

# Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica

Órgano Oficial de las Sociedades Venezolanas  
de Farmacología y de Farmacología Clínica y Terapéutica

[www.archivosvenezolanosdefarmacologiayterapeutica.com](http://www.archivosvenezolanosdefarmacologiayterapeutica.com)

Manuel Velasco, Editor  
Volumen 38, Número 2, 2009  
ISSN 0748-0264  
Depósito Legal pp. 198292DF62

INDIZADA en:

- 1) LUYCS (Literatura Venezolana de Ciencias Sociales)
- 2) LILACS (Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud)
- 3) Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias (UNAM-DF/INIFTA Autónoma de México)
- 4) BIREME
- 5) LATINDEX
- 6) SCIELO
- 7) REDALYC

# Contenido

## Biología molecular de los transportadores de glucosa: clasificación, estructura y distribución

*Valmore Bermúdez, Fernando Bermúdez, Naillet Arraiz, Elliuz Leal, Sergia Linares, Edgardo Mengual, Lisney Valdelamar, Moisés Rodríguez, Hamid Seyfi, Anilsa Amell, Marisol Carrillo, Carlos Silva, Alejandro Acosta, Johnny Añez, Carla Andara, Verónica Angulo, Gabriela Martins*

76

## Ácidos grasos trans y riesgo cardiovascular

*Almarza J Souki A, Cano C, Fuenmayor E, Albornoz A, Aguirre M. Reyna N.*

54

## Marcadores biológicos de estrés oxidativo. Distribución por edad y sexo de las concentraciones basales de MDA, NO y ácido úrico en niños y adolescentes de Maracaibo-Venezuela

*Souki A, Cano C, Mengual E, García D, Torres D, Almarza J, Urdaneta Y, León L, Chávez Z, Molero E, Medina M, y Amell A.*

60

## Papel de la adrenomedulina cerebelosa en la hipertensión arterial

*Pastorello Mariella, Díaz Emilia, Csibi Alfredo, Garrido María del Rosario, Chabot Jean-Guy, Quirion Rémi e Israel Anita*

64

## Efecto de la temperatura en la viabilidad e infectividad de *Trichinella spiralis*

*Elsa G. Chávez Guajardo, José Jesús Muñoz Escobedo, Gabriela Reveles Hernández, Jesús Rivas Gutiérrez, María Alejandra Moreno García*

67

## Evaluación del efecto protector de 2 inmunógenos de *Trichinella spiralis* en ratas Long Evans con modificación nutricional e infectado con *Trichinella spiralis*

*Claudia Maldonado Tapia, Rosa Gabriela Reveles Hernández, Sergio Saldivar Elías, José Jesús Muñoz Escobedo, Mario Morales Vallarta, María Alejandra Moreno García.*

72

## Efecto del consumo de aceite crudo de palma o maíz sobre la oxidación in vitro de la HDL plasmática de conejos

*Tosca I Scorza, Holger Neptalí Ortiz, Oscar Rodríguez S, Candelaria Alfonso-Pérez*

78

## Efecto del Diltiazem sobre los lípidos séricos y lesiones ateroscleróticas en conejos hipercolesterolemicos

*Marysabel Torres, Maira Carrizales, Rosalía Sutil, Mercedes Márquez, Marielena Muñoz, Aldo Reigosa y Víctor Barrios*

85

## Efectividad y tolerabilidad de la Citicolina en el Ictus Isquémico agudo, estudio aleatorizado, doble ciego comparado con placebo

*Alvarez Elena; González María.*

92

## Efectos. de los lípidos de la dieta en la contracción vascular y la concentración de derivados del óxido nítrico en plasma de ratas

*Alfonso-Pérez, Holger Ortiz, Miguel Rodríguez, Juan De Sanctis*

96

## Variaciones por edad y sexo en el HOMAIR, en los niveles de Insulina y Glucosa séricas en niños y adolescentes de Maracaibo-Estado Zulia

*Souki-Rincón A, Cano-Ponce C, García-Camacho D, Mengual E, González C, Torres D, León L, Chávez Z, Molero E, Almarza L, Angarita L, Sánchez L, Hernandez, M, Amell A.*

101

## Identificación de especies micobacterianas en Cuba

*Lilian María Mederos, Aboubacar Sidiki Fofana, Ma. Angeles Perovani, Grechen García, Ernesto Hilario Montoro*

104



## Descripción de ésta revista

### Institución publicadora

Sociedad Venezolana de Farmacología y de Farmacología Clínica y Terapéutica  
Dirección: Escuela de Medicina José María Vargas, Cátedra de Farmacología, piso 3, Esquina Pirineos, San José.

