



BIOMARCADOR PÉPTIDO-C PREDICTIVO DE RIESGO METABÓLICO ASOCIADO A COMPOSICIÓN CORPORAL EN UNA POBLACIÓN APARENTEMENTE SANA

Claudia Elena González Sandoval¹, Claudia Verónica Mederos Torres², Andrea Lizeth Tapia Aguayo², Rosario Lizette Uvalle Navarro² y Yolanda Díaz Burke²

1 Centro Universitario de Ciencia Exactas e Ingenierías, 2 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería.
mqcclaudia@yahoo.com.mx

Determinar la composición de masa grasa y péptido-C como biomarcadores predictivos de riesgo metabólico en una población aparentemente sana y determinar si existe una relación o tendencia entre la composición de masa grasa y pC.

El estudio se realizó con un total de 53 estudiantes universitarios de la licenciatura en Químico Farmacobiólogo del CUCEI, (que cumplen con el mínimo requisito de ser menores a 26 años) lo cual satisface lo establecido por la fórmula para determinar el tamaño muestral. Del total de alumnos, 29 (54.72%) fueron hombres y 24 (45.28%) fueron mujeres, cuya distribución de edad oscila desde los 18 a los 25 años, con una edad promedio de 21 años para el género femenino y 20 para el género masculino. El estudio fue de naturaleza prospectiva, transversal y descriptiva. Por un proceso de radioinmunoanálisis RIA se determinara la concentración de pC. Para este estudio se desarrolló una estadística descriptiva paramétrica con estratificación de datos, usando una ANOVA con un α del 0.05% para observar si existe relación entre las concentraciones de pC e IMC entre géneros y entre grupos de edades. Se compararon los resultados obtenidos con los reportados por la bibliografía especializada. Todos los datos se procesaron en los programas estadísticos de Microsoft Excel 2013 y Statgraphics Centurion XVI.

Hay una prevalencia que representa a aproximadamente 41.50% de la población estudiada tienen problemas de sobrepeso/obesidad. La asociación entre IMC en individuos con sobrepeso y el pC obtuvo un coeficiente de correlación relativamente débil entre las variables ($r=0.3080$). Y en la población con obesidad de ($r=0.6384$), indicando una relación moderadamente fuerte entre las variables.

No hay evidencia de una correlación directa entre el IMC y el pC, sin embargo se identifica una tendencia de aumentar el pC en relación al aumento de IMC.