



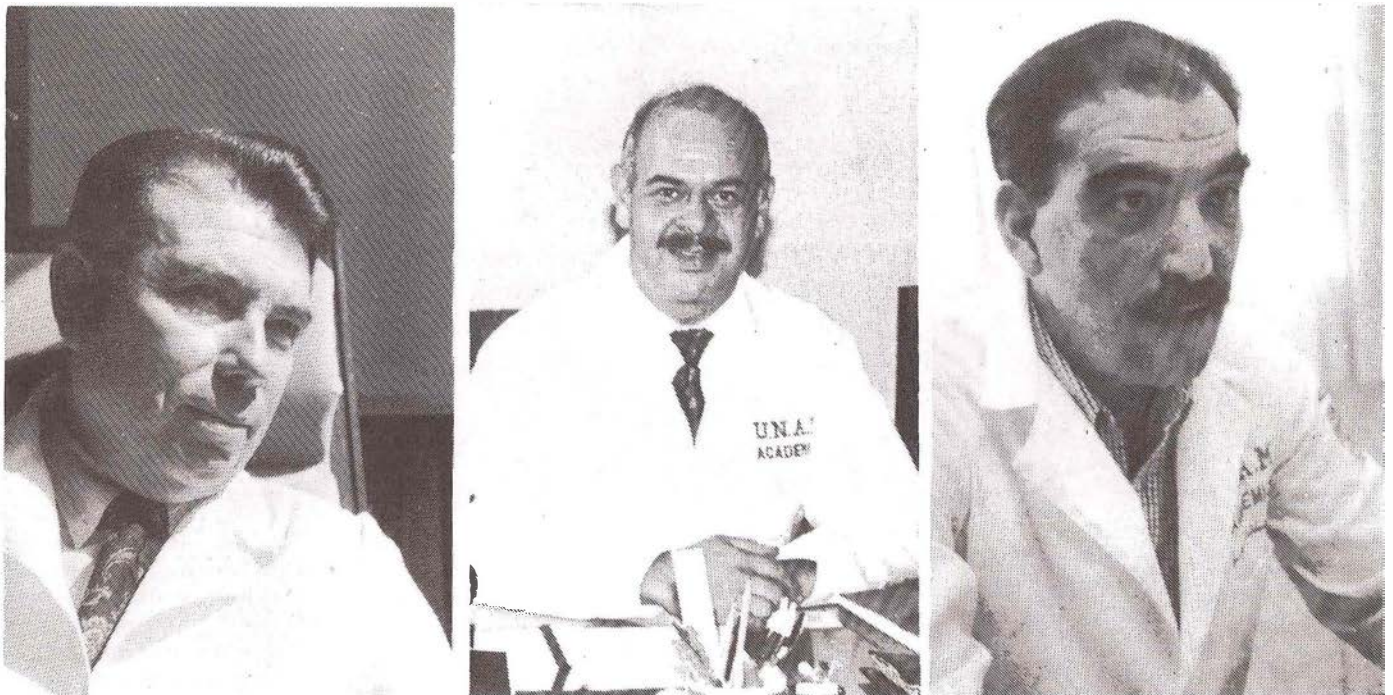
UNAM

Gaceta de la  
Facultad

# MEDICINA

Febrero 10 de 1995

## *Se Designó la Terna Para la Elección de Director de la FM*



\* Los doctores propuestos son: Hugo Aréchiga Urtuzuástegui, Alejandro R. Cravioto Quintana y Rafael A. Valdés González Salas

\* Los candidatos son profesores y funcionarios de la FM

→ 3

La Unidad de Posgrado  
e Investigación Será  
una de las Mejores en  
el Mundo → 2

La Modernidad y el  
Espíritu de la Ciencia,  
Elementos Ausentes en  
la Cultura Nacional

→ 5



## Inicia la Construcción del Edificio de la Unidad de Posgrado e Investigación

Comenzó la segunda etapa del proyecto "Unidad de Posgrado de Investigación" de la División de Estudios de Posgrado e Investigación (DEPI) con la colocación de la primera piedra del edificio por el doctor Salvador De Lara Galindo, director interino de la Facultad de Medicina y la arquitecta María del Carmen Husca.

La construcción que constará de siete pisos y cinco mil metros cuadrados de la Unidad, se llevará a cabo durante el presente año, con el préstamo económico del Banco Interamericano de Desarrollo y las aportaciones del gobierno de España, con motivo del quinto centenario del Descubrimiento de América.

La Unidad se dedicará a la investigación biomédica básica y a la formación de investigadores; mantendrá una fuerte vinculación con la investigación que se realice en la Facultad y con las instituciones de salud; se dedicará a temas de investigación de avanzada como biología molecular, inmunología, neurobiología, biofísica, biología del desarrollo, genética, nutrición y metabolismo; estará integrada por grupos de investigación productivos; se regirá por un consejo interno, formado por investigadores; tendrá un consejo asesor externo y uno científico internacional, además de un patronato encargado de allegar recursos y de integrar un fondo patrimonial, así como tendrá su propia unidad administrativa y contará con las instalaciones y servicios necesarios para el desarrollo óptimo de las actividades.

La planeación del edificio estuvo a cargo de los arquitectos Ramón Torres y Carmen Husca, quienes recibieron la asesoría del doctor Fidel Ramón, profesor de la DEPI, después de su visita a diferentes edificios de investigación como Sciences Building, de la Universidad de California en San Diego y en Irvine, y Bryan Research Building de Duke University Medical Center, así como en

conjunto visitaron los laboratorios del CINVESTAV, del Instituto Nacional de Enfermedades de la Nutrición Salvador Zubirán y de la FM.

De acuerdo a sus experiencias, se acordó en la planeación del edificio, el número y tipo de áreas de trabajo, las funciones y actividades de las mis-



mas, oficinas, equipo compartido entre las áreas, bio-terio, servicios generales, estacionamiento, entre otras. Dichos espacios fueron descritos en un programa arquitectónico donde se delimitaron tres aspectos: funcionamiento, enfocado al servicio de los laboratorios; ubicación, con el fin de compartir los servicios del Bio-

terio y de la Hemerobiblioteca, así como el aprovechamiento de los alumnos en sus ratos o días libres para visitar la Unidad; y el concepto arquitectónico, es decir, reducir el máximo de circulaciones y los recorridos de las mismas, iluminación natural y vista en el mayor número de locales requeridos, el aspecto ecológico predominó al conservar y ampliar zonas verdes como parte del diseño.

La construcción del edificio cubrió los requerimientos del proyecto convocado por la Universidad al destinar los fondos de donación del BID a esta y otras dependencias que la conforman. Asimismo el doctor Fidel Ramón señaló que la FM tiene recursos para el equipamiento y para la construcción, a pesar de ser dos cosas independientes, se conciben dentro del programa UNAM-BID.

Por otro lado, en relación a los investigadores programados para instalarse en esta Unidad, aún no se determina la relación de acuerdo a la decisión del Comité Asesor de acuerdo a las características que presenta la parte conceptual, de las áreas de investigación y de los jefes de grupo, del personal académico y de la estructura física del edificio.



## Se Designó la Terna Para Elegir al Nuevo Director de la Facultad de Medicina

**L**os doctores Hugo Aréchiga Urtuzuástegui, Alejandro R. Cravioto Quintana y Rafael Valdés Salas fueron nombrados como candidatos a ocupar el cargo de director de la Facultad de Medicina para el periodo 1995-1999.

El doctor Francisco Barnés de Castro, Secretario General de la UNAM, en representación del doctor José Sarukhán Kérmes, rector de la Universidad, dio lectura al oficio en cumplimiento al artículo 11 de la Ley Orgánica de la UNAM, y de compatibilidad con el artículo 34, fracción sexta, así como el artículo 49, fracción cuarta del Estatuto General de la UNAM, para ponerla a consideración del Consejo Técnico de la FM.