Caracas - Venezuela.

Telfs.: (0212)5619871 - (0414)1361811

(0414) 3805405 Fax: (0212)3214385

revista.avft@gmail.com

veloscom@cantv.net

### Objetivos de la revista

Promover la productividad científica tanto de la comunidad nacional como internacional en los campos de farmacología en general, fisiología, fisiopatología e inmunología; la divulgación de artículos científicos y tecnológicos originales y artículos de revisión por invitación del Comité Editorial.

### Áreas de interés de la revista

Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica publica artículos originales y de revisión, dedicados a los estudios de las drogas en el hombre así como de algunos estudios relacionados con las drogas en los animales, las evaluaciones de drogas nuevas, métodos de investigación, efectos tóxicos en los animales y en el hombre. Igualmente, publica trabajos originales y de revisión en el área de la Farmacología Clínica y Terapéutica, Fisiología y Fisiopatología.

**Historia de la revista** Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica nació en 1982 como una necesidad de tener en Venezuela y Latinoamérica de una revista científica que publique la investigación farmacológica básica y clínica de nuestro país y América Latina, así como la investigación en otras ciencias básicas como Bioquímica, Fisiología, Fisiopatología e Inmunología. Simultáneamente con su creación, también se fundó la Sociedad Interamericana de Farmacología Clínica y Terapéutica y la Sociedad Venezolana de Farmacología y Terapéutica, inmediatamente AVFT se convirtió en el Órgano Oficial de las Sociedades Venezolanas de Farmacología y de Farmacología Clínica y Terapéutica. Se solicitó la indización en el Index Médico Latinoamericano y luego AVFT fue seleccionada en los Índices Examed de la Organización Mundial de la Salud y en el Latinoamericano de Revistas Científicas de la Universidad Autónoma de México. Desde hace una década el FONACIT y el CDCH la apoyan económicamente y la han seleccionada en el Núcleo de Revistas del FONACIT. El FONACIT considera a AVFT como una de las revistas científicas venezolanas arbitradas con contenido más original y de mayor interés. Algunos investigadores connotados como Marcelo

Alfonzo, Itala Lippo de Becemberg, Alicia-Ponte Sucre, Anita Israel, Luigi Cubeddu, Rafael Hernández, etc. han escogido a AVFT para publicar sus hallazgos básicos y clínicos por su arbitraje, difusión e indización. Actualmente se ha remozado el Comité Editorial y los formatos adecuándolos a las exigencias de índices internacionales como el SCI, Excerpta Medica y Current Contents. A partir de 2002 AVFT se publicará cuatrimestralmente dado la mayor demanda científica. AVFT tradicionalmente ha publicado las reuniones anuales de Farmacología, ASOVAC, Facultad de Farmacia, del Instituto de Medicina Experimental y de Congresos de Farmacología organizados en nuestro país.

### Periodicidad

Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica es una publicación semestral con 2 números al año.

### Título abreviado:

AVFT INDIZADA EN:

- 1) LIVECS (Literatura Venezolana de Ciencias de la Salud)
- 2) LILACS (Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud)
- 3) Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias (Universidad Nacional Autónoma de México)
- 4) BIREME
- 5) LATINDEX
- 6) SCIELO
- 7) REDALYC

### Copyright

Sociedad Venezolana de Farmacología y de Farmacología Clínica y Terapéutica. Derechos reservados. Queda prohibida la reproducción total o parcial de todo el material contenido en la revista sin el consentimiento por escrito del editor en jefe.

### Patrocinadores

Esta revista se financia gracias a los aportes que ofrecen el Fondo Nacional de Ciencia y Tecnología (FONACIT), y Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico de la UCV (CDCH).

