



EFFECTO DE DOS SISTEMAS DE ADHESIVOS DENTALES SOBRE EL NÚMERO DE MICRONÚCLEOS Y PROLONGACIONES NUCLEARES EN CÉLULAS DE MUCOSA BUCAL DE CARRILLO Y ENCÍA

Lilia Morones Lucia¹, Alejandra Huerta Carrillo ², Gabriela Morales Velazquez³, Yveth Marlene Ortiz García³, Celia Guerrero Velázquez ³, Saulo Oswaldo Sánchez Rivera ⁴ y Ana Lourdes Zamora Perez ⁵

1 Instituto de Investigación en Odontología Universidad de Guadalajara (CUCS), 2 Especialidad de Prostodoncia, Centro Universitario de Ciencias de la Salud, Universidad de Guadalajara, 3 Instituto de Investigación en Odontología, Centro Universitario de Ciencias de la Salud, Universidad de Guadalajara, 4 Instituto de Investigación, Centro Universitario de Ciencias de la Salud, Universidad de Guadalajara , 5 Instituto de Investigación en Odontología, Centro Universitario de Ciencias de la Salud, Universidad de Guadalajara . lilia_m93@hotmail.com

Introducción: Mediante el ensayo de micronúcleos se evalúan efectos de xenobióticos, genotóxicos y carcinógenos. En este estudio se analizaron in vivo células epiteliales de mucosa oral de carrillo y de encía adherida de individuos con abfracciones (lesión no cariosa) restauradas con dos adhesivos diferentes. **Objetivo:** Determinar el efecto de dos sistemas diferentes de adhesivos dentales sobre el número de micronúcleos (MN) y prolongaciones nucleares (PN) en células de mucosa bucal de carrillo y encía adherida de individuos con abfracciones. **Materiales y métodos:** Se formaron 3 grupos; grupo 1: individuos sin abfracciones (n=24), grupo 2: individuos con abfracciones restauradas con Optibond S, Kerr (n=11) y grupo 3: individuos con abfracciones restauradas con Optibond Versa, Kerr (n=12). Se tomaron muestras de ambos tejidos antes de la restauración, a los 15, 30 y 90 días después. Fueron procesadas y analizadas mediante el ensayo de micronúcleos. **Resultados:** En los grupos 2 y 3 se observó incremento significativo ($p < 0.05$) en el número de MN y PN a los diferentes tiempos de muestreo comparados con el valor basal tanto en células de carrillo como de encía adherida. **Conclusión:** Estos resultados sugieren que el potencial genotóxico que se observó tiene relevancia clínica ya que todos los adhesivos dentales pueden afectar la homeostasis celular.