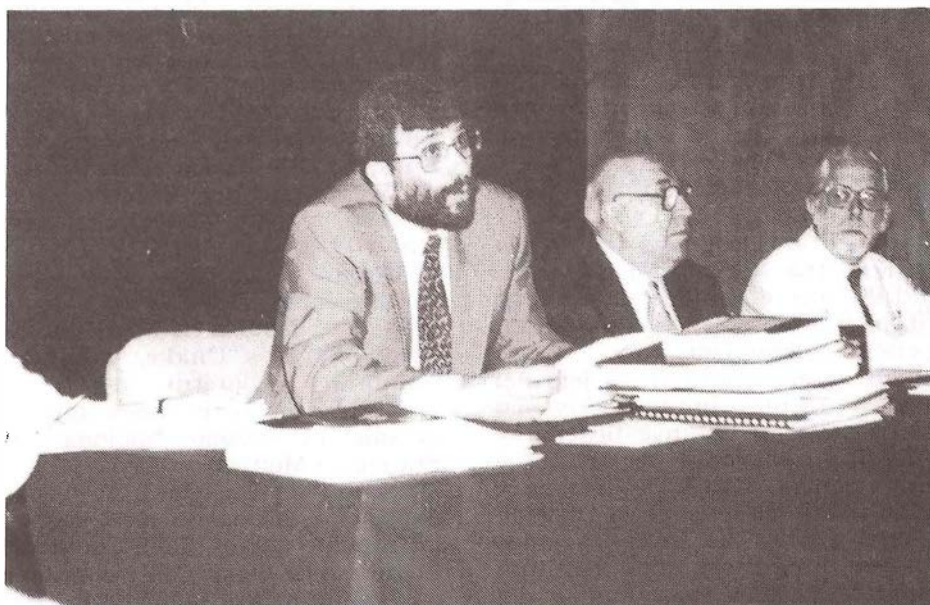
Dicha terna fue aceptada por unanimidad, ya que reunieron los requisitos del artículo 39 del Estatuto General de la Universidad. Posteriormente, la lista se puso a disposición de la H. Junta de Gobierno para designar al nuevo director.

### Hugo Aréchiga Urtuzuástegui

Se recibió como Médico Cirujano en 1976. Actualmente es jefe de la División de Estudios de Posgrado e Investigación de la FM, presidente de la Academia Nacional de Medicina, profesor titular de Fisiología y Biofísica y coordinador del área biológica del CINVESTAV, coordinador del Comité de Fortalecimiento del Posgrado en Biología de la UNAM. Miembro de comités editoriales como el Boletín de Estudios Biomédicos, de Cellular and Molecular Neurobiology, International Journal of Invertebrate Neurobiology y Journal of Experi-

mental Biology, profesor titular de Fisiología y Biofísica en el CINVESTAV desde 1974. Además, árbitro para publicación de artículos de investigación en diversas revistas nacionales e internacionales.

Autor de 76 artículos originales, 2 libros editados y varios capítulos en libros especializados nacionales e internacionales, sobre las áreas de



El doctor Francisco Barnés de Castro durante la reunión extraordinaria del Consejo Técnico de la FM, junto a él los doctores Salvador de Lara y Enrique Piña, director interino y secretario general de la Facultad, respectivamente.

neurofisiología, neuroendocrinología, cronofisiología en las que se ha desarrollado como parte de su especialidad.

Ocupó la presidencia de 1977 a 1979 de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. Asimismo, es profesor titular por concurso de oposición del departamento de Fisiología en la FM de la UNAM, jefe del departa-

mento de Fisiología, Biofísica y Neurociencias, coordinador del Consejo de Investigación y Estudios Superiores de la FM de 1972 a 1974, profesor visitante en el Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, las Universidades de Rice, Stanford y Harvard en los Estados Unidos, Basilea, Suiza y de Jerusalén y consultor del New York Medical College.

En el ámbito de formación personal académico ha dirigido 22 tesis, tanto a becarios de predoctorado y posdoctorado, lo mismo que en México que en el extranjero.

Fue reconocido por su liderazgo internacional en la "Association for Policy, Science and Technology for the Third World" en 1990; recibió los premios de la Industria Farmacéutica en 1975 y el de Ciencias Naturales de la Academia de la Investigación Científica en 1979; y en 1981 se le otorgó la Beca Guggenheim, entre otros reconocimientos.



## Se designó...

Viene de la 3

### **Alejandro R. Cravioto Quintana**

Se recibió de Médico Cirujano en 1973 con mención honorífica, en la actualidad es jefe del Departamento de Salud Pública de la FM, profesor de la UNAM de Pregrado y Posgrado, docente de la maestría en Metodología de la Investigación Científica en el Instituto Nacional de Ciencia y Tecnología. Coordinador del Comité Académico de la Maestría en Epidemiología en la División de Estudios de Posgrado e Investigación de la FM y de Tutores del área de Infectología en la especialización en Bioquímica Clínica de la Facultad de Química de la UNAM.

Fue acreedor de los premios: Nestlé en Nutrición Humana 1991, Investigación Médica "Dr. Jorge Rosenkrantz" en el mismo año, Investigación Clínica de la Fundación Glaxo y "Dr. Eduardo Liceaga" de la Academia Nacional de Medicina, en 1990, entre otros.

En sus estudios de posgrado cursó la especialidad en Pediatría e Infectología y la maestría en Salud Pública, en ambos se le otorgó mención honorífica y obtuvo el doctorado en Microbiología y genética microbiana.

Ha desempeñado cargos como el de jefe del Programa de Nuevos Agentes Inmunizados, así como jefe del Departamento de Investigación y subdirector del Instituto Nacional de Ciencia y Tecnología-Sistema Nacional para el Desarrollo Integral de la Familia (DIF). Director de la División de Microbiología del Centro de Investigaciones sobre Enfermedades Infecciosas del Instituto Nacional de Salud Pública y coordinador del Programa de Fortalecimiento Académico de Salud Pública de la FM, entre otros.

Pertenece a las academias Nacional de Medicina, de Investigación Científica, A. C., Mexicana de Pediatría, American Academy of Pediatric, Sociedad Mexicana de Microbiología, Academia de las Ciencias de Nueva York, Instituto de Biología de la Gran Bretaña, Institute of Molecular Evolutionary Genetics, The Pennsylvania State University, Sociedad de Médicos Residentes y ex-residentes del Instituto Nacional de Pediatría, Sociedad Mexicana de Microbiología, Infectious Diseases Society of America, Asociación Mexicana de Educación en Salud Pública, American Association for the Advancement of Science y el Colegio de Pediatría del Estado de Morelos, A. C.

En relación al área de investigación, ha mantenido su interés en la epidemiología de las enfermedades gastrointestinales y su efecto sobre el crecimiento físico y el estado nutricional. Sus contribuciones en ese campo van desde los fun-

damentos moleculares de la relación huésped-parásito hasta el uso de servicios de salud por poblaciones a riesgo.

Es autor de 90 publicaciones de diferentes artículos, resúmenes y libros de carácter nacional e internacional.

### **Rafael A. Valdés González Salas**

Se tituló en 1973 como Médico Cirujano en la Facultad de Medicina de la UNAM, en 1979 recibió el grado de cirujano general. Ha asistido a 19 cursos realizados en la Secretaría de Salud, Hospital General de México, Departamento de Cirugía de la FM, Colegio Americano de Cirujanos en Guadalajara, Jalisco y en San Francisco California en los Estados Unidos, Asociación Mexicana de Cirugía General en Monterrey, Universidad Autónoma de Nuevo León, Hospital Regional "20 de Noviembre" del ISSSTE, Sociedad Médica del Hospital Angeles del Pedregal y en el Hospital "Dr. Manuel Gea González".

Dentro de los cursos de especialización tiene varios sobre Trasplantes de Organos en el I.N.N.S.Z, Escuela de Medicina de California, San Diego, Estados Unidos y en la Universidad de Cambridge, Inglaterra.

Entre las distinciones que ha recibido, sobresale el Premio Nacional de Cirugía "Dr. Francisco Montes de Oca 1982", de la Academia Mexicana de Cirugía y el reconocimiento de la Asociación Mexicana de Cirugía General por la labor como miembro del Comité de Difusión, y del Concurso de Oposición para obtener la Definitividad en Terapéutica Quirúrgica I, como profesor de la Asignatura "A", principalmente

Ha participado en 29 Congresos y simposios nacionales e internacionales con diversas investigaciones sobre trasplantes de órganos, entre otros.

Dentro de sus actividades académico-administrativas fue director general del Servicio Social Multidisciplinario de 1985 a 1989 y de los Servicios Médicos de la UNAM de 1989 a 1991. Actualmente es jefe del Departamento de Cirugía y médico adscrito a los hospitales General de México e Infantil de México.