### Editor en Jefe

Dr. Manuel Velasco

### Editor Ejecutivo

Dr. Freddy Contreras

### Editor Emeritus

Dr. Augusto Campos

### Editores Asociados

Dr. Alfonso Marcelo

Dra. Armas de Hernández, María José

Dr. Bermúdez Valmore

Dr. Cano Clímaco

Dr. Cubeddu Luigi

Dr. Hernández Rafael

Dr. Magaldi Luis

Dra. Mathison Yaira

Lic. Ortiz Holger

Dra. Salazar Mariselis

Dra. Sosa Amparo

Dra. Stern de Israel, Anita

### Comité Editorial

Abadi Isaac (Venezuela)

Acquatella Harry (Venezuela)

Alcocer Luis (Méjico)

Alfieri Anita (Venezuela)

Armas María Cristina (Venezuela)

Bermúdez Fernando (Venezuela)

Bianco Nicolás (Venezuela)

Bonilla Jairo (Colombia)

Cabezas Gloria A. (Venezuela)

Campos Augusto (Venezuela)

Carmona Oswaldo (Venezuela)

Carvajal Ana (Venezuela)

Crippa Giuseppe (Italia)

Di Prisco María C. (Venezuela)

Dujovne Carlos A. (Estados Unidos)

Fouilloux Christian (Venezuela)

Fuenmayor Luis (Venezuela)

Gómez Héctor J. (Estados Unidos)

Gómez Juanita (Venezuela)

González Vergara Alfredo (Venezuela)

Hernández Pieretti Otto (Venezuela)

Israilli Zafar (Estados Unidos)

Lares Mary (Venezuela)

Lechin Fuad (Venezuela)

Levenson Jaime (Francia)

Lynch Neil (Venezuela)

Malka Samuel (Venezuela)

Martínez Antonio Dalessandro (Venezuela)

Mc Lean A.E.M. (Inglaterra)

McNay John L. (Estados Unidos)

Mejías Enrique J. (Venezuela)

Meza Carolina (Venezuela)

Moncada Salvador (Reino Unido)

Naranjo Claudio A. (Canadá)

Ponte-Sucre Alicia (Venezuela)

Prichard B.N.C. (Inglaterra)

Ram Venkata (Estados Unidos)

Ramos Alexis (Venezuela)

Rivera María (Venezuela)

Rodríguez R. Miguel A. (Venezuela)

Salazar Margarita (Venezuela)

Souki Aida (Venezuela)

Urbina Adalberto (Venezuela)

### Publicidad

Felipe Alberto Espino A.

Telf. 0212.881.1907 / 0416. 8116195

felipeespino7@gmail.com

Copias de los artículos: Todo pedido de separatas deberá ser gestionado directamente con el editor en jefe, quien gestionará dicha solicitud ante la editorial encargada de la publicación.

### Normas

Esta revista cumple con los estándares de "Requerimientos Uniformes para Manuscritos Publicados en Revistas Biomédicas" o normas de Vancouver. NEJM 2006; 336 (4):309-315

### Correo electrónico

Editor en Jefe: Dr. Manuel Velasco

E-Mail: veloscom@cantv.net / www.scielo.org.ve

### Diseño de portada y diagramación

Mayra Gabriela Espino Blanco

Cel. 0416-8312588

mayragabriela82@yahoo.com

# Instrucciones a los Autores

## Alcance y política editorial

La Revista Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica es una publicación biomédica periódica, arbitrada, de aparición semestral, destinada a promover la productividad científica de la comunidad nacional e internacional en todas las áreas de Ciencias de la Salud y Educación en Salud; la divulgación de artículos científicos y tecnológicos originales y artículos de revisión por invitación del Comité Editorial.

Está basada en la existencia de un Comité de Redacción, consistente en un Editor-Director, Editores asociados principales y Comisión Editorial y Redactora. Los manuscritos que publica pueden ser de autores nacionales o extranjeros, residentes o no en Venezuela, en castellano (con resumen en idioma inglés y castellano) y deben ser remitidos a la Redacción de la Revista. Los manuscritos deben ser trabajos inéditos. Su aceptación por el comité de redacción implica que no ha sido publicado ni está en proceso de publicación en otra revista, en forma parcial o total. El manuscrito debe ir acompañado de una carta solicitud firmada por el autor principal y el resto de los autores responsables del mismo. En caso de ser aceptado, el Comité de Redacción no se hace responsable con el contenido expresado en el trabajo publicado. Aquellos que no se acojan a las condiciones indicadas, que sean rechazados por lo menos por dos árbitros que dictaminen sobre su calidad y contenido, y que no cumplan con las instrucciones a los autores señalados en otro aparte, no serán publicados y devueltos en consecuencia a los autores.

