

# ACTA NEUROLÓGICA COLOMBIANA

Vol 26 No. 1 • ENERO-MARZO • 2010 • ISSN 0120-8748

PUBLICACIÓN OFICIAL DE LA ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE NEUROLOGÍA

Permiso Tarifa Postal Reducida N° 738 de Adpostal

## COMITÉ EDITORIAL

**EDITORES:** GERMÁN ENRIQUE PÉREZ R. MD. MSc.  
DAVID PINEDA, MD, MSc.

**SECRETARIO:** JOE FERNANDO MUÑOZ, MD.

## EDITORES ASOCIADOS INTERNACIONALES

GUSTAVO ROMÁN, MD MSc. PhD. PROFESOR DE MEDICINA NEUROLÓGICA. THE TEXAS SCHOOL OF MEDICINE OF HEALTH SCIENCE CENTER SAN ANTONIO, USA.

CARLOS A. PARDO. PROFESOR ASISTENTE. DEPARTAMENTO DE NEUROLOGÍA Y PATOLOGÍA (NEUROPATHOLOGÍA). ESCUELA DE MEDICINA JOHNS HOPKINS UNIVERSITY.

CAMILO E. FADUL, MD. DIRECTOR, NEURO-ONCOLOGY PROGRAM NORRIS COTTON CANCER CENTER DARTMOUTH HITCHCOCK MEDICAL CENTER ONE MEDICAL CENTER DRIVE LEBANON.

GUSTAVO SAPOSNIK MD. PROFESOR ASISTENTE DE MEDICINA. UNIVERSIDAD DE TORONTO. CANADÁ.

## COMITÉ CIENTÍFICO

EDUARDO DE LA PEÑA, PhD. • MADRID, ESPAÑA. OSCAR BENAVENTE MD • SAN ANTONIO, EUA. ANTONIO CULEBRAS MD • SYRACUSE, EUA. LINA MARÍA VERA MD.MSc • BUCARAMANGA, COLOMBIA. CARLOS MORENO, MD. MSc. • BOGOTÁ, COLOMBIA. EMILIO QUEVEDO VÉLEZ. MD PhD • BOGOTÁ, COLOMBIA.

## COMITÉ DE LECTURA

EUGENIA ESPINOSA, WILLIAM FERNÁNDEZ, JAIRO LIZARAZO, JORGE LUIS OROZCO, RODRIGO PARDO TURRIAGO, OLGA LUCÍA PEDRAZA, ERICK SÁNCHEZ, YURI TAKEUCHI, JAIME TORO GÓMEZ, GABRIEL TORO GONZÁLEZ, CARLOS SANTIAGO URIBE.

**PORTADA:** NELSON ALBERTO ZAMBRANO GUZMÁN, MAESTRO EN ARTES PLÁSTICAS. UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA.

**DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN:** JANETH ALBARRACÍN GARCÍA.

**COORDINACIÓN COMERCIAL:** SANDRA LILIANA CORREA

**IMPRESIÓN:** MAVARAC

## CONTENIDO

### EDITORIAL

Migraña e investigación en epidemiología.....1  
*Carlos Enrique Trillos Peña*

### ARTICULOS ORIGINALES

Síntomas prodrómicos de migraña .....5  
*Mauricio Rueda-Sánchez*

Evaluación de la mutación A3243G del ADN .....11  
mitocondrial en pacientes con subtipos específicos de migraña

*María Isabel Montes Gaviria, Paula Andrea Millán Giraldo, María Victoria Parra, Rodrigo Isaza Bermúdez, Sandra Patricia Isaza Jaramillo, Dagoberto Cabrera Hemer, William Cornejo Ochoa*

### REVISIONES

Valor genómico de la isocitrato-deshidrogenasa (IDH1/2) en el origen y progresión de los gliomas (OncolGroup) .....22

*Andrés Felipe Cardona, León Darío Ortiz, Ludovic Reveiz, Jorge Miguel Otero, Silvia Juliana Serrano, Hernán Carranza, Carlos Vargas, Carlos Castro, Diana Torres, Carmen Balaña*

Epilepsia refractaria .....34

*Germán Reyes Botero, Carlos Santiago Uribe*

### CASO CLINICO

Síndrome de médula anclada en el adulto .....47

*Bárbara Aymé Hernández Hernández, Yenisset Carrero Texidor, Fara Luisa Cepero Noriega, Miguel Martínez González*