Es sinodal del examen profesional en la FM desde 1991. Miembro de ocho asociaciones médicas nacionales y tres internacionales. Ha publicado 11 trabajos en revistas nacionales y cinco en internacionales. Además, participó como jurado en diversos eventos, entre ellos el Premio Universidad Nacional.



# Modernidad y Espíritu de la Ciencia, Elementos Ausentes en la Cultura Nacional

## Es necesario incluir las reglas del juego de la ciencia

**P**ara incluir el componente de la modernidad y el espíritu de la tecnología en la cultura nacional se requiere de una campaña nacional en favor del desarrollo de la ciencia como prioridad número uno en el país, a través de los medios masivos de comunicación, ser sostenida con mayor intensidad y por tiempo indefinido. Así lo manifestó el doctor Ruy Pérez Tamayo, miembro de El Colegio Nacional en su conferencia titulada "Historia y Futuro de la Investigación Científica en México".

Señaló que deberá ser apoyada por un programa de becas para jóvenes aspirantes a ser científicos, crear sitios de trabajo con el fin de absorber investigadores recién egresados tanto en México como en el extranjero.

Mientras que los científicos deberán permanecer libres de rendir informes anuales, económicos y técnicos, así como de ser evaluados como investigadores cada tres o cuatro años, reajustar los sueldos para colocarse a la altura de otros servidores públicos de no menos importancia.

Sin embargo, los esfuerzos que se apliquen para establecer una tradición de la ciencia y tecnología en nuestro país se podrán realizar a través de medios lentos y difíciles, pues predominan en la cultura mexicana, elementos mágicos y sobrenaturales, filosofía natural y humanismo.

Las acciones señaladas, fortalecerán en un futuro los esfuerzos realizados durante el sexenio de Carlos Salinas de Gortari, quien a un mes de haber tomado posesión de la presidencia, estableció por decreto el Consejo Consultivo de Ciencias (CCC) y nombró como consejeros a los ganadores de los premios Nacional de Ciencias y Tecnología y de Diseño Industrial. Siendo la primera ocasión en la historia de México que un grupo de científicos tiene acceso directo al presidente para plantear problemas y soluciones en este campo.

Otro cambio importante dentro de la administración pasada fue integrar a la Secretaría de Educación Pública el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, lo cual le permitió una mayor organización en las decisiones académicas y los programas de becas, apoyó a la investigación con nuevos programas para la repatriación de

científicos mexicanos y la contratación de extranjeros, de los cuales 300 viven en territorio nacional. Además de aumentar el monto otorgado por el Premio Nacional de Ciencias ya que desde 1945 la cantidad se consideraba simbólica, actualmente es mayor al resto de los premios que conceden las instituciones públicas y privadas.

A pesar del impulso recibido por el gobierno mexicano, resulta todavía insuficiente, así lo recaló el miembro de El Colegio Nacional, el doctor Pérez Tamayo, por lo que es necesario incorporar reglas generales de la investigación como: No mentir en los campos de la ciencia y tecnología por oponerse al objetivo principal y único, la definición de la teoría o de los conceptos que hoy explican casi todos los hechos conocidos en una área dada. Ocultar verdades de cualquier proceso hasta que la explotación por el inventor esté debidamente protegida por la ley. No apartarse de la realidad, aunque la ciencia opera en la naturaleza y el hombre es parte de ella, sus ideas, sensaciones y emociones son sujeto de estudio científico sin ser materiales, pero sus sueños e imaginación no entran dentro de ese proceso, por lo tanto una idea o un postulado del investigador debe estar basado en hechos y argumentos científicos y dentro de la objetividad y congruencia con el resto de la información que ha sido aceptada hasta ese momento con la posibilidad de verificarse o reproducirse. Cultivar la consistencia interna, es decir, las conclusiones del científico no pueden ser internamente contradictorias a pesar de la oposición frecuente a la que se va encontrar ante algunas ideas o conceptos previamente aceptados. No rebasar el conocimiento, en otras palabras, no extrapolar la documentación a lo desconocido ni proyectar lo que se sabe más allá de los límites aplicados dentro del conocimiento preciso, puede ser legítimo siempre y cuando se haga con el carácter de hipótesis de especulación o de predicción, significa un compromiso serio de verificación y de cambio, inclusive de rechazo en caso de no resultar correcto.

Además, los hechos también se equivocan, el científico se puede equivocar fácilmente si se toman las primeras experiencias de un fenómeno como la realidad, pero se ha aprendido a observarlo de varias maneras, hacer toda clase de analogías, de comparaciones y de experimentos



## Eventos Carcinogénicos Relacionados con Enfermedades Parasitarias\*

Las enfermedades parasitarias consisten en complejas interacciones entre dos organismos vivos, uno de los cuales sobrevive de los nutrientes y los tejidos del otro. Estas relaciones están caracterizadas por su cronicidad la cual puede durar toda una vida y tener para el huésped consecuencias biológicas que varían de acuerdo con el sitio en el que se aloja el parásito (órgano o tejido). La consecuencia más dramática que puede tener para el huésped es la muerte, la cual ocurre generalmente cuando el parásito prolifera o se extiende a otros tejidos. Pero hay infecciones en las que el ciclo de vida del parásito está detenido, o en las que se alterna una etapa activa con una de inactividad; estas modalidades permiten una mayor sobrevivencia al huésped y por lo tanto, al parásito. La sobrevivencia,

no obstante, no está exenta de alteraciones para el huésped como son convulsiones, migrañas, hemorragias, cegueras, cirrosis, alteraciones cardíacas, por citar algunas, así como una respuesta aumentada a las toxinas, una mayor susceptibilidad a infecciones de otro tipo, así como contraer cáncer.

Las investigaciones hechas con respecto a la carcinogenicidad por *Opisthorchis viverrini* (un parásito hepático) y por *Schistosoma haematobium* han puesto en evidencia que la inflamación crónica que inducen podría causar el daño inicial al DNA que conduce a la neoplasia (Haswell et al. 1994; Ishii et al. 1994). En un estudio previo sobre el efecto de *Fasciola hepatica* en ratones infectados, se encontró que los hígados de estos ratones activaban a la Aflatoxina B<sub>1</sub> (un carcinógeno hepático) más eficientemente que los hígados de ratones inducidos con Aroclor o no inducidos ni con parásitos ni con químicos.

Para estudiar mejor este fenómeno, se ha desarrollado un modelo de hámster para elucidar

los mecanismos sinérgicos entre la exposición a carcinógenos químicos y la infestación con *Opisthorchis viverrini*. La hipótesis era que el parasitismo hepático puede influir en la expresión y en la actividad de las enzimas que metabolizan a los carcinógenos. (Gentile et al., resultados no publicados). Los resultados demostraron que la presencia de *O. Viverrini* aumenta las enzimas del tipo CYP2A5 en hamsters; esto, no obstante, lo produce también el virus de la hepatitis B (HBV),



así como se ha visto en hepatomas (Kobliakov et al. 1993) y lo producen algunas hepatotoxinas que reducen la expresión de otras enzimas CYP; todo lo anterior se toma como evidencia de que la expresión aumentada de CYP2A5 se debe a un daño en las células hepáticas o a la respuesta inflamatoria asociada y no al parásito en sí

mismo. La expresión del CYP2A6 humano, también se ha encontrado con hepatocitos que se localizan en la unión del parénquima con las áreas de fibrosis en hígados con cirrosis (Palmer et al. 1992; Kurby et al. 1993). Estos hallazgos sugieren que los factores inflamatorios (una citocina o un factor de crecimiento) podrían ser los reguladores de una expresión localizada y específica de los genes CYP, alterando así la función hepática (Gentile y De Ruiter 1981; Gentile y Gentile 1994).

