. **Conclusión.** El efecto de Biodentine® en pulpotomías presentan incremento significativo en los marcadores de genotoxicidad y citotoxicidad en células de mucosa bucal, siendo un material mitógeno capaz de inducir daño al ADN.