# ACTA NEUROLÓGICA COLOMBIANA

Vol 26 No. 1 • ENERO-MARZO • 2010 • ISSN 0120-8748

PUBLICACIÓN OFICIAL DE LA ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE NEUROLOGÍA

Permiso Tarifa Postal Reducida N° 738 de Adpostal

## JUNTA DIRECTIVA 2009-2011

### ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE NEUROLOGÍA

#### PRESIDENTE

JESÚS HERNÁN RODRÍGUEZ QUINTANA

#### VICEPRESIDENTE

JOSE VARGAS MANOTAS

#### SECRETARIO EJECUTIVO

KAREM JOSEFINA PAREJO

#### TESORERO

GABRIEL CENTANARO

#### VEEDOR

IGNACIO ABELLO

#### VOCALES PRINCIPALES

OMAR BURITICÁ, MARÍA TERESA OBANDO,  
FEDERICO SILVA, MALENA GRILLO, DANIEL  
NARIÑO, JESÚS DIAZGRANADOS

#### VOCALES SUPLENTES

MICHEL VOLCY, RAFAEL LÓPEZ, IGNACIO ABELLO,  
JORGE ANGARITA, PATRICIA QUINTERO,  
SANTIAGO CRUZ

#### VOCAL ASOCIADO

LUIS FERNANDO ROA

Los conceptos emitidos son responsabilidad de los  
autores y no comprometen el criterio de los editores o el  
de la Asociación Colombiana de Neurología.



Asociación Colombiana de Neurología

Carrera. 11B No. 99-54 Oficina: 401

Teléfonos.: (57-1) 611 2051 - 611 2474 - 236 3751

publicaciones@acnweb.org

www.acnweb.org

Bogotá, D.C., Colombia

## CONTENS

### EDITORIAL

**Migraine and epidemiology research** .....1

*Carlos Enrique Trillos Peña*

### ORIGINAL ARTICLE

**Prodromic symptoms in migraine** .....5

*Mauricio Rueda-Sánchez*

**Assessment of mitochondrial DNA A3243G mutations** ....11  
**in patients with migraine specific subtypes.**

*María Isabel Montes Gaviria, Paula Andrea Millán Giraldo, María  
Victoria Parra, Rodrigo Isaza Bermúdez, Sandra Patricia Isaza Jaramillo,  
Dagoberto Cabrera Hemer, William Cornejo Ochoa*

### REVIEW

**Genomic value of isocitrate-dehydrogenase (IDH1/2)  
in glioma origin and progression (ONCOLGroup)** .....22

*Andrés Felipe Cardona, León Darío Ortiz, Ludovic Reveiz, Jorge Miguel  
Otero, Silvia Juliana Serrano, Hernán Carranza, Carlos Vargas, Carlos  
Castro, Diana Torres, Carmen Balaña*

**Refractory epilepsy** .....34

*Germán Reyes Botero, Carlos Santiago Uribe*

### CLINICAL CASE

**Tethered cord syndrome in adults** .....47

*Bárbara Aymé Hernández Hernández, Yeniset Carrero Texidor,  
Fara Luisa Cepero Noriega, Miguel Martínez González*

