

# Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica

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



Manuel Velasco, Editor

Volumen 29, Número 2, 2018

ISSN 0798-8264

Depósito Legal pp. 198200DF62

#### INDICIA EN

- 1) LAMIC (Librería Venezolana de Ciencias de la Salud)
- 2) LAACS (Librería Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud)
- 3) Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias (Universidad Nacional Autónoma de México)
- 4) BVS/BI (Centro Latinoamericano y del Caribe de Información en Ciencias de la Salud)
- 5) LIL/IBIDS (Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal)
- 6) BIOSIS (Bioscience Resources Library Online)
- 7) BIOSIS/PC (Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe)

# Reminal® Reminalet®

Enalapril

Enalapril / Hidroclorotiazida

**Intransferible**

**El primer enalapril de Venezuela con mayor número de presentaciones y más días de tratamiento**

**Efectivo en el tratamiento de la Hipertensión Arterial y la Insuficiencia Cardíaca**

**Protege la función renal**



**5mg**  
20 comprimidos  
60 comprimidos



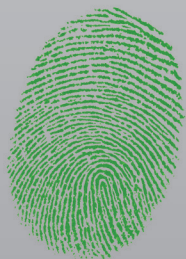
**10/25mg**  
14 comprimidos



**10mg**  
20 comprimidos  
60 comprimidos



**20/12,5mg**  
14 comprimidos



**20mg**  
20 comprimidos  
60 comprimidos

**Reminal® Reminalet®**  
**Personal e Intransferible**



RIF:J-00021500-6

• Reminal es maleato de enalapril, un inhibidor de la enzima convertidora de angiotensina (ECA), que por su prolongada acción puede administrarse una vez al día por vía oral, controla eficazmente la hipertensión arterial e insuficiencia cardíaca, se absorbe a nivel intestinal en 60%, su excreción es por vía renal, alcanza concentraciones séricas máximas en 1 hora, aumenta la actividad de la renina plasmática. La administración concomitante de enalapril con Hidroclorotiazida aumenta el efecto antihipertensivo. Reminal demostró excelente tolerabilidad con baja incidencia de efectos adversos, efectos colaterales más comunes: náuseas, diarrea, tos. Contraindicaciones: solo en casos de hipersensibilidad a la droga. Indicaciones: hipertensión arterial, hipertensión reno-vascular, insuficiencia cardíaca, no utilizar durante el embarazo o cuando se sospeche de su existencia, presentaciones Reminal: 5 mg, 10 mg, 20 mg, x 20 y 60 comprimidos ranurados.  
• Reminalet: 10 mg/25 mg Hctz x 14 comp, 20 mg/12,5 Hctz x 14 comp. Dosis diaria promedio: 10 mg-20mg/según caso clínico, reminalet un comprimido al día. Si es necesario puede ser aumentada a dos comprimidos.

¿Estás seguro de tu seguro?

Seguros Constitución C.A. inscrita en la Superintendencia de Seguros bajo el N° 96. "Publicidad aprobada por la Superintendencia de Seguros" bajo el N° 14056.  
RIF: J-099028623-3

**ConstiSalud**

Una buena película, una cena en un restaurante romántico, entregarse al baile. En una noche, la familia puede crecer. ¿Estás preparado? Nosotros sí. Nueva Póliza Integral de Hospitalización, Cirugía y Maternidad, con la cobertura y la respuesta aliada que necesitas en ese momento.

 Seguros  
**Constitución**  
*Innovamos para Servir*

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

# Contenido

## **A review: Association of Preventable Medical Conditions, Healthy Nutrition, the Ingestion of Psychotropic Medication and People who suffer from Severe Mental Illnesses**

*Schroeder Mily, Dra. Pérez Elevina, Dra. Lares Mary, Dra. Brito Sara, Br. Cira Lenin*

20

## **Hipersensibilidad Tipo I asociada a la administración de nandrolona, boldenona y dexametasona en un equino pura sangre de carrera**

*Abelardo Morales, Marta Sánchez, Francisco García, Raúl Coronado, Orihana Latouche, Luis Rivero, Luis Leal, Pedro López, Carlos Rodríguez.*

26

## **Detección de los cambios Fenotípicos en productos de Ratas Long Evans infectadas con *Trichinella spiralis* y tratadas con Albendazol**

*Chávez Guajardo Elsa Gabriela, Morales Vallarta Mario R., Saldivar Elías Sergio J., Reveles Hernández R. Gabriela. Muñoz E. José Jesús, Moreno García María Alejandra.*

29

## **Diagnóstico micológico en pacientes infectados por el Virus de la Inmunodeficiencia Humana**

*Jerez Puebla LE, Fernández CM, Illnait MT, Perurena MR, Rodríguez I y Martínez G.*

32

## **Meningitis y diseminación tuberculosa en paciente con el síndrome de inmunodeficiencia adquirida (sida)**

### ***Meningitis and tuberculosis dissemination in acquired immunodeficiency syndrome (AIDS) patients***

*Lilian María Mederos Cuervo, Juan Francisco Bandera Tiradob, Lidunka Valdés Alonso, Virginia Capó de Paz, Gilberto Fleites González, María Rosarys Martínez, Ernesto Hilario Montoro Cardoso.*

