

## ALTERACIONES CELULARES DEL EPITELIO BUCAL EN TRABAJADORES OCUPACIONALMENTE EXPUESTOS EN MEDICINA NUCLEAR

Rodríguez A<sup>1</sup>, Pereira C<sup>2</sup>, Rojas TJ<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>*Departamento de Radiología e Imágenes. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Asunción, Paraguay.*

<sup>2</sup>*Departamento de Biología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. Universidad Nacional de Asunción.*

<sup>3</sup>*Departamento de Física. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Asunción.*

**Palabras Claves:** Medicina Nuclear, Biomonitorio, Alteraciones celulares.

La Medicina Nuclear, es un estudio donde se utilizan radiaciones ionizantes que permite obtener imágenes radiológicas por la detección de radiación gamma emitida del paciente. Si bien existe una variabilidad de factores que inducen a daños genéticos, la exposición a radiación ionizante produce alteración celular. La presente investigación tuvo como objetivo evaluar la frecuencia de alteraciones celulares encontradas en el epitelio de la mucosa bucal, en individuos expuestos en Medicina Nuclear, en comparación con un grupo control, utilizando el test de micronúcleos a nivel de células de la mucosa bucal. La metodología consistió en el raspado bucal depositando la muestra en el porta objetos estéril, se fijaron las láminas con 3:1 de Alcohol: Ácido acético, finalmente las láminas se tiñeron con solución acuosa saturada de azul metileno. Las células normales para el grupo control son 73,86%, mientras que para el grupo expuesto en Medicina Nuclear el 68,2% son células normales y el 22,7% pertenece a 10 tipos de alteraciones celulares. El análisis estadístico exhibió diferencia significativa en la frecuencia de algunas alteraciones celulares para el grupo expuesto como: células micronucleadas (MN), hipercromáticas (HC), cariorexis (CA) y cromatina condensada (CR), mientras que las células lobuladas (CL), trinucleadas (TN) y apoptosis (AP) no revelaron que el aumento sea significativo.