

Cuauhtémoc Acoltzin Vidal*

Muy interesante es la conclusión del grupo de investigadores encabezado por Edgar Antonio Rodríguez Steffani en su artículo referente a la diferencia de presión arterial sistólica central como predictor de eventos cardiovasculares mayores en pacientes con SICA.¹

La observación de las gráficas que muestra (Figuras 1 y 2) me ha inducido la siguiente reflexión, en complemento a la publicación que yo firmo, en el mismo ejemplar de la revista.²

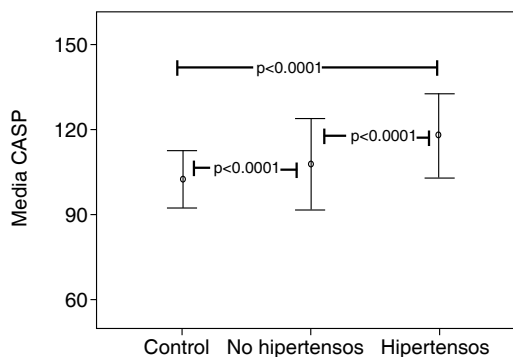


Figura 1. Comparación de los niveles de presión sistólica central de la aorta (mmHg) entre controles (grupo C), pacientes no hipertensos (grupo B) y pacientes hipertensos (grupo A).

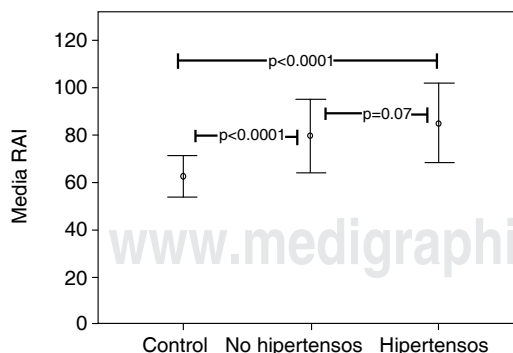


Figura 2. Comparación de los niveles de índice de aumento (mmHg) entre controles (grupo C), pacientes no hipertensos (grupo B) y pacientes hipertensos (grupo A).

* Médico cirujano, Cardiólogo y Maestro en Ciencias Médicas. Profesor de Estadística en Cursos de Maestría en Ciencias Médicas de la Universidad de Colima. Miembro de la ANCAM.

Cuadro I. Medias de los grupos colocadas entre dos desviaciones estándar alrededor de la media.

Grupo	Menos 2 DS	Valor medio	Más 2 DS
A	88.6	118.0	147.4
B	75.6	107.8	140.0
C	82.3	102.5	122.7

Son gráficas llamadas: De globo y son las adecuadas como prueba gráfica para las pruebas t de Student que comparan valores medios de una variable dependiente numérica. En las gráficas se aprecian las medias representadas como circulitos. Pero también se aprecian los intervalos de confianza de 95% (IC95) que, como se ha dicho, dan idea de la variación que pudiera encontrarse en tales medias si las mediciones se hicieran en otras muestras de la población de referencia, como pudiera ser en el mundo real. Este comentario es importante porque las gráficas que he mencionado –especialmente la dos– se traslapan dando clara idea que los valores medios de cada grupo pudieran corresponder a cualquier punto en el área de la curva de distribución de los otros. En otras palabras, establecen seria duda de la diferencia de medias (Cuadro I).

Si bien es cierto que el valor p muestra diferencia estadísticamente significativa, pero debe tomarse con reserva,³ ésta debe entenderse como la probabilidad de que se trate de subconjuntos «unidos» dentro de un conjunto universal. La estimación por intervalo resulta más importante pues permite hacer inferencia al mundo real.

REFERENCIAS

- Rodríguez-Steffani EA, Corona-Tapia A, Borrayo-Sánchez G. Valor pronóstico de la presión sistólica central de la aorta medida con el análisis de la onda de pulso en pacientes con síndrome isquémico coronario agudo e hipertensión arterial sistémica. *Rev Mex Cardiol.* 2015; 26: 16-27.

2. Acoltzin VC. Breve repaso de temas de estadística aplicada a la investigación médica. *Rev Mex Cardiol.* 2015; 26: 53-55.
3. Sánchez TRA. Demystification of the significance of the p in statistical test. *Rev Mex Cardiol.* 2015; 26 (1): 56-58.

Dirección para correspondencia:

Cuauhtémoc Acoltzin Vidal
Calzada del Campesino Núm. 99
Col. El Moraleté, 28060, Colima, Colima
Tel: 01 31 23 14 53 54
E-mail: cuauhtemoc_acoltzin@ucol.mx

www.medigraphic.org.mx