



CAPACIDAD ANTIOXIDANTE TOTAL (CAT) EN JÓVENES CON ANTECEDENTE DE PREMATUREZ

Diana Carolina Villalpando Sánchez¹, Nallely González Avianeda², Anel Gómez García³.

Eje Temático: Investigación Básica

Mesa 5: Ciencias Médicas, Biomedicina y Salud

Palabras clave: Capacidad Antioxidante, Prematurez, Estrés Oxidativo.

Introducción. La prematurez es un problema que aumenta los riesgos para la salud, mismos que no se confinan sólo al período neonatal sino que continúan a lo largo de la vida, originando riesgo de desarrollar enfermedades crónicas durante la edad adulta. La capacidad antioxidante total (CAT) es la suma de antioxidantes, tanto endógenos como derivados de la dieta, que se encargan de prevenir el estrés oxidativo (EO) en el organismo, el cual se considera un factor de riesgo cardiovascular (RCV), relacionado con el aumento de presión arterial (PA), y dislipidemia.

Objetivo. Evaluar el estado de la CAT en individuos jóvenes con el antecedente de prematurez.

Material y Métodos. Estudio transversal comparativo en 80 jóvenes, que se dividieron en grupo prematurez y control (nacimiento a término). Después de la firma del consentimiento, se determinó IMC, presión arterial, CAT (técnica ELISA), glucosa, colesterol total (CT), lipoproteínas (de alta, baja, muy baja densidad) y triglicéridos (métodos enzimáticos). El análisis se realizó en SPSS.

Resultados. En el grupo prematurez se encontraron cifras más altas en CT (161.37 ± 62.25 vs Control: 119.56 ± 47.60 mg/dl; $P=0.001$) y LDL-c (81.30 ± 61.66 vs Control: 49.41 ± 41.65 mg/dl; $P=0.008$). Hubo diferencia en CAT entre el grupo prematurez (2.04 ± 1.17 mM) y control (4.56 ± 2.05 mM) ($P=0.0001$). CAT correlacionó negativamente con CT ($r:0.348$, $P=0.001$), LDL-c ($r:0.289$, $P=0.010$), PAD ($r:0.243$, $P=0.029$) y positivamente con HDL-c ($r:0.277$, $P=0.013$).

Conclusiones. Los jóvenes con antecedente de prematurez presentan CAT disminuida, lo que favorece mayor EO. Se encontraron correlaciones negativas entre CAT y CT, LDL-c y PAD lo que podría conferir un riesgo importante para desarrollar enfermedad cardiovascular a futuro.

¹División de Posgrado, Facultad de Ciencias Médicas y Biológicas "Dr. Ignacio Chávez", UMSNH. diana_villalpando@hotmail.com

²Facultad de Químico-Farmacobiología, UMSNH. gonzalez.avianeda@hotmail.com

³Centro de Investigación Biomédica de Michoacán, IMSS. anel.gomez@imss.gob.mx