36





**ESTA REVISTA ES  
FINANCIADA  
PARCIALMENTE POR EL  
FONDO NACIONAL  
DE INVESTIGACIONES  
CIENTIFICAS Y  
TECNOLOGICAS**

**Av. Universidad. Esquina El Chorro. Torre MCT.  
Teléfonos: 505.2521 - 5052561 Caracas - Venezuela**

### 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  
www.archivosvenezolanosdefarmacologiyterapeutica.com  
revista.avft@gmail.com

### 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 Extramed 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 Alfonso, 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  
Dr. Bermúdez Valmore  
Dr. Cano Clímaco  
Dr. Cubeddu Luigi  
Dr. Magaldi Luís  
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 Luís (Méjico)  
Alfieri Anita (Venezuela)

Arciniegas Enrique (Venezuela)  
Bermúdez Fernando (Venezuela)  
Bianco Nicolás (Venezuela)  
Bravo Laura (Cuba)  
Bonilla Jairo (Colombia)  
Cabezas Gloria A. (Venezuela)  
Campos Augusto (Venezuela)  
Carmona Oswaldo (Venezuela)  
Carvajal Ana (Venezuela)  
Correa Maria Fernanda (Venezuela)  
Crippa Giuseppe (Italia)  
De Santis Juan (Venezuela)  
Di Prisco María C. (Venezuela)  
Dujovne Carlos A. (Estados Unidos)  
Fouilloux Christian (Venezuela)  
Fuenmayor Luis (Venezuela)  
Gómez Héctor J. (Estados Unidos)  
Gómez Juanita (Venezuela)  
Hernández Pieretti Otto (Venezuela)  
Israili Zafar (Estados Unidos)  
Lares Mary (Venezuela)  
Lechin Fuad (Venezuela)  
Levenson Jaime (Francia)  
Lynch Neil (Australia)  
Manfredi Roberto (Italia)  
Malka Samuel (Venezuela)  
Martínez Antonio Dalessandro (Venezuela)  
Mc Lean A.E.M. (Inglaterra)  
McNay John L. (Estados Unidos)  
Mederos Lilian (Cuba)  
Mejías Enrique J. (Venezuela)  
Meza Carolina (Venezuela)  
Moncada Salvador (Reino Unido)  
Moreno Alejandra (Mexico)  
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  
www.archivosvenezolanosdefarmacologiyterapeutica.com

### Diseño de portada y diagramación

Mayra Gabriela Espino Blanco  
Teléfono: 0412-922.25.68  
E-mail: mayraespino@gmail.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. Mecnografiar 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 ob-

servaciones. 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 CD o a través del e-mail: [revista.avft@gmail.com](mailto:revista.avft@gmail.com), 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.

# PUBLICACIONES 2009

## Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico Universidad Central de Venezuela

Blondet Serfaty, José Enrique  
LOS JARDINES DE LA CASA DEL REAL AMPARO.  
UN MODELO DEL SIGLO XVIII EN CARACAS.  
(Coedición con la Facultad de Arquitectura y Urbanismo)

De Ondiz, Joseba  
RIEGO Y DRENAJE AGRÍCOLA PARA INGENIEROS.

Di Prisco, Carlos Augusto  
TEORÍA DE CONJUNTOS.

González, Mary Carmen y Esteban Papp  
PRINCIPIOS BÁSICOS DE LA TÉCNICA QUIRÚRGICA  
EN LA REGIÓN BUCO-MAXILOFACIAL.

González Guerra, Miguel  
MEDICINA EN LA AMÉRICA ABORIGEN.  
Un ensayo reivindicativo.

Guevara Díaz, José Manuel  
METEOROLOGÍA.  
(1ª reimpresión de la 2ª edición)

Lima Gómez, Otto y otros autores  
MANUAL DEL PROTOCOLO DE EVALUACIÓN  
NEUROPSICOLÓGICA LURIA-UCV.

Palacios, Mariantonia  
LA MÚSICA EN TIEMPOS DE *EL COJO ILUSTRADO*.  
Audio CD

Rodríguez Rojas, José  
LECCIONES DE ECONOMÍA AGRARIA VENEZOLANA:  
Factores de producción y desarrollo tecnológico  
de la agricultura venezolana 1945-2000.

Nuestras publicaciones pueden ser adquiridas  
en el Departamento de Relaciones y Publicaciones  
del Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico,  
ubicado en la Av. Principal de La Floresta,  
Quinta Silenia, La Floresta, Caracas.

Teléfonos: 286.8648 (Directo)  
284.7077 – 284.7666  
Fax: Ext. 244  
E-mail: [publicac@movistar.net.ve](mailto:publicac@movistar.net.ve)

Igualmente, están a la venta  
en la librería de la Biblioteca Central,  
PB. Ciudad Universitaria, UCV  
y a través del portal [www.lalibreriadelaucv.com](http://www.lalibreriadelaucv.com)

Toda la información inherente al Programa  
de Publicaciones puede ser consultada  
en [www.cdch-ucv.org.ve](http://www.cdch-ucv.org.ve)



# Editorial

Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica (AVFT) publica su segundo número del 2010.

AVFT publica trabajos de diferentes países del mundo: México, Argentina, Cuba, Venezuela, procedentes de laboratorios científicos de excelencia académica, lo cual asegura la solvencia científica de nuestra revista.

Dr. Manuel Velasco

Editor en Jefe

