



UNAM

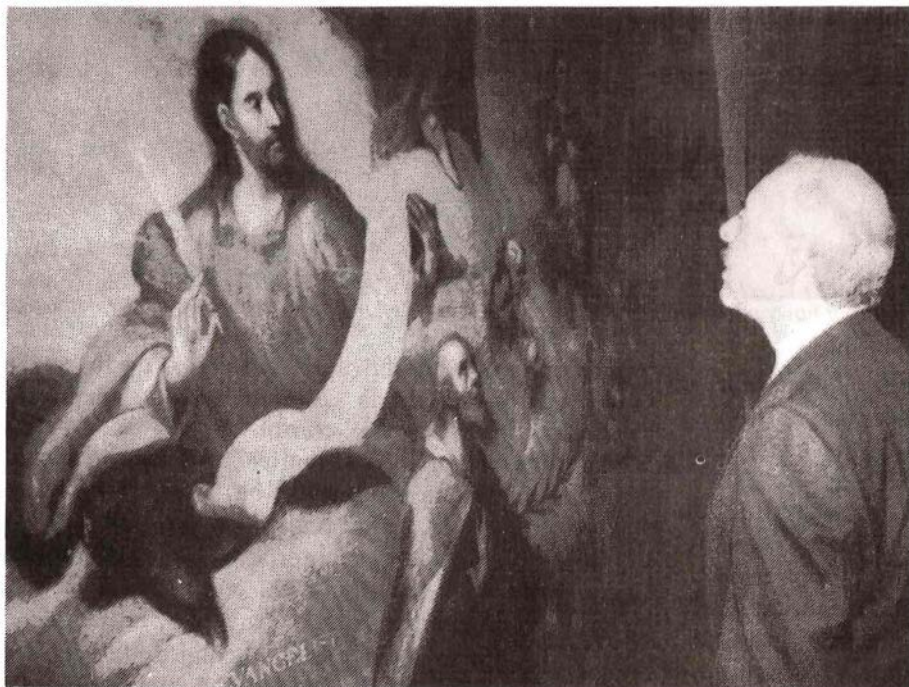
Gaceta de la
Facultad

MEDICINA

Marzo 25 de 1995

¿Qué Pasa con las Materias de Libre Elección?

→ 3



Fotos: Julio Contreras

El doctor Alejandro Cravioto recibió para su custodia en el Palacio de la Escuela de Medicina, el cuadro "Alegoría de la Encarnación de la Virgen María" de Miguel Cabrera

El Doctor Alejandro Cravioto y Funcionarios de la FM Realizaron una Jornada de Trabajo en Palacio de Medicina