La interacción de los carcinógenos con los tejidos puede dar como resultado una variedad de productos biológicos; son de particular importancia los producidos con el DNA. En un estudio en el que se buscaba el efecto biológico de la aflatoxina, se demostró que la presencia de aductos aflatoxina-DNA contribuye significativamente a elevar el riesgo de cáncer de hígado (Ross et al. 1992). Los inmunoensayos se están convirtiendo en herramientas muy útiles para la detección de aductos de carcinógenos conocidos en el DNA



## Premio Nobel: Fisiología y Medicina

**E**l 30 de diciembre de 1896, días después de la muerte de Alfred Nobel, se dio a conocer la creación de una fundación, la Nobelstiftelsen, que canalizaría y estimularía las constructivas y pacificadoras corrientes del pensamiento humano. La finalidad, expresada en las cláusulas del testamento decía que el capital dejado por el señor Nobel debía ser invertido en valores de seguros por los ejecutivos testamentarios, para formar una suma cuyos intereses se repartirían como premios en cinco categorías entre las personas que durante el año hayan prestado a la humanidad los grandes servicios; en la actualidad se recompensa la labor de una trayectoria de trabajo.

El Premio Nobel estimula descubrimientos de física, química, fisiología y medicina como tales, o de literatura en sus formas de prosa y poesía, trabajos con tendencias ideales que planteen por encima de los intereses inmediatos y personales del autor para enfocar el pensamiento en aquellos puntos generales y colectivos cuya aplicación se traduzca en beneficio de las personas estimulando el espíritu en la realidad social y humana. Por último, el Premio de la Paz —el más querido de todos los premios— que constituye el centro ideal de Premio Nobel, alrededor del cual giran sus premisas y anhelos.

Las personas acreedoras a los premios son designadas por distintas corporaciones, de acuerdo a las cláusulas del testamento. Para las designaciones de física y química los candidatos son elegidos por la Real Academia de Ciencias de Estocolmo. El premio de Literatura lo designa la Academia Sueca (Suenska Akademien), con sede en Estocolmo, y el de la Paz lo otorga el Parlamento



**El Premio Nobel estimula descubrimientos de física, química, fisiología y medicina, literatura y, el más querido, de la paz.**

de Noruega, el Storthings, a través del Comité Nobel.

En Fisiología y Medicina la corporación encargada es el Real Instituto Médico-Quirúrgico Carolino (Karolinska - Institutet) y Facultad de Medicina del Estado —fundada en 1810— que se encuentran bajo la dirección del Canciller de las Universidades, que ejerce la supervisión de las universidades de Upsala (1477) y la de Lund (1668). Además este canciller ejerce la supervisión de las universidades municipales, lo mismo que de la Academia de Ciencias del Instituto Carolino.

Hay quienes sostienen que los Premios Nobel nacieron como un acto de desagravio a la humanidad, ya que su fundador quiso expiar así el pecado de haber inventado la dinamita. La Fundación Nobel (Nobelstiftelsen) se estableció para dar cumplimiento a las disposiciones testamentarias y desde entonces cada diciembre el rey de Suecia entrega sendos cheques como recompensa a su trabajo.

### Comité

Los centros mencionados tiene la misión de discernir los premios que otorga la corporación, a tal efecto eligen en su seno a un grupo de miembros que forman el Comité Nobel, integrado de tres a cinco personas. Estos comité dictaminan acerca de la concesión del premio. Todos los candidatos para ser acreedores de los premios deben ser presentados por escrito a su comité correspondiente estudiando cada caso.

Cada comité está autorizado para solicitar la colaboración de especialistas, y hasta puede participar en las deliberaciones y decisiones.

Las propuestas, por escrito, deben ser hechas por personal que por mérito propio reúnan

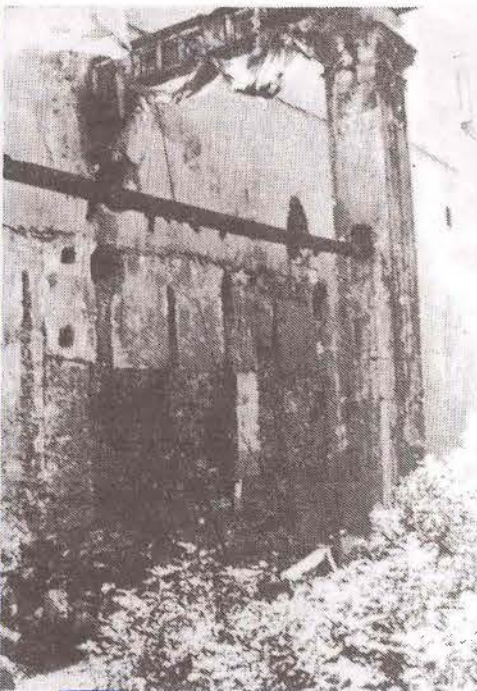
## La Casa de los Inquisidores

Dr. José Sanfilippo B. y  
Lic. Sonia Flores Gutiérrez.

**D**urante la época colonial, en la Calle del Sepulcro de Santo Domingo, estaba la casa de los inquisidores, llevaba el número 1. Ahora la casa tiene el número 35 de la calle de Brasil, en la concurrida Plaza de Santo Domingo, en el Centro Histórico de la Ciudad de México.

De la historia de esta casa no tenemos tantos datos, como los que hay del edificio principal, el cual fuera sede de la Escuela Nacional de Medicina durante cien años y actualmente se ha convertido en el Palacio de Medicina, uno de los más bellos recintos de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Con la desaparición del Tribunal de la Inquisición en



1820, esta casa fue vendida a la familia Bermejillo. Más tarde, hacia finales del siglo XIX, el señor Ramón Fernández, amigo cercano del entonces Presidente de la República, general Manuel González, adquiere la propiedad y la reconstruye totalmente, imprimiéndole un estilo francés decimonónico, que ahora se conoce como porfiriano, el cual aún conserva en gran parte.

Aunque durante el siglo pasado y parte del presente tuvo diferentes usos, es una continuación del edificio principal construido por el arquitecto Pedro de Arrieta en el siglo XVIII para el Tribunal de la Inquisición, el cual fue comprado por los profesores de la Escuela de Medicina con su propio dinero, en 1854, para radicar en él por espacio de un siglo.

La casa está construida con cantera y tezontle; la fachada de la planta inferior rompe con el estilo del resto del edificio, pues está compuesta por una gran puerta en arco de medio punto de madera tallada, que ostenta emblemas estilo Luis XV, flanqueada por un par de jambas, así como dos ventanas también de arco de medio punto a cada lado de ella con protecciones de hierro forjado. En la planta superior hay cinco balcones de forma rectangular, continuando el estilo arquitectónico del edificio principal.

Al cruzar la puerta de entrada se atraviesa una pequeña área de recepción en cuyo techo se conserva el be-



lísimo artesonado mudéjar original, dando acceso, a mano derecha, al espacio en donde estaba ubicada la caseta de vigilancia; continúa una segunda puerta de hierro forjado que da paso a un patio rectangular en cuyo flanco derecho destaca una monumental escalera de mármol con barandales también de herrería forjada que comunica al piso superior el cual tiene un corredor con barandal del mismo tipo. Al otro lado de este patio hay otro corredor que comunica con un segundo patio en cuyo fondo hay otra puerta de hierro que da paso al edificio principal.

No se sabe con certeza cuándo se le agregó un tercer piso a la construcción, pero probablemente fue en 1879 cuando se le aumentó a la Escuela de Medicina, éste fue demolido con la restauración efectuada en 1979.

En el año de 1913 fue com-

prada a la familia Arrillaga por la Escuela de Medicina, pero permaneció varios años desocupada, hasta que el Gobierno se la asignó a la Universidad Nacional para instalar la sede de la recién incorporada Facultad Odontológica. La mudanza se llevó a cabo el 10. de noviembre de 1916.

Se le hicieron varias adaptaciones para instalar las clínicas adecuadas, los laboratorios necesarios, las aulas, la biblioteca, en fin todo lo necesario para que la Facultad funcionara adecuadamente. Cabe mencionar que en este lugar les tocó vivir arduamente a los alumnos y profesores de ambas facultades, Medicina y Odontología, el movimiento de autonomía universitaria de 1929.

La Facultad de Odontología permaneció aquí por espacio de 18 años, cuando se hizo necesario mudarse a otro lo-

cal, el ubicado en la calle de Licenciado Verdad No. 2, la antigua sede de la Rectoría de la Universidad Nacional; el cambio se realizó en 1935.

Cuando quedó vacío el edificio de Brasil 35, se instaló en él la Academia Mexicana de Cirugía que se había creado recientemente en 1931. Años después se instaló la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia, hasta que también se trasladó al edificio de Licenciado Verdad.

