



## DETERMINACIÓN DE INTERVALOS BIOLÓGICOS DE REFERENCIA PARA EL PERFIL LIPÍDICO EN POBLACIÓN DE ADULTOS JÓVENES MEXICANOS

ORTIZ BUENO, ANGÉLICA MARÍA<sup>1</sup>; MARTÍNEZ MONTAÑO, MARÍA DE LURDEZ C.1; LÓPEZ MORENO, PATRICIA<sup>1</sup>; HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ, MARÍA ELENA<sup>1</sup>; BLÁZQUEZ GUTIÉRREZ, MA. ELENA<sup>1</sup>; KAMMAR GARCÍA, ASHUIN<sup>2</sup>; MÉNDEZ JOSEPH, JAVIER<sup>1</sup>

<sup>1</sup> FACULTAD DE MEDICINA, BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA. LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN BIOQUÍMICA. [angelica.ortizb@correo.buap.mx](mailto:angelica.ortizb@correo.buap.mx)

<sup>2</sup> SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN. ESCUELA SUPERIOR DE MEDICINA. INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.

### INTRODUCCIÓN

Una de las principales causas de morbi-mortalidad en México son las enfermedades cardiovasculares en las que las dislipoproteinemias son uno de sus principales factores de riesgo<sup>1</sup>, cuyo diagnóstico diferencial se realiza a partir de un perfil lipídico, en el que se utilizan los Intervalos Biológicos de Referencia (IBR).

### PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Los IBR generalmente acompañan a los reactivos con los que se procesan las diferentes pruebas<sup>2</sup>, sin embargo, para una correcta interpretación de los resultados, es necesario contar con IBR para una población específica debido a que estos varían por diversos factores <sup>3</sup>.

### OBJETIVO

Determinar los IBR para el perfil lipídico en población de adultos jóvenes mexicanos.

### MATERIAL Y MÉTODOS

Estudio descriptivo transversal, realizado en el Laboratorio de investigación Bioquímica



de la Facultad de Medicina de la BUAP. Se analizaron resultados del perfil lipídico (TG, Col, cHDL, cLDL) de 1,535 jóvenes. Se delimitó una población de 444 individuos que no presentaron alteraciones bioquímicas o antropométricas. Para describir los resultados de los parámetros bioquímicos se utilizaron medidas de tendencia central, dispersión, posición y forma o distribución; para la descripción de la posición y distribución fue calculado el coeficiente de asimetría de Fisher y coeficiente de curtosis respectivamente. Los IBR fueron calculados a partir de la siguiente fórmula:

$$X \pm [ZDEn]$$

Se calcularon los IBR en la población total y por sexo. Todos los análisis fueron realizados en el paquete estadístico SPSS versión 21 para MAC.

## ASPECTOS BIOÉTICOS

Se siguieron las consideraciones señaladas en la Declaración de Helsinki y en la Ley General de Salud, los participantes firmaron carta de Consentimiento Informado.

## RESULTADOS

De los 444 individuos seleccionados, el 56% (n= 248) fueron mujeres y el 44% (n= 196) hombres. Los valores de las medidas de tendencia central, distribución y posición, mostraron que la distribución de los parámetros bioquímicos tiene simetría y apuntalamiento similar a la normalidad, a excepción del colesterol cHDL. Las comparaciones de los valores de los parámetros entre sexo, los triglicéridos, cHDL y cLDL mostraron diferencia significativa. Finalmente se observó que los IBR mostraron diferencias en sus valores respecto a los utilizados para esta población.

## CONCLUSIÓN

Los IBR obtenidos para el perfil de lípidos, muestran diferencias respecto a los utilizados generalmente que sugieren replantear los valores considerados como normales, en el estrato etario de adultos jóvenes mexicanos.

**Palabras clave:** Perfil de lípidos, Intervalos Biológicos de Referencia, jóvenes mexicanos



## REFERENCIAS

- [1] Faustino A.D.M., Tapia- E.N., Benito-Aragon G. Perfil Lipidico en niños y adolescentes deportistas en Peru.Rev.Med Hered. 2007;18(1), 22-27
- [2] Boyd JC. Defining laboratory reference values and decision limits: populations, intervals, and interpretations. Asian J Androl 2010; 12: 83-90.
- [3] Roshan TM, Rosline H, Ahmed SA, Rapiaah M, Zai-dah AW, Khattak MN. Hematological reference values of healthy malaysian population. Int J Lab Hematol.2009;31(5):505-12