

Obesidad como factor de riesgo para desarrollo de micronúcleos

Maritza Espinosa Arreola¹, Aida Flores Bonilla¹, Beatriz Pérez Armendáriz², Genoveva Rosano Ortega²
Almudena del Pilar Marqués Maldonado¹ Luis Ortega Martínez^{2*}

¹Departamento de Ciencias de la Salud Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla. ² Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla.

yessmar09@gmail.com, aidaflob@gmail.com, beatriz.perez@upaep.mx, genoveva.rosano@upaep.mx, almudenadelpilar.marques@upaep.mx. *Autor para correspondencia luisdaniel.ortega@upaep.mx

México ocupa el primer lugar a nivel mundial en obesidad infantil afectando negativamente la morbilidad y mortalidad por lo que se considera un problema de salud pública. La relación entre este padecimiento y el daño genético ha sido ampliamente estudiada en humanos. El análisis de micronúcleos (MN) y otras anormalidades nucleares (AN) es una herramienta útil para evaluar daño cromosómico. El objetivo de este estudio fue evaluar el efecto de la obesidad en la frecuencia de MN y AN en células exfoliadas de la mucosa bucal de niños con obesidad. Los resultados del presente trabajo indican que los niños con obesidad, presentan un incremento en la frecuencia de MN y AN como consecuencia inestabilidad génica, sin embargo, no se encontraron diferencias significativas con el grupo control, El presente estudio representa una contribución importante en la evaluación de los posibles riesgos para la salud asociados con la obesidad infantil.

Palabras clave. Anormalidades nucleares, daño genético, obesidad.