Hacia 1979 fue reconstruido todo el edificio y así se convirtió en el Palacio de Medicina. En esta reconstrucción se decidió quitar el tercer piso y dejarlo en su estructura original del siglo XVIII, como se ve actualmente.

En la casa de Brasil 35, se hicieron las adaptaciones necesarias para instalar el Departamento de Historia y Filosofía de la Medicina, el Archivo Histórico de la Facultad de Medicina y la Biblioteca Histórica "Nicolás León".

Volviendo al punto de entrada a esta casa, actualmente tenemos la siguiente distribución: cruzando la primera puerta de hierro, inmediatamente a la izquierda se encuentra la puerta de acceso a la oficina que tiene el Director de la Facultad en este lugar.

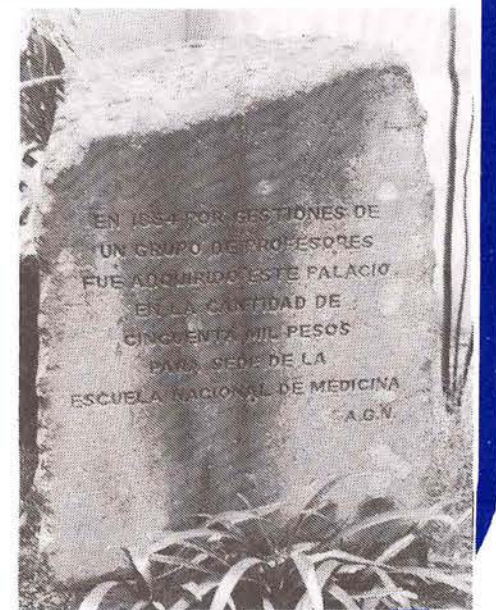
En el fondo del patio principal está el acceso al Archivo Histórico de la Facultad de Medicina, el cual contiene documentos de la institución desde el siglo XVIII hasta nuestros días.

En el segundo patio, hay un pequeño jardín botánico en donde se ubica el busto del doctor Fernández del Castillo, fundador del Departamento de Historia y Filosofía de la Medicina.

A la izquierda de este patio se ubica la entrada al Departamento, en donde se encuentran varias pinturas de los antiguos inquisidores.

En la parte superior, al final del corredor se encuentra la biblioteca histórica "Nicolás León" en donde es posible encontrar libros de medicina desde el siglo XVI hasta los de nuestros días.

Así, con este breve recorrido por la antigua casa de los inquisidores se pretende invitar a todos los médicos a conocer estas joyas que son patrimonio universitario y particularmente de la Facultad de medicina.





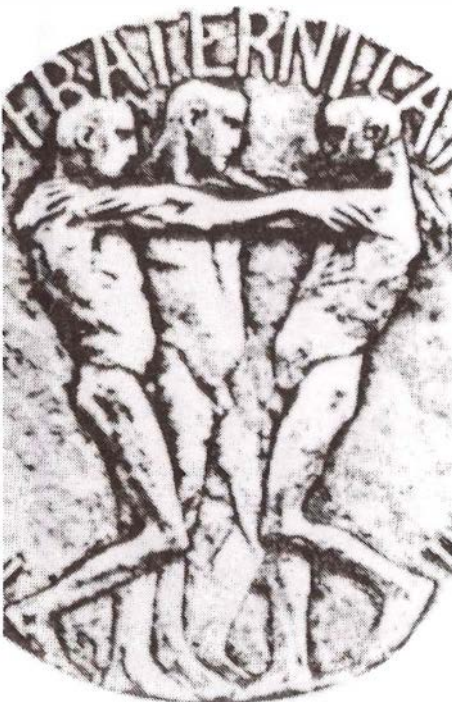
## Premio Nobel...

Viene de la 7

condiciones para ello. Los comités no toman consideraciones de ninguna especie ni de carácter personal, sólo analizan los antecedentes, títulos, trabajos, monografías o literatura del candidato.

En el área de Fisiología y Medicina son los miembros del Claustro de profesores del Instituto Carolino, la sección médica de la Real Academia Sueca de Ciencias, las personas que con anterioridad hayan obtenido el premio, las facultades de las universidades de Upsala, Lund, Oslo, Copenhage y Helsingfors, los miembros de las seis facultades de medicina, personas designadas por el Claustro de profesores con el objeto de compartir las tareas con otros países y sus cátedras, y aquellas personas de ciencia que sean requeridos para ello por el Instituto Carolino.

La investigación científica ha hecho, ya una norma obligada, que los galardones relativos a las disciplinas técnicas como la química, física y medicina, sean compartidas por dos o más investigadores.



### 1994

Los científicos estadounidenses Alfred G. Gilman y Martín Rodbell fueron quienes encontraron que las células tienen un panel de control biológico, la proteína G, el cual indica la manera en la que las células humanas reciben órdenes y cómo se revelan y descontrolan en enfermedades como el cólera, la diabetes y el alcoholismo.

Los galardonados descubrieron que la pérdida de sal y agua en un organismo afectado, como es el caso del cólera, directamente a la toxina de ese mal sobre la proteína G, algo similar a lo que ocurre con algunas enfermedades endocrinas hereditarias o con algunos tumores.

Desde hace algún tiempo se sabía que las células vivas se comunicaban entre sí por medio de las hormonas y otras sustancias segregadas por las glándulas, nervios y tejidos, pero hasta hace poco no se conocía el mecanismo de como convierten esta información del exterior en una acción adecuada.

Las alteraciones del funcionamiento de la proteína G, llamadas así porque aglutinan trifosfato de guanosina (GTP), cuando es escasa, excesiva o modifica su composición pueden ocasionar enfermedades. Al descubrir que ciertos síntomas como los que presentan la diabetes o el alcoholismo pueden depender también de los cambios en la transmisión de las señales de la proteína G. En esto radica la importancia del trabajo de estos dos científicos.

### 1993

Richard J. Roberts y Phillip A. Sharp. Su aportación consistió en descubrir que los genes de los organismos eucariotes son discontinuos. Los genes, unidades de transmisión de caracteres heredados, están constituidos por una combinación



de cuatro diferentes nucleótidos (abreviados A, G, C, T) que forman una secuencia específica, la cual es parte de una doble cadena de ácido desoxirribonucleico (ADN). Cada molécula de ADN contiene cientos de genes. En cada organismo procaríotes, es decir, sin núcleo, cada gene se encuentra en forma continua. Sin embargo, encontraron que la secuencia de los genes de los organismos eucariotes se encuentran interrumpidas en fragmentos no codificantes. A estas regiones se les ha denominado intrones, mientras que si codifican se les llama exones.

El descubrimiento se realizó cuando estos comparaban la estructura del ácido ribonucleico (ARN) del virus que infecta las células eucariotes, con la de los genes que codifican, observando que su homología se encontraba en segmentos discontinuos. Esta estructura de los genes se ha confirmado en muchos eucariotes. Este concepto revolucionario de los genes discontinuos ha abierto muchas interrogantes dando pauta a nuevas investigaciones.

**Continuará...**



## Programa de Tutorías

# Su Influencia en la Formación Profesional de los Médicos

Opinión del Dr. Amado Saúl, del programa Maimónides

**E**n tiempos remotos la medicina se aprendía al lado del enfermo, siguiendo las indicaciones de un preceptor. El futuro médico, si bien asistía a sus cátedras, para llegar a ser un buen clínico, un buen médico, se pegaba a un maestro, en el hospital, en su consultorio. Veía primero, hacía después; se convertía en su ayudante y después se independizaba. Es decir, la medicina como arte científico, se aprendía mirando y haciendo, y el buen médico se hacía como se hacía un buen artesano, un buen ebanista.

El tiempo todo lo cambia, la medicina ha alcanzado tal grado que es ya imposible seguir sus adelantados pasos; también ha aumentado la necesidad de médicos, las escuelas de medicina se han multiplicado y el número de aspirantes a estudiar medicina se incrementó enormemente, impidiendo la enseñanza tutorial.

Las conferencias a grandes masas de alumnos y el uso de la alta tecnología en los métodos audiovisuales, han sustituido, y no precisamente con ventajas, al adiestramiento al pie de la cama del enfermo y con el profesor. Son tantos los alumnos que es difícil para el profesor conocer el nombre de todos; apenas unos cuantos, los mejores o los más malos; la mediocridad se pierde en el anonimato. Si hay algo de interés en algún alumno, tal vez se acerque a su profesor y si éste tiene buena voluntad y deseos de enseñar, quizá pueda haber alguna relación mayor entre profesor y alumno, pero no es lo habitual en estos días y en nuestra Facultad.

