

EDITORIAL

Importancia de la bioestadística en el área clínica

El investigador del área clínica (Farmacia, Bioanálisis, entre otras) por lo general requiere recolectar, organizar y analizar datos para posteriormente elaborar un modelo estadístico que le permita tomar decisiones válidas y cuyos resultados sean estadísticamente significativos, esto es, que los tratamientos aplicados sobre los pacientes muestren el efecto esperado, que los niveles de un factor y las réplicas dentro de cada uno, para experimentos dentro del laboratorio clínico o droguerías, sean los apropiados. Así, basándose en las condiciones experimentales, las decisiones del investigador se fundamentan en el concepto de probabilidad, particularmente, en el conocido como p valor. En este sentido, si su magnitud es casi cero, se puede concluir que existen diferencias estadísticamente significativas en relación con las categorías del fenómeno clínico analizado con respecto al comportamiento medio de la variable dependiente dentro de cada grupo, o de cualquier otro parámetro estadístico de interés clínico. Sin embargo, en otras situaciones se espera que la magnitud de esta probabilidad sea alta (mayor al 5%), por ejemplo, en los estudios de bioequivalencia se espera que no existan diferencias estadísticamente significativas entre un nuevo medicamento y el estándar, ambos bajo la misma composición química. Ahora bien, en algunas situaciones clínicas la decisión estadística basada en una probabilidad puede ser contraria a la decisión clínica que se desea tomar, lo que puede deberse a diferentes causas como un tamaño de muestra o réplicas incorrectas, no hubo seguimiento a las unidades experimentales o el modelo aplicado no era el apropiado. Por consiguiente, el investigador clínico y el estadístico deben trabajar a la par desde el inicio del proceso de investigación, de tal manera que a futuro se garanticen los mejores resultados y decisiones con base en los modelos estadísticos correctos

Prof. Jesús Peña
Departamento de Análisis y Control Facultad de
Farmacia y Bioanálisis Universidad de Los Andes

REVISTA DE LA FACULTAD DE FARMACIA

Vol. 61 (Número Especial)

Enero-Diciembre 2019

ISSN 0543- 517-X Depósito Legal pp 1958 02 ME 1003

ISSN 2244-8845 Electrónico Depósito Legal ppi 2012 02

ME 4102

CONTENIDO

ARTÍCULOS ORIGINALES

Análisis de supervivencia con interacción de diabetes e índice de masa corporal en pacientes en diálisis peritoneal.

Survival analysis with interaction between diabetes and body mass index in peritoneal dialysis patients.

Autores: Borges P Rafael Eduardo, Torres-Mantilla Hugo Alexander, González-Villar Andrea.....3

Evolución del error total en la determinación de glucosa en un laboratorio de bioquímica clínica.

Evolution of total error in the determination of glucose in a laboratory of clinical biochemistry.

Autores: Molina Karla, Torres Jeymmy, López María, Hurtado María, Guillen Leidys y Dugarte Freddy. 14

Actividad larvívora de los aceites esenciales de *Minthostachys mollis* y *Lepechinia bullata* contra *Tecia solanivora* Povolny.

Larvicidal activity of *Minthostachys mollis* and *Lepechinia bullata* essential oils against *Tecia solanivora* Povolny

Autores: Ramírez-Mancilla Rosslyn, Mora-Vivas Flor, Domínguez-Guerrero Ilka, Rojas-Fermín Luis, Ramírez-Méndez Wuilson, Peña-Albornoz José, Pérez-Colmenares Alida.....19

Composición química y actividad biológica de los extractos de las partes aéreas de *Leonurus japonicus* (Houtt.).

Chemical composition and biological activity of extracts of aerial parts of *Leonurus japonicus* (Houtt.).

Autores: Malave María José, Mendoza Zulimar, Morillo Marielba, Visbal Tomas, Rondón María Eugenia, Carmona Juan.....25

Normas Editoriales.....36

Reglamento para el arbitraje.....51

Índice acumulado.....53