

EDITORIAL

Los productos naturales como alternativa terapéutica y los retos que enfrenta la ciencia moderna

El ser humano en su constante búsqueda de sustancias para el beneficio de la salud, ha logrado reconocer diversas propiedades en los metabolitos secundarios, lo cual ha despertado el interés de los investigadores por el campo de los productos naturales con el fin de hallar nuevas alternativas terapéuticas. En este sentido se tiene que, la búsqueda de nuevas sustancias con actividad antimicrobiana es uno de los estudios más frecuentemente reportados. El término antimicrobiano se refiere a la capacidad que tiene una sustancia natural o producto químico para detener la multiplicación de los microorganismos. Desafortunadamente la lucha contra los microorganismos patógenos continúa retando al sector salud en gran parte del mundo, tanto de los países desarrollados como los que están en vías de desarrollo y la razón principal es la resistencia que presentan algunos de estos frente a los fármacos de uso común. Otra de las áreas con gran enfoque en la actualidad es la búsqueda de sustancias con actividad antioxidante. Los radicales libres son especies altamente reactivas y la acumulación de estos puede causar estrés oxidativo en las células y propiciar patologías tales como cáncer, diabetes, enfermedades hepáticas, envejecimiento prematuro, entre otras. Diversas investigaciones han determinado que los efectos nocivos de los radicales libres, pueden aminorarse por acción de los agentes antioxidantes entre los que se encuentran los polifenoles, flavonoides, carotenoides, vitaminas E y C. Otro reto para los investigadores es el estudio de agentes con actividad antitumoral. El cáncer es una enfermedad compleja que envuelve diversos cambios en la fisiología de la célula, provocando el crecimiento descontrolado de la misma. El proceso biológico por el cual las células normales son transformadas en células cancerígenas ha sido objeto de numerosas investigaciones. Una de las principales interrogantes es el origen del cáncer; conocer cual o cuales son los factores que dan inicio a la formación de las células neoplásicas, para poder formular estrategias claras y combatir propiamente dicha enfermedad, sin causar daño severo a las células normales. Es por esto que, el descubrimiento de nuevas sustancias químicas con potencial efecto farmacológico representa una alternativa de gran importancia en el área de la salud. Por esta razón, la ciencia moderna se plantea diversos retos, entre estos, la necesidad de desarrollar estrategias novedosas de tratamiento y profundizar más los estudios para conseguir moléculas nuevas que muestren mayor efectividad y sean menos tóxicas para el organismo.

Dra. Janne del Carmen Rojas Vera
Instituto de Investigaciones
Facultad de Farmacia y Bioanálisis
Universidad de Los Andes

REVISTA DE LA FACULTAD DE FARMACIA

Vol. 60 N° 2, julio - diciembre 2018

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

Total phenolic, flavonoids content and antioxidant activity of ethanolic extracts of ecuadorian plants

Fenoles totales, contenido de flavonoides y actividad antioxidante de los extractos etanólicos de plantas ecuatorianas

Autores: Rondón María, Moncayo Shirley, Cornejo Xavier, Plaza Claudia.....3

Un modelo de supervivencia bivariante para eventos dependientes bajo el enfoque de funciones cópulas.

A bivariate survival model for dependent events under the copula functions approach.

Autores: Peña Jesús, Ramoni Josefa, Giampaolo Orlandoni 13

Estudio de la composición química de los aceites esenciales de las hojas y flores de *Leonotis nepetifolia* (L.) R. Br. (Lamiaceae).

Study of the chemical composition of the essential oils from leaves and flowers of *Leonotis nepetifolia* (L.) R. Br. (Lamiaceae).

Autores: Araque Emmanuel, Urbina Daniela, Morillo Marielba, Rojas-Fermín Luis, Carmona Juan.....25

Revista de la Facultad de Farmacia. Seis décadas de trayectoria

Autor: Gil Otaiza Ricardo..... 31

Normas Editoriales 35

Reglamento para el arbitraje 50

Índice acumulado52