



DAÑO AL ADN EN PUÉRPERAS CON SOBREPESO Y OBESIDAD Y EN SUS NEONATOS MEDIANTE EL ENSAYO DE MICRONÚCLEOS

CINTHIA IVETTE PÉREZ DÍAZ¹, Ana Lourdes Zamora Perez¹, Yveth Marlene Ortiz García¹, Karla Isis Avilés Martínez¹, Rocio Sanchez Urbina¹ y Daniel Pérez Rulfo¹

1 U DE G. cipedi89@hotmail.com

Introducción

La obesidad se asocia a incremento en la producción de especies reactivas de oxígeno (ROS) y consecuentemente a un aumento del estrés oxidativo. El aumento de ROS que puede ocasionar rompimientos de la cadena y se demuestra con la presencia de micronúcleos (MN) y anomalías nucleares (AN).

Objetivos

Determinar el número MN y AN en células de mucosa bucal de puérperas con normopeso, sobrepeso, obesidad y sus neonatos.

Material y métodos

Se formaron tres grupos, normopeso n=18; sobrepeso n=15; obesidad n=7. Se aplicó cuestionario y se les dio el consentimiento. Se tomaron muestras de células de carrillo a puérperas y sus neonatos, se tiñeron con naranja de acridina y se observaron en microscopio de fluorescencia, se contaron MN y AN en 2,000 células mediante el objetivo de 60x.

Resultados

El grupo de puérperas con sobrepeso presentó mayor número de MN y AN en comparación del grupo con normopeso ($p < 0.05$); en el grupo de obesidad se observó mayor número de AN (prolongación nuclear) ($p < 0.05$). Los MN incrementaron en el grupo de neonatos de madres con obesidad en relación con neonatos de puérperas normopeso ($p < 0.05$).

Conclusiones

Existe incremento del daño al ADN en neonatos del grupo de sobrepeso y obesidad, lo asociamos al incremento de radicales libres por el IMC materno que logra atravesar la barrera placentaria, demostrando el potencial teratógeno de la obesidad.