## Forma de preparación de los manuscritos

Para la publicación de trabajos científicos en la Revista Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica, los mismos estarán de acuerdo con los requisitos originales para su publicación en Revistas Biomédicas, según el Comité Internacional de Editores de Revistas Biomédicas (Annal of Internal Medicine 2006:126(1):36-47). Además, los editores asumen que los autores de los artículos conocen y han aplicado en sus estudios la ética de experimentación (Declaración de Helsinki). A tales efectos, los manuscritos deben seguir las instrucciones siguientes:

1. Mecanografiar original a doble espacio en idioma español, papel Bond blanco, 216 x 279 mm (tamaño carta) con márgenes por lo menos de 25 mm, en una sola cara del papel. Usar doble espacio en todo el original. Su longitud no debe exceder las 10 páginas, excluyendo el espacio destinado a figuras y leyendas (4-5) y tablas (4-5).

2. Cada uno de los componentes del original deberán comenzar en página aparte, en la secuencia siguiente:

a. Página del título.

b. Resumen y palabras claves.

Se recomienda a los autores de los artículos al colocar las palabras clave utilicen el DECS (Descriptores en Ciencias de la Salud) que puede ser consultado en la siguiente dirección: <http://decs.bvs.br>

c. Texto.

d. Agradecimientos.

e. Referencias.

f. Tablas: cada una de las tablas en páginas apartes, completas, con título y llamadas al pie de la tabla.

g. Para la leyenda de las ilustraciones: use una hoja de papel distinta para comenzar cada sección. Enumere las páginas correlativamente empezando por el título. El número de la página deberá colocarse en el ángulo superior izquierdo de la misma.

3. La página del título deberá contener:

3.1. Título del artículo, conciso pero informativo.

a. Corto encabezamiento de página, no mayor de cuarenta caracteres (contando letras y espacios) como pie de página, en la página del título con su respectiva identificación.

b. Primer nombre de pila, segundo nombre de pila y apellido (con una llamada para identificar al pie de página el más alto grado académico que ostenta y lugar actual donde desempeña sus tareas el(los) autores.

c. El nombre del departamento (s) o instituciones a quienes se les atribuye el trabajo.

d. Nombre y dirección electrónica del autor a quien se le puede solicitar separatas o aclaratorias en relación con el manuscrito.

e. La fuente que ha permitido auspiciar con ayuda económica: equipos, medicamentos o todo el conjunto.

f. Debe colocarse la fecha en la cual fue consignado el manuscrito para la publicación.

4. La segunda página contiene un resumen en español y su versión en inglés, cada uno de los cuales tendrá un máximo de 150 palabras. En ambos textos se condensan: propósitos de la investigación, estudio, método empleado, resultados (datos específicos, significados estadísticos si fuese posible) y conclusiones.

Favor hacer énfasis en los aspectos nuevos e importantes del estudio o de las observaciones. Inmediatamente después del resumen, proporcionar o identificar como tales: 3-10 palabras claves o frases cortas que ayuden a los indexadores

en la construcción de índices cruzados de su artículo y que puedan publicarse con el resumen, utilice los términos del encabezamiento temático (Medical Subject Heading) del Index Medicus, cuando sea posible.

5. En cuanto al texto, generalmente debe dividirse en: introducción, materiales y método, resultados y discusión.

6. Agradecimientos, sólo a las personas que han hecho contribuciones reales al estudio.

7. Las citas de los trabajos consultados seguirán los requisitos de uniformidad para manuscritos presentados a revistas Biomédicas, versión publicada en: *Annal of Internal Medicine* 2006; 126(1): 36-47. [www.icmje.com](http://www.icmje.com). No se aceptarán trabajos que no se ajusten a las normas.

8. Tablas: En hoja aparte cada tabla, mecanografiada a doble espacio; no presentar tablas fotográficas; enumere las tablas correlativamente y proporcione un título breve para cada una; dé a cada columna un encabezamiento corto o abreviado; coloque material explicativo en notas al pie de la tabla y no en el encabezamiento; explique en notas al pie de la tabla las abreviaturas no estandarizadas usadas en cada tabla; identifique claramente las medidas estadísticas de las variables tales como desviación estándar y error estándar de la medida; no use líneas horizontales ni verticales: citar cada tabla en orden correlativo dentro del texto; citar la fuente de información al pie de la tabla si ésta no es original.