# INSTRUCCIONES A LOS AUTORES

- Acta Neurológica Colombiana es la publicación oficial de la Asociación Colombiana de Neurología y su finalidad es divulgar conocimientos neurológicos. Los manuscritos y la correspondencia deben ser remitidos a: Editores, Acta Neurológica Colombiana, cra. 11B # 99-54 Of. 401, Bogotá, Colombia. Los trabajos deben ser inéditos y suministrados exclusivamente a Acta Neurológica Colombiana. Su reproducción total o parcial debe tener la aprobación del editor y dar crédito a la publicación original. Acta Neurológica Colombiana y la Asociación Colombiana de Neurología no asumen ninguna responsabilidad por las ideas expuestas por los autores.
- Los trabajos se pueden enviar en original, tablas y figuras y una copia en CD indicando el programa utilizado o por mail a publicaciones@acnwweb.org con los datos de correspondencia de los autores.
- Los artículos enviados para revisión editorial deben seguir los requisitos unificados para trabajos presentados a Revistas Biomédicas (Acta Neurol Colomb 1997; 13: 269-281). Todo manuscrito debe ir acompañado de una carta del autor principal donde manifiesta que el material ha sido revisado y aprobado por todos los autores, sugiere la sección en la cual aspira sea publicado su trabajo y consigna el nombre, la dirección, el teléfono y e-mail del autor al cual se debe dirigir la correspondencia. Las secciones de la revista son: Actualizaciones, Artículos originales, Presentación de casos y Cartas al Editor.
- Los artículos originales debe tener los siguientes componentes: resumen estructurado que no debe exceder las 250 palabras. El resumen debe incluir los objetivos del estudio, el método empleado, los hallazgos principales, las conclusiones, haciendo énfasis en los aspectos novedosos del trabajo y seis palabras claves. El texto: introducción, material y métodos, resultados, discusión y referencias. De esta sección pueden hacer parte estudios descriptivos, analíticos, ensayos clínicos y revisiones sistemáticas con o sin meta análisis.
- La Presentación de casos debe contener: resumen que no debe exceder las 250 palabras y seis palabras claves, introducción, informe del caso y discusión.
- Las revisiones deben ser no sistemáticas de artículos recientes respecto a un tema específico concerniente a neurociencias. Deben incluir un número de referencias bibliográficas mayor a 50. Deben incluir un resumen en inglés y español junto con 6 palabras claves organizadas en orden alfabético. El cuerpo del artículo debe estar conformado por introducción, cuerpo del manuscrito y conclusiones de la revisión. De manera opcional pueden incluirse las estrategias de búsqueda empleadas.
- Sección de Cartas al editor, deben ser dirigidas al editor con comentarios sobre artículos que hayan aparecido en Acta Neurológica Colombiana, opiniones personales, noticias, etc., de interés para los lectores y no deben exceder las tres páginas a doble espacio. En la sección de noticias se incluyen anuncios sobre reuniones científicas en neurología y especialidades afines.
- La extensión de los textos no debe ser mayor a 12 páginas a doble espacio e incluir máximo tres ilustraciones, escrito en

tamaño carta, letra de 12 puntos. Cada componente del trabajo debe iniciarse en una nueva página con el siguiente orden: página del título, resumen en español, resumen en inglés, palabras claves, texto, agradecimientos, referencias, tablas y figuras (cada una en página separada) y leyendas de las figuras y tablas. Numere las páginas en forma consecutiva y comenzando con la del título en la esquina superior derecha.

La primera página debe contener el título, los nombres de los autores con títulos académicos, el nombre de los departamentos e instituciones a las cuales pertenecen, mínimo dos referencias de las más recientes publicaciones en otras revistas, nombre, dirección y e-mail del autor al cual se debe dirigir la correspondencia y hacer la solicitud de separatas.

- Las referencias se deben numerar de acuerdo con el orden de aparición en el texto y deben ser verificadas cuidadosamente por el autor con la publicación original.
- Para revistas coloque todos los autores cuando sean seis o menos; si son siete o más, coloque sólo los tres primeros y agregue “et al”. Los siguientes ejemplos ilustran la forma como se deben escribir las referencias:

## Publicaciones periódicas:

Drachman DB, Adams RN, Josifek LF, Self SG. Functional activities of autoantibodies to acetylcholine receptors and the clinical severity of myasthenia gravis. *N Engl J Med* 1982; 307: 769-775.

Vergara I, Lorenzana P, Lizarazo J et al. Miastenia Gravis en el Centro Hospitalario San Juan de Dios de Bogotá: Informe de 77 casos. *Acta Neurol Colomb* 1988; 4: 115-120.

En el caso de libros:

Kornblith PI, Walker MD, Casady JR. *Neurologic Oncology*, Philadelphia: J.B. Lippincott Company; 1987: 49-65.

Gilman S. Cerebellum and motor dysfunction. In: Asbury AK, McKhann GM, McDonald WI, eds. *Diseases of the Nervous System*. Philadelphia: W.B. Saunders Company; 1986: 401-422.

- Utilice tablas que aclaren o aporten al texto. No repita en el texto el contenido de las tablas. Las tablas se deben numerar en el orden que aparecen citadas en el texto, cada una debe tener un título en la parte superior de la página y las anotaciones en la parte inferior.
- Las fotografías, gráficas, dibujos y esquemas se denominan figuras y también se deben numerar de acuerdo con el orden en que se citan en el texto. La leyenda de cada figura se escribe en una hoja separada. No se publicarán fotografías en color. Las fotografías deben enviarse en papel con un rótulo en el respaldo que indique el número de la figura o en alta resolución con extensión jpg, gif o tiff. Si una figura o tabla ha sido previamente publicada se requiere del permiso escrito del editor y debe darse crédito a la publicación original.
- Emplee tan sólo abreviaturas plenamente aceptadas, pero no las utilice en el título o el resumen. Para citas de referencias la abreviatura de Acta Neurológica Colombiana es: Acta Neurol Colomb.