Con los planes actuales en la enseñanza clínica, por ejemplo de medicina, uno que comprende seis materias, los grupos se subdividen en pequeños subgrupos de tres o cuatro para el estudio de enfermos con su profesor. Esto es hasta cierto punto un intento de enseñanza tutorial, pero en la práctica no se realiza del todo; algunas razones atribuibles son: alumno que lleva muchas materias y tiene muchas exigencias y el profesor que también realiza muchas actividades y no dedica el tiempo suficiente a sus alumnos o los deja en manos de ayudantes. Los resultados saltan a la vista: la preparación actual del futuro médico deja mucho que desear en todos los aspectos.

Por ello es loable y muy importante la idea del Programa de Tutorías que la Facultad de Medicina tiene de nueva cuenta (antes ya se habían hecho intentos) pues ahora se busca im-

plantar, aunque sea en forma parcial, para algunos grupos de alumnos distinguidos de la Facultad.

De esta forma, el alumno, a más de sus clases habituales en base a los programas actuales, asiste periódicamente con un profesor que por su voluntad ha aceptado esta responsabilidad y le platica sus dudas, sus ilusiones, ambiciones, inquietudes y dificultades en sus clases. El tutor puede transmitir sus propias experiencias, aquello que no se lee en libros, que sólo se adquiere viviendo, haciendo, trabajando, después de muchos años de vida profesional, influenciando así la conducta del joven que se inicia en el difícil arte de curar.

Un ejemplo vale más que todas las conferencias, y así el tutor tiene la oportunidad de transmitir no sólo sus experiencias sino su ejemplo mismo como profesionista, haciendo ver al alumno a su cargo, que la medicina es entrega, es espíritu de servicio y que en el servir se encuentra la alegría; no es una forma de enriquecerse rápidamente, aun cuando el médico tenga el derecho de llevar una vida holgada y pueda sostener una familia con su profesión.

Tendrá oportunidad de demostrarle al alumno que no todo es enzimas, células, interleucinas o reacciones químicas en un ser humano y en sus enfermedades; que hay algo más que también toca al médico conocer y mejorar: el sentir del paciente, su espíritu o alma. Una atención integral del paciente que muchas veces se olvida, ante el alud de exámenes de laboratorio o gabinete a que someten a los pacientes sin tomar en cuenta el bolsillo y el natural temor del paciente.

Ojalá se pudiera realizar este plan de tutorías en todos los alumnos de la Facultad, es difícil pues son muchos los alumnos; quizá no todos tienen interés (ni alumnos, ni profesores), pero es indudable que se sacarían ventajas: el alumno completaría a través del contacto directo con un profesor tutor, muchos de sus conocimientos y adquiriría otros que quizá no se dan en las aulas; el profesor rejuvenecería sus conocimientos al contacto con la juventud y trataría de ser mejor médico y mejor ser humano para dar un buen ejemplo a su tutorado, y la Facultad de Medicina cumpliría su anhelado deseo: la excelencia en la formación de mejores médicos para el México del siglo XXI.



## Eventos Carcinogénicos...

Viene de la 6

(Poirier 1994); pueden utilizarse como indicadores indirectos de la activación de enzimas CYP debida a infecciones parasitarias, con lo que aumentarían los metabolitos carcinogénicos, tal como se observó con *O. viverrini* y podrían aplicarse también al estudio de la activación de CYP en otros tejidos, ya que se sabe que estas enzimas están presentes en todas las células del organismo, los cuales podrían verse afectados por la presencia de parásitos y por la inflamación crónica consecuente. Los parásitos que hasta el momento se sabe que pueden causar esta clase de inducción son los parásitos hepáticos *O. viverrini*, *Clonorchis sinensis*, y *F. hepática*, y aparentemente también *Schistosoma haematobium* tiene una acción parecida en la vejiga (Rosin et al. 1994). HBV y la bacteria *Helicobacter pylori* también incrementan las enzimas CYP (Gentile 1994, Haswell et al. 1994).

La cronicidad de la infección hace necesario el estudio de los posibles efectos colaterales a la salud que pueden sufrir estos individuos, con el propósito de hacer posible una intervención en los procesos tempranos de la enfermedad. En los modelos experimentales se ha demostrado que un daño al DNA es de importancia para los procesos tumorigénicos, así que se puede pensar que el daño al DNA en los tejidos blancos en humanos, también contribuirá en forma significativa con la tumorigénesis (Poirier 1994). En particular, la presencia de aductos de aflatoxina B y sus metabolitos en orina han resultado ser buenos marcadores para establecer el riesgo de cáncer hepático.

Este modelo se refiere al daño que producen algunos parásitos en el tejido que les rodea, por ejemplo, *O. viverrini*, *F. hepática*, *S. haematobium*, *C. sinensis*. Pero otros parásitos pueden comportarse de diferente manera.

Los cisticercos de *Taenia solium* han sido estudiados para evaluar sus efectos genotóxicos. Algunos monitoreos en sus huéspedes naturales (cerdos y humanos) han revelado que son capaces de producir daño en linfocitos de sangre periférica: se encontró una mayor frecuencia de linfocitos poliploides en cerdos infectados en comparación con animales sanos (Flisser et al. 1990); el proceso de infección por huevos de *T. solium* causó un incremento en la frecuencia de Intercambios de cromátidas hermanas en cerdos, después de la respuesta inmunológica que indujo la infección (Herrera et al. 1994). Se encontró una mayor frecuencia de mutaciones génicas en pacientes con neurocisticercosis, comparados con pacientes con otras enfermedades neurológicas no parasitarias (Montero et al. 1994), y un mayor número de estos individuos presentó más aberraciones cromosómicas en comparación con sus controles neurológicos y sanos (Montero et al., resultados no publicados). La proliferación de los linfocitos también está afectada: en cultivos de pacientes infectados, la cinética de proliferación fue más lenta que en los cultivos de pa-

cientes sanos; esto se encontró también en linfocitos de cultivos tratados con un factor soluble producido por cisticercos en cultivo, el cual deprimió la incorporación de timidina tritiada (Molinari et al. 1990).

Lo anterior sugiere que, ya sea que se trate de un factor soluble producido por el parásito o de toxinas producidas como productos secundarios del proceso inflamatorio que alcanzan el torrente sanguíneo, las células inmunológicas son un blanco susceptible.

Se ha reportado que la cisticercosis produce inmunodepresión celular en ratones, así como en cerdos y humanos (Letonja et al. 1987; Flisser et al. 1994). La consecuencia para la salud puede estimarse a partir de estudios en casos de autopsias practicadas en individuos que fallecieron a causa de cisticercosis: en pacientes pediátricos se encontró una cierta frecuencia de leucemias, y en pacientes adultos se encontró un 40% de pacientes con algún tipo de neoplasia, así como otras enfermedades asociadas con inmunodepresión (Ridaura 1989; Villagrán y Olvera 1988). En infecciones antiguas se observa una inversión de la proporción de linfocitos T CD4/CD8, siendo más abundantes las células CD8. Así, la sangre o la médula ósea, o los órganos que tienen que ver con la inmunidad, parecen ser los más afectados por esta parasitosis.

De lo anterior surgen las preguntas: ¿sería éste un proceso comparable a lo que ocurre con las otras parasitosis mencionadas en el que los factores de la inflamación se distribuyen a otros tejidos?, o ¿este parásito es capaz de secretar o excretar factores genotóxicos capaces de distribuirse en el organismo causando daño en diversos tejidos, independientemente del proceso inflamatorio?

Si este proceso afecta al músculo o al cerebro (que son los tejidos donde se aloja el parásito) también tiene importancia; cuando existe un daño al DNA y se altera el funcionamiento genético, el cáncer no debe ser la única alteración que se pueda esperar. Diversos estudios han propuesto que en las enfermedades autoinmunes y otro tipo de desórdenes adquiridos (es decir, no heredados) las mutaciones somáticas juegan un papel muy importante.

