

# AEXMUN

Asociación de Exalumnos de Medicina

## Revista FACULTAD DE Medicina

Volumen 50- Número 3

Julio - Septiembre 2002

### Editor

Alvaro Rodríguez Gama MD.

### Editores Asociados

Juan Manuel Arteaga, MD.

Tobías Mojica, Ph.D.

Germán Enrique Pérez, MD M.Sc.

Franklin Escobar Córdoba, MD.

Rodrigo Pardo Turriago, MD.

### Director Administrativo - Aexmun

Guillermo Garavito Rojas MD.

### Impresión

Editorial Quebecor World Bogotá S.A

### Diagramación

María Eugenia Mora

### Portada

**Clara Inés Silva R. CIS**

Filósofa & Artista. Universidad Nacional de Colombia..

**Título:** Bosquejo. La imagen expresa integramente la forma -arbol: el tronco desbastado expuesto hasta la raíz.

**Técnica:** Mixta /papel.

Vence Dic/2002



Tarifa Postal Reducida  
Permiso No.671

**Correo Certificado**  
**Correo Internacional**  
**Encomiendas**



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE COLOMBIA

Sede Santafé de Bogotá

## CONTENIDO

### EDITORIAL

La medicina y el mundo de la tecnología.....125  
*A Rodríguez.*

### INVESTIGACIONES ORIGINALES

Hallazgos electromiográficos en pacientes con dolor lumbar ..126  
*F Ortiz, F Méndez, A González et al.*

Los estudiantes de medicina como escritores y sus textos ....133  
*G Fonseca.*

### ACTUALIZACIONES

Síndrome de Churg-Strauss.....138  
*E Sánchez, A Saavedra, S Henao.*

Alteraciones bioquímicas de los eritrocitos almacenados  
en condiciones estándar de banco de sangre.....147  
*O Peñuela, A Urbina, L Palomino*

### ENSAYO

Ocio, tiempo libre y creatividad .....154  
*O Martínez.*

### GUÍA ACADÉMICA

Medicina manual osteopática.....162  
*ML Martínez.*

### HISTORIA DE LA MEDICINA

Pasado y Esperanza de un Hospital .....167  
*M Mercado, S Buendía.*

**NOTICIAS DE LA CIENCIA** .....171

**CARTAS AL EDITOR** .....173

**IN MEMORIAM**.....184

**VIDA ACADÉMICA DE LA FACULTAD** .....186

La Revista de la Facultad de Medicina es el órgano oficial de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Colombia y se publica trimestralmente. El precio de la suscripción anual es de \$50.000.00 para suscriptores generales (cuatro números). Esta edición consta de 3.000 ejemplares. Licencia del Ministerio de Gobierno, Resolución No. 1749 del 30 de agosto de 1993. La correspondencia se debe dirigir a: Dr. Álvaro Rodríguez G. Oficina 227, Facultad de Medicina, U.N. o al Apartado Aéreo 77587 de Aexmun. Teléfonos: 3-165145 / 3-681429. Fax: 3-681582. Correo electrónico: arodriguezgama@yahoo.com. Fecha de ingreso para impresión: 27 de septiembre de 2002. Revista Indexada en Colciencias.

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

## FACULTAD DE MEDICINA

### CONSEJO DE LA FACULTAD

Dr. Rodrigo Díaz LLano	Decano
Dra. Luz Ángela Osorio	Vicedecana Académica
Dr. Manuel Bustamante	Vicedecano de Bienestar Universitario
Dr. Jaime Gallego	Rep. de los Profesores
Dra. María Luz Sáenz	Rep. de los Directores de las Unidades Básicas de Gestión
Dr. Rodrigo Pardo	Rep. de los Directores de las Unidades Básicas de Gestión
Dr. Santiago Currea	Rep. de los Directores de las Unidades Básicas de Gestión
Srta. Daisy Duarte	Rep. de los Estudiantes de Pregrado
Dr. Raúl Paul Méndez	Rep. de los Estudiantes de Postgrado
Prof. Martha Escobar de Villate	Secretaria Académica

### COMITÉ CONSULTIVO

Directores de Departamento, Institutos y Centros,

Dra. Leonor Vera	Unidad de Apoyo a Postgrados
Dra. Luisa Fernanda Bohórquez	Depto. Ciencias Fisiológicas
Dr. Javier Hernando Eslava	Depto. Cirugía
Dr. Jacinto Sánchez	Depto. Ginecología y Obstetricia
Dra. Gloria Amparo Acero Niño	Depto. Comunicación Humana y sus Desórdenes
Dr. Luis Héber Ulloa	Depto. Imágenes Diagnósticas
Dra. Claudia Tovar Tovar	Depto. Medicina Física y Rehabilitación
Dr. Roberto Franco	Depto. Medicina Interna
Dra. Raquel Lapidés de Duplat	Depto. Microbiología
Dr. Enrique Altamar	Depto. Morfología
Prof. Deyanira Pulido	Depto. Nutrición
Dra. Susana Murcia	Depto. Patología
Dr. Santiago Currea	Depto. Pediatría
Dr. Luis Eduardo Jaramillo	Depto. Psiquiatría
Dra. Nohora Stella Díaz	Depto. Ocupación Humana y sus Desórdenes
Dra. Rosa Helena Flórez	Depto. Salud Pública y Tropical
Dra. Beatriz Cepeda de Romero	Depto. Toxicología
Prof. Marisol Moreno	Inst. del Desempeño Humano y la Discapacidad
Dr. Carlos Agudelo	Inst. de Salud Pública
Dr. Miguel Martínez Sánchez	Inst. de Investigaciones Biomédicas
Dr. Hernando Gaitán Duarte	Inst. de Epidemiología Clínica
Dr. Edgar Prieto	Centro de Telemedicina
Dr. Juan Manuel Arteaga	Centro de Estudios en Medicina de Urgencias