→ 2

Debe Darse Mejor Difusión y Uso a la Radioteca: Doctor Guillermo Santín

→ 11

Premio Up - John a Alumnos del Programa AFINES

→ 5

Premio CANIFARMA Para Bioquímicos de la Facultad de Medicina

→ 6

Con Este Número, el Boletín de Medicina Familiar

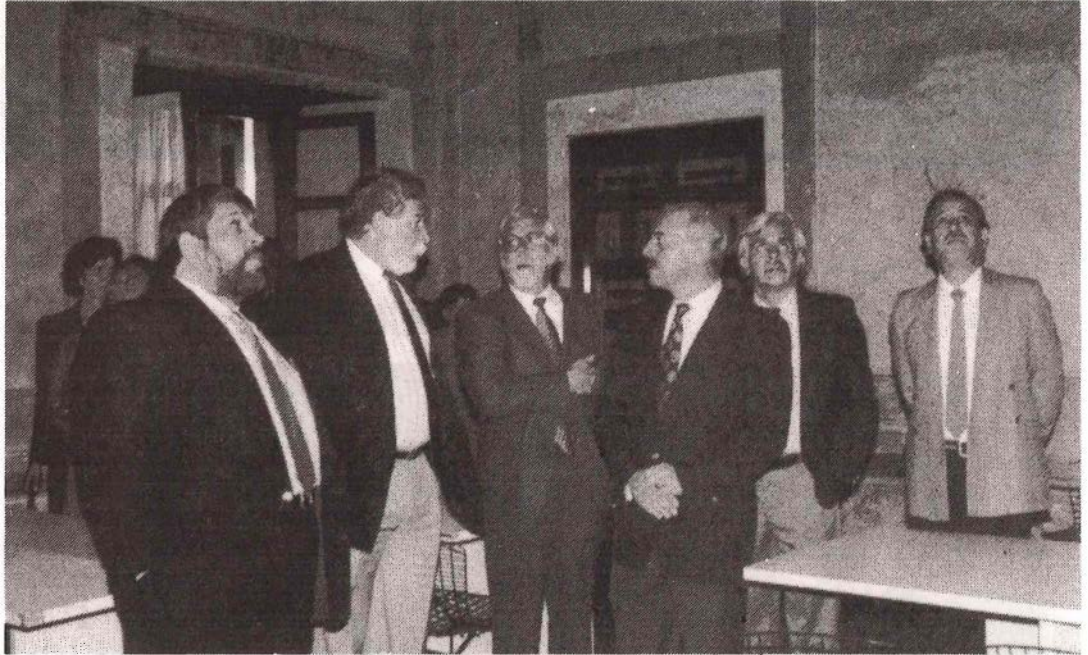


Visita del Doctor Alejandro Cravioto al Palacio de la Escuela de Medicina

Una de las preocupaciones de la actual administración radica en la firme decisión de revisar a fondo los aspectos académico-administrativos que se tenían avanzados, así como algunos otros, que en diferentes áreas, lograron consolidarse en administraciones anteriores, pero que son del interés del doctor Alejandro Cravioto, director de la Facultad de Medicina, quien ha manifestado desde el inicio de su gestión, la permanente tarea de continuar los trabajos emprendidos por sus antecesores y mejorar y enriquecer aquellos que fuera necesario, a fin de lograr la unidad de trabajo en torno a un solo proyecto, la Facultad de Medicina.

Con esta finalidad, el día tres de marzo pasado próximo, el director realizó un recorrido por el Palacio de la Escuela de Medicina, acompañado de sus colaboradores más cercanos, quienes pudieron observar, al igual que director de la Facultad, las zonas que se encuentran en restauración en el edificio que ocupara la Santa Inquisición.

La jornada de trabajo comenzó por las áreas de educación, tanto en los salones o aulas en uso que requieren de arreglos y mantenimiento, así como el de la oficina de la Secretaría de Educación Médica Continua, donde se realiza la actualización de conocimientos a distancia, "por correo", y que son permanentemente usadas por los médicos de hospitales del área metropolitana, así como por los que se encuentran en provincia, quienes por horario de trabajo o por intensa actividad profesional se ven impedidos de tomar los cursos en las aulas. Sin embargo, estos médicos hacen su ingreso a dicha educación cuando solicitan textos e información para su actualización y su correspondiente evaluación; por ello, el doctor Alejandro Cravioto, al referirse a este aspecto



Alejandro Cravioto y funcionarios de la Facultad durante la revisión de las instalaciones del Palacio de Medicina

académico de actualización y manejo de los servicios solicitados, señaló la conveniencia de mejorarlos a través del uso de computadoras y de correo electrónico, por lo que sugirió la posibilidad de adquirir máquinas modernas bajo la asesoría de Q.F.B. Héctor Delgado, quien realizó un excelente trabajo de equipamiento en la Hemerobiblioteca J.J. Izquierdo, con sede en la Facultad, así como en el área de la División de Estudios de Posgrado de Medicina.

El itinerario de trabajo del titular de la Facultad en el Palacio de la Escuela de Medicina incluyó la revisión del acervo de la biblioteca, donde se encuentra una gran riqueza histórica que contiene gran parte de la cultura médica que pronto será, a sugerencia del doctor Alejandro Cravioto, incorporada al manejo sistematizado por computadora, por lo que solicitó al secretario de Extensión y Difusión, doctor Teobaldo Uribe, instrumentar las tareas conjuntamente con el coordinador de bibliotecas de la Facultad, doctor Emilio Dorantes, quien tendrá bajo su responsabilidad realizar los trabajos propuestos por el director.

Más adelante, guiados por los doctores Carlos Viesca y José Sanfilippo, jefe del departamento de Historia y Filosofía de la Medicina, y jefe de la sección académica del mismo departamento, respectiva-



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Medicina

Secretaría de Servicios Escolares

Asignaturas de libre elección

Información General

El objetivo de incluir estas asignaturas en el Plan Único de Estudios es permitir que el alumno seleccione, de acuerdo a su preferencia, algunas áreas del amplio espectro de la medicina, no consideradas íntegra y formalmente dentro del mismo, haciendo énfasis en la clínica, de tal forma que al concluir la carrera, se cumpla con el perfil propuesto para el egresado de esta Facultad.

*La Secretaría de Servicios Escolares comunicará semestralmente las asignaturas aprobadas por el Consejo Técnico de la Facultad, a las que pueden inscribirse los alumnos interesados; en el comunicado se incluirán las características de cada asignatura y el número de créditos que proporciona.

*Los alumnos podrán cursar estas asignaturas desde el primer ingreso, hasta antes de iniciar el quinto año de la carrera; es decir, disponen de cuatro años para cubrir los 16 créditos requeridos.

*El periodo comprendido entre el final del cuarto año (agosto) y el principio del internado (enero), es el periodo ideal para que los alumnos cursen todas las asignaturas de libre elección requeridas. En dicho periodo, los alumnos no tienen ninguna actividad programada en la Facultad y disponen de suficientes conocimientos en medicina como para hacer la mejor selección de las asignaturas de acuerdo a su preferencia.

*A cada asignatura, el alumno podrá inscribirse y cursarