



Determinación del número de micronucleos y anomalías nucleares en células de mucosa bucal de individuos expuestos al blanqueamiento dental Crest

Susana Vanessa Sánchez De La Rosa¹, Fausto Ruben Saldaña Velasco², Jose Luis Melendez Ruiz², Jose Francisco Del Real Garcia², Yveth Marlene Ortiz Garcia², Gabriela Morales Velazquez² y Ana Lourdes Zamora Perez²

1 UDG, Instituto de Investigación en Odontología, CUCS, 2 Instituto de Investigación en Odontología, CUCS.
vane_susi@hotmail.com

Introducción.

La demanda del tratamiento de aclaramiento dental ha aumentado, por lo cual existen en el mercado productos para este fin de compra libre para el público. El uso de estos productos puede ocasionar la liberación de H₂O₂ a la cavidad oral y su probable ingesta, causando riesgos en la salud. Por lo anterior se realizó el ensayo de micronúcleos, mediante el cual se evalúan los efectos genotóxicos y citotóxicos.

Objetivo

Determinar el número de micronúcleos y anomalías nucleares en células de mucosa bucal de encía adherida y de carrillo de individuos expuestos al blanqueamiento dental CREST 3D WHITE WHITESTRIPS.

Material y métodos

Se formaron dos grupos: grupo 1 ó sin tratamiento y grupo 2 ó con exposición a blanqueamiento dental. A cada participante se le tomaron muestras de mucosa de encía adherida y carrillo, al inicio del estudio. Al grupo 1 se les tomó muestra a los 30 días, al grupo 2 se le tomaron muestras a los 15 y 30 días después de iniciado el tratamiento. Las muestras fueron procesadas para su análisis.

Resultados.

Se observó, en las muestras de carrillo del grupo 2, incremento significativo ($p < 0.05$) en el número de micronúcleos, binucleadas y prolongaciones nucleares en la muestra de 15 días, y en binucleadas en las muestras de 30 días.

En las muestras de encía adherida, del mismo grupo, se observó incremento significativo ($p < 0.05$) en el número de micronucleos, binucleadas y prolongaciones nucleares en las muestras de 15 días y, en micronúcleos y cariolisis en las muestras de 30 días.

Conclusión.

El uso del producto CREST 3D WHITE_{TM} WHITESTRIPS_{TM} incrementa los marcadores de genotoxicidad y citotoxicidad, en células de mucosa de encía adherida y carrillo, mediante el ensayo de micronúcleos. No cuestionamos el uso de este producto sino, la importancia de la supervisión del odontólogo.