El objetivo de nuestros estudios sobre cisticercosis, por lo tanto, se encaminará a determinar si el proceso inflamatorio induce actividad enzimática sobre los tejidos vecinos al parásito, en primer lugar y si esa inducción aumenta la susceptibilidad a un daño al DNA; determinar a qué se debe la genotoxicidad en linfocitos de sangre periférica, en segundo lugar (si se debe a productos de la inflamación que alcanzan el torrente sanguíneo o bien, si son toxinas producidas por el parásito) y finalmente, determinar si otros tejidos presentan daño genotóxico, tales como músculo y cerebro, así como otros que se estimen como blanco potencial.

\*Regina Montero Montoya

Investigadora del Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM.



# Identificación del Receptor Celular de *E. coli* Enteropatógena\*

**E***scherichia coli* enteropatógena (EPEC) es una causa importante de diarrea infantil en todo el mundo, y en algunos países subdesarrollados es el patógeno entérico más común. EPEC no invade el intestino ni produce enterotoxinas reconocidas, sin embargo causa una severa y persistente diarrea, principalmente en niños menores de 3 años.

Un rasgo común de las cepas EPEC es la producción de una lesión característica en el intestino delgado y en las microvellosidades. Se ha demostrado, mediante microscopía electrónica, que esta lesión involucra un contacto estrecho entre la envoltura bacteriana y la membrana plasmática de la célula blanca seguida por la rápida degeneración de microvellosidades, rearrreglo del citoesqueleto y acumulaciones de filamentos de actina justo en el lugar donde se adhiere la bacteria a

la célula. La infección de EPEC estimula la fosforilación de varias proteínas celulares, las más prominentes tienen peso molecular aparente de 20 a 29 kDa. La fosfoproteína de 20 kDa fue identificada como la cadena ligera de miosina. Esta proteína es parte integral del citoesqueleto y su fosforilación regula cambios en la forma celular a través del ensamblaje de filamentos y su organización con actina. Creemos que la estimulación a la fosforilación de proteínas causado por EPEC es un mecanismo patógeno nuevo. Nuestros datos indican claramente que la adherencia de EPEC a la membrana plasmática de la célula infectada estimula la actividad de proteincinasas. El papel de estas enzimas es trascendente en la función del epitelio. Es posible que la bacteria tenga la acción de una hormona que promueve la formación de segundos mensajeros y activa proteincinasas

a través de la estimulación de receptores celulares. El objetivo inmediato de nuestra investigación es identificar el receptor celular al cual se adhieren cepas EPEC.

Detectamos dos proteínas de membrana (33 y 32 kDa determinado por geles de poli-acrilamida SDS-PAGE) que fueron reconocidas por cepas EPEC con distintos patrones de adherencia (localizada, difusa y agregativa). Y se observó una correlación entre la adherencia de las bacterias a las células en cultivo y la capacidad de las mismas para reconocer las proteínas de 33 y 32 kDa en el ensayo de detección. La identificación del receptor celular podría ser de particular importancia en el entendimiento del mecanismo patógeno de esta bacteria.

\*Dr. Angel Manjarrez Hernández,  
Investigador del Instituto de Investigaciones Biomédicas

## Modernidad...

*Viene de la 5*

con diferentes metodologías, asimismo a esperar las críticas y observaciones de otros investigadores. Esta regla representa la posibilidad de incorporarse a la cultura mexicana, pero para ello se requieren dos cosas importantes, aceptar que uno puede equivocarse y adoptar como cierto el nuevo conocimiento que sustituye al otro, pero de una forma transitoria pues podría tratarse de un hecho equivocado y finalmente, la realidad es independiente de los deseos del investigador, el verdadero científico sabe que sus deseos y emociones son irrelevantes a la realidad, en cuya configuración pasada, presente y futura no desempeñan absolutamente ningún papel en la interpretación de los hechos, pues la primera víctima será la objetividad, pero, le es imposible dejar de involucrarse emocionalmente a su trabajo.

Finalmente, consideró que después de 25 años, la propuesta de incluir a la ciencia y tecnología al marco de la cultura nacional avanzará con pasos firmes hacia el futuro, principalmente en la educación de la sociedad, quien deberá aprender algunos de los conocimientos básicos para su formación.

### Facultad de Medicina

**Dr. Salvador de Lara Galindo**  
Director Interino

**Dr. Enrique Piña Garza**  
Secretario General

**Dr. Hugo Aréchiga Urtuzuástegui**  
Jefe de la División de Estudios de Posgrado e Investigación

**Dra. María Eugenia Ponce de León**  
Secretaria de Servicios Escolares

Organo Informativo de la Facultad de Medicina  
de la UNAM. Publicación catorcena. Año XXI,  
No. 338, ISSN 0186-2987  
Este tiraje consta de 10.000 ejemplares

# XVI Feria Internacional del Libro

Feria Intern

## Palacio de Minería

Febrero 24 - marzo 5 1995

Sede alterna:

Palacio de la Escuela de Medicina  
Brasil 33, 2a Feria del Libro Antiguo



Universidad Nacional Autónoma de México  
Facultad de Ingeniería. Coordinaciones de Difusión Cultural,  
de la Investigación Científica y de Humanidades  
Cámara Nacional de la Industria Editorial Mexicana

Precios de entrada: N\$ 2.00 Público en general N\$ 1.00 Maestros  
y estudiantes con credencial y niños menores de 12 años.  
El precio del boleto individual será descontado en la primera  
compra que realice de un mínimo de N\$20.00



## La Canción Universitaria

# José Velarde, Canto Nuevo en la FM

**L**a Universidad como complemento académico realiza una serie de actividades culturales en combinación con las diferentes escuelas y facultades; en este caso la Facultad de Medicina —con apoyo de la Secretaría de Servicios Generales— realizó un concierto con José Velarde, uno de los diez finalistas del concurso "La Canción Universitaria".

José Velarde, alumno de la Facultad de Derecho, ingresó al mundo de la música con el grupo "Madera Nueva" interpretando folklore latinoamericano y hace un año incursionó como solista al Canto Nuevo. En entrevista para la Gaceta comentó que su introducción a la música data desde su infancia con su familia, porque su padre también cantaba y fue él quien lo impregnó de sus experiencias, ya que fungía como su acompañante en viajes y presentaciones, de ahí nació el amor por la música.

José comentó que dentro de la Universidad todo comenzó cuando vio el cartel de la convocatoria pegado en las mamparas y paredes de la de la misma, y se inscribió con una canción de Nicolle Nicola, un autor cubano.

Por otra parte, dentro de sus objetivos musicales busca reforzar la imagen literal y musical del Canto Nuevo, aunque reconoce que existen trovadores dentro de la misma Universidad con talento que buscan un espacio donde algún día puedan superar el estilo al que pertenecen y consagrar sus ideales.

Como finalista del concurso señaló que cuenta con la ventaja de estar en espacios culturales dentro y fuera de la Universidad. Anteriormente los finalistas tenían derecho a grabar un disco, presentaciones en radio

UNAM y el IMER, y espacios culturales donde la música es adecuada tanto literal como musicalmente. Ahora no se graba el disco, pero se tiene un mayor número de presentaciones en radio.

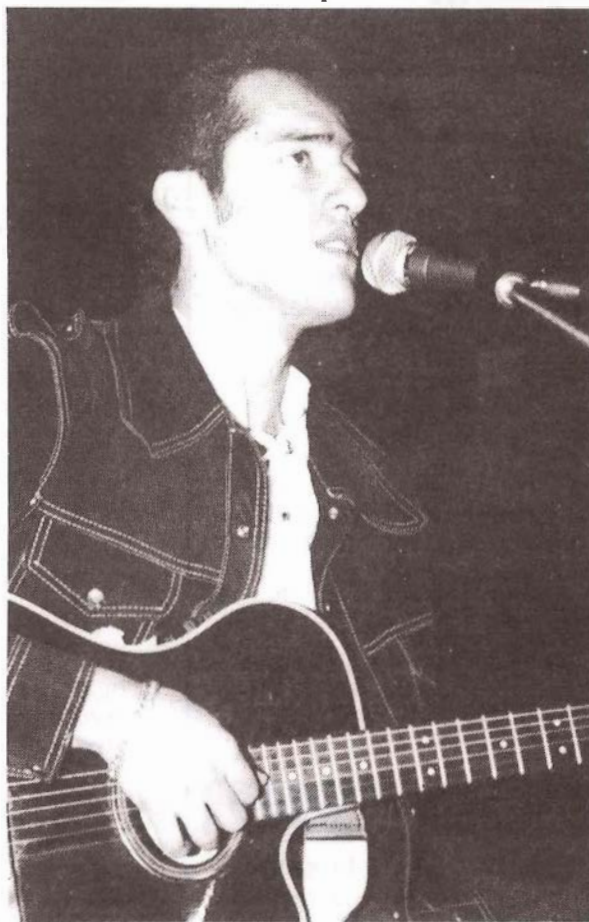
En relación con el resto de los finalistas apuntó que las presentaciones en radio dependen del estilo al que pertenezcan, ya que van desde solistas hasta grupos y desde rock hasta estudiantinas, coros, rondallas, etc.