9. Ilustraciones: Deben ser de buena calidad; entregarlas separadas; las fotos, en papel brillante con fondo blanco, generalmente 9 x 12 cm. Las fotografías de especímenes anatómicos, o las de lesiones o de personas, deberán tener suficiente nitidez como para identificar claramente todos los detalles importantes. En caso de tratarse de fotos en colores, los gastos de su impresión correrán a cargo del autor(es) del trabajo. Lo mismo sucederá con las figuras que superen el número de cuatro.

Todas las figuras deberán llevar un rótulo engomado en el reverso y en la parte superior de la ilustración indicando número de la figura, apellidos y nombres de los autores. No escribir en la parte posterior de la figura. Si usa fotografía de personas, trate de que ésta no sea identificable o acompañarla de autorización escrita de la misma. Las leyendas de las ilustraciones deben ser mecanografiadas a doble espacio en página aparte y usar el número que corresponde a cada ilustración. Cuando se usen símbolos y fechas, números o letras para identificar partes en las ilustraciones, identifíquelas y explíquelas claramente cada una en la leyenda. Si se trata de microfotografía, explique la escala e identifique el método de coloración.

10. Envíe un original y dos copias impresas en un sobre de papel grueso, incluyendo copias fotográficas y figuras entre cartones para evitar que se doblen, simultáneamente envíe una versión electrónica en disquete, indicando el programa de archivo. Las fotografías deben venir en sobre aparte. Los originales deben acompañarse de una carta de presentación del autor en la que se responsabiliza de la correspondencia en relación a los originales. En ella debe declarar que conoce los originales y han sido aprobados por todos los autores; el

tipo de artículo presentado, información sobre la no publicación anterior en otra revista, congresos donde ha sido presentado y si se ha usado como trabajo de ascenso. Acuerdo a asumir los costos de su impresión en caso de fotos a color, autorización para reproducir el material ya publicado o ilustraciones que identifiquen a personas.

11. Los artículos a publicarse, pueden ser: originales, revisiones, casos clínicos, y cartas al editor.

12. Cuando se refiere a originales, queda entendido que no se enviará artículo sobre un trabajo que haya sido publicado o que haya sido aceptado para su publicación en alguna parte.

13. Todos los trabajos serán consultados por lo menos por dos árbitros en la especialidad respectiva.

14. La Revista Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica, no se hace solidaria con las opiniones personales expresadas por los autores en sus trabajos, ni se responsabiliza por el estado en el que está redactado cada texto.

15. Todos los aspectos no previstos por el presente reglamento serán resueltos por el Comité Editorial de la Revista.

16. La revista apoya las políticas para registro de ensayos clínicos de la Organización Mundial de la Salud (OMS) y del International Committee of Medical Journal Editors (ICMJE), reconociendo la importancia de esas iniciativas para el registro y divulgación internacional de Información sobre estudios clínicos, en acceso abierto. En consecuencia, solamente se aceptarán para publicación, a partir de 2007, los artículos de investigaciones clínicas que hayan recibido un número de identificación en uno de los Registros de Ensayo Clínicos validados por los criterios establecidos por OMS e ICMJE, cuyas direcciones están disponibles en el sitio del ICMJE. El número de Identificación se deberá registrar al final del resumen.

# Editorial

Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica publica su segundo número del año 2007, llegando a 26 años de publicación regular e ininterrumpida cumpliendo sus objetivos propuestos, de servir de medio de difusión de las investigaciones originales venezolanas y latinoamericanas en el área de la farmacología y terapéutica.

Sin embargo, también se han publicado numerosos artículos en el área de las Ciencias Fisiológicas y en general de muchas áreas en Ciencias de la Salud.

Nuestra revista se encuentra indexada en varios índices nacionales, latinoamericanos e internacionales. Redalyc ha considerado a Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica como una revista científica de alta calidad. La calidad de AVFT se ha obtenido gracias al estricto arbitraje realizado con científicos de excelente prestigio, aparte la presencia de investigadores en el Comité Editorial de Venezuela, América Latina y el Mundo. Nos sentimos orgullosos por haber sido evaluados con una óptima calidad científica.

**Dr. Manuel Velasco**

**Editor en Jefe**