Junta Directiva de AEXMUN (Agosto de 2001-2003)

Dr. Antonio Ramírez Soto	Presidente	
Dra. Magnolia Arango	Vicepresidenta	
Dr. Guillermo Garavito	Secretario Ejecutivo	
Dr. Miguel Suárez	Tesorero	
Dr. Odilio Méndez	Fiscal	
Dr. Antonio Iglesias	Fiscal Suplente	
Dr. Hernando Matiz	Vocal	
Dr. Hernando Rodríguez	Vocal	
Dr. José F. Cera	Vocal	Directores Hospitales Universitarios
Dr. Fernando Galván	Vocal	
Dra. Sandra Ortigón	Vocal	
Dr. Rafael Edgar Díaz	Vocal Suplente	
Dr. Jorge Arango	Vocal Suplente	Dr. Mauricio Barberi Hospital de La Misericordia
Dr. Carlos Alfredo López	Vocal Suplente	Dr. Manuel Mercado Instituto Materno Infantil
Dra. Ángela Gómez	Vocal Suplente	Dra. Gladys Monzón Clínica Carlos Lleras
Dr. Hernando Forero	Vocal Suplente	Dr. Juan Fernando Rodas Hospital San Carlos



## **La medicina y el mundo de la tecnología**

*Álvaro Rodríguez Gama, Profesor Titular, Editor, Bibliotecario y Coordinador de informática  
Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Colombia*

En el desarrollo de la medicina humana, diversos inventos, descubrimientos, aparatos e instrumentos han servido a los propósitos de mejorar el bienestar, la calidad de vida, la profundidad de las investigaciones, el nivel de la enseñanza, la rapidez de las comunicaciones, la precisión diagnóstica y, en general, la eficiencia de los servicios de la salud. Sería casi que inimaginable en el mundo de la medicina moderna, la carencia de la extraordinaria tecnología que hoy en día existe en todos los sitios en los cuales se realiza la enseñanza y el ejercicio de las ciencias de la salud. Las herramientas y los aparatos que utilizan los médicos amplían sus capacidades sensoriales y mentales, la visión alcanza límites insospechados con lupas y microscopios, la audición mejora con el fonendoscopio, el habla se amplifica con las telecomunicaciones, la palpación y la percusión adquieren dimensiones y precisiones excepcionales con los aparatos que exploran y grafican imágenes diagnósticas, la pericia manual se vuelve exquisitamente exacta y cuidadosa con el uso de la laparoscopia, la tecnología del láser y la robótica, la memoria se potencia miles de veces con la de los computadores, la facultad de discernimiento se apoya en analizadores bioquímicos y programas de inteligencia computacional y así hay centenares de ejemplos en la actualidad.

Para la labor educativa tradicional se han diseñado múltiples ayudas que han evolucionado desde los marcadores, tizas, tableros, papelógrafos, diapositivas, acetatos, carteleras, proyectores, fotografías y videos hasta diseños de multimedia, programas de computador para las presentaciones de los docentes, simuladores clínicos etc. Los inventos de las telecomunicaciones también han incidido y servido positivamente para la transmisión de datos clínicos y educativos.

En los últimos años la información se consigue en medios magnéticos y electrónicos, las bases de datos y las redes informáticas están cambiando los tradicionales métodos de la bibliotecología y el péndulo de la información médica ha pasado de la escasez de datos a la estremecedora avalancha de noticias de la medicina del presente.

Dentro del formidable impulso científico de finales del siglo XX, aparecen sofisticadas máquinas en las áreas de realidad virtual, exploración molecular, vida e inteligencia artificiales, algoritmos genéticos, redes neuronales, computadores moleculares y aparatos de telemedicina, entre otros inventos.

La enseñanza y aplicación de la tecnología en nuestras 48 facultades de medicina de Colombia ha sido irregular, es ocasional e insuficiente, no se ha integrado plenamente a la estructura curricular y es mirada muchas veces como una materia secundaria y opcional. Nuestros centros educativos médicos cuentan con 4.200 docentes y 18.000 alumnos, todos ellos pueden beneficiarse ampliamente de las corrientes tecnológicas modernas.

En los países desarrollados el porcentaje de los presupuestos nacionales que se destinan a la adquisición, difusión, utilización de tecnologías y su aplicación en la docencia, clínica e investigación es ampliamente superior a lo que se gasta en América Latina para esos fines; una información y comprensión adecuadas sobre estos temas deberán servir para una reorientación de las políticas estatales y universitarias que permitan dotar a la medicina colombiana de mejores recursos pedagógicos y asistenciales.