Cuando le preguntamos qué relación tiene su carrera de derecho con la música, aseveró que se compaginan, en primer lugar porque en la formación de abogado impera la sociabilidad, además de contar con espacios y formas de ver a la gente por ser ésta una carrera civil.

En relación al apoyo que ofrece la Universidad señaló ser excelente y necesario porque dentro de la UNAM existen miles de jóvenes que considera con talento tanto musical, como teatral o artístico. Desde que ingresó a la Universidad aseveró haber tenido un apoyo firme de la misma, y por ello reiteró la necesidad del mismo apoyo para los jóvenes que quieren expresarse y aportar ideas. Por último, al referirse a

la Facultad de Medicina, comentó estar satisfecho por la promoción realizada en cuanto a su concierto en la misma.

Como integrante del grupo "Madera Nueva" dijo haber recorrido casi toda la Universidad, y como finalista del concurso Canción Universitaria antes de visitar la Facultad de Medicina se presentó en las facultades de Ciencias Políticas, Odontología, Filosofía y Letras entre otras.



## CURSOS

### Departamento de Cirugía Curso Básico de Cirugía Laparoscópica

Marzo 16 y 17  
Informes: Señorita Emma Balcázar, Departamento de Cirugía. Tel. 623-21-60 y 61.

### Secretaría de Enseñanza Clínica

#### Curso de Apoyo Curricular Plan 67

27 de marzo al 5 de mayo.  
Inscripciones: del 6 al 17 de marzo.

Requisitos: Una fotografía tamaño infantil y original del historial académico.

Informes: Sec. de Enseñanza Clínica, Depto. de Cursos Extracurriculares, Edificio B, 3er. piso de 10 a 13 horas.

### Educación Médica Continua Traumatología y Ortopedia para el Médico General

Dr. Enrique Díaz Contreras.  
Del 13 al 17 de febrero.  
De 8 a 14 horas.

Informes: Unidad de Educación Médica Continua, Palacio de la Escuela de Medicina, Brasil 33. Col. Centro. Tels.: 529-7542 al 44 y 529-6440.

### Hospitales del Sector Salud Anestesia en Cirugía Torácica

Dra. Patricia Ledezma Ramírez.  
De 8 a 14 horas.

Inst. Nacional de Enfermedades Respiratorias, SSA.

#### Cáncer Pulmonar

Dr. Frumencio Medina Morales.  
De 8:30 a 14:30 horas.

Inst. Nacional de Enfermedades Respiratorias, SSA.

#### II Curso de Anestesia de Alta Especialidad

Dr. Tomás Déctor Jiménez.  
De 8 a 14 horas.

Hospital de Especialidades, CMN-Siglo XXI, IMSS.

#### Actualización en Medicina Interna

Dr. Antonio Celis Perdonó.  
De 8 a 18 horas.  
Inst. Mex. de Psiquiatría, SSA.  
Todos estos cursos se efectuarán del 13 al 17 de febrero.  
Informes: Jefatura de los hospitales.

### Departamento de Medicina Familiar

#### Electrocardiografía Clínica

Dr. Enrique Elguero Pineda.  
Del 13 al 17 de febrero.  
Hospital Regional "Lic. Adolfo López Mateos", ISSSTE.

#### Bioética

Dra. Georgina Farfán Salazar.  
Del 20 al 24 de febrero.  
Clínica 21, IMSS.  
Informes: Departamento de Medicina Familiar.  
Tels. 532-6386, 672-8633, 795-4989 y 622-0068.

## Agenda de Febrero

## DIPLOMADOS

### Oficina de Educación Médica

#### La Ética en la Atención Asistencial, la Investigación y la Enseñanza Médica

Dr. José Manuel Vidal Gual.  
Del 10. de marzo de 1995 al 28 de febrero de 1996.

Miércoles de 17 a 21 horas.  
Facultad de Medicina.

#### Clínica y Terapia del Dolor

Dr. Vicente García Olvera.  
Del 10. de marzo de 1995 al 28 de febrero de 1996.

De 8 a 14 horas.  
Clínica del Dolor, Hospital General de México, SSA.

Informes: Unidad de Educación Médica Continua, Palacio de la Escuela de Medicina, Brasil 33. Col. Centro. Tels.: 529-7542 al 44 y 529-6440.

## REUNIONES

### INC

#### XII Reunión Nacional Médica

22 de febrero.  
8 horas.

Aula Magna del Instituto Nacional de Cancerología.

#### Hospital de la Mujer

#### XII Reunión de Actualización en Gineco-Ostetricia

Del 20 al 24 de febrero.  
De 8 a 14 horas.

Para médicos residentes y ex-residentes del Hospital de la Mujer.

Auditorio Jesús Alemán Pérez.

#### Reunión Anual de Maestrías y Doctorados en Ciencias de la Salud

A realizarse los días 2 y 3 de marzo en el Palacio de la Antigua Escuela de Medicina.

Informes: Subdivisión de Maestrías y Doctorados de la FM, Unidad de Posgrado, 1er. piso. Tels.: 622-0727 o 37. Fax. 550-8859.

## RADIO

### Las Voces de la salud

Tratamiento de la Cardiopatía Isquémica  
16 de febrero.

#### Hipertensión Arterial

23 de febrero.

Los jueves de 12 a 13 horas por XEUN 860 Khz AM; XEUN 96.1 Mhz FM y XEYU 9600 Khz SW Banda de 31 metros.

## SEMINARIOS

### Departamento de Microbiología y Parasitología

Desarrollo de *Taenia solium*  
M. Cir. Lilia Robert.  
10 de febrero.

### Avances de Hepatitis Viral

Dr. Mauricio Lisker.

17 de febrero.

12:30 horas.

Aula de Seminarios del Depto. de Biología Celular y Tisular. Edif. A. 3er. piso.

## CONVOCATORIAS

### Secretaría de Extensión e Intercambio Académico

Convoca a los interesados en obtener **Becas Posdoctorales** para el periodo 1995-96 que ofrece el **Instituto Nacional de la Recherche Scientifique** de Québec; la fecha límite para entrega de documentos es el próximo 31 de marzo. Y para el **Instituto Fogarty de los Institutos Nacionales de Salud** de los Estados Unidos de América, será el próximo 17 de abril.

Informes: Programa de Intercambio Académico con el Lic. Antonio Espinosa Mosso, primer piso, edificio B, FM.

### Consejo Mexicano de Hematología

#### Examen de Certificación para Médicos Hematólogos 1995

Del 13 al 17 de marzo.

Requisitos:

—Copia del título.

—Constancia oficial de especialización.

—Curriculum vitae

—Constancia de adiestramiento en laboratorio y medicina transfusional.

Costo: NS400.00

Fecha límite: 3 de marzo.

Informes: Servicio Hematológico, Pabellón 103 Hospital General de México, SSA. Dr. Balmis 148. Tel. y Fa : 761-6210. De 8 a 15 horas.

### Programa Universitario de Investigación en Salud

#### Cátedra de Investigación en Oncología León Weiss

(Segunda Edición)

Se convocan a profesionales que trabajen temas oncológico.

Los aspirantes deberán desempeñarse en el área durante el tiempo que dure la cátedra.

Los candidatos enviarán su curriculum vitae con fotocopia de trabajos publicados o proyectos aprobados, así como carta de apoyo de la institución a la que pertenecen.

Fecha límite: 24 de marzo.

Informes: PUIS, planta alta de la Coordinación de la Investigación Científica.  
Tel. 622-4150 al 54.

Fa 622-4195



Agenda de la  
Facultad

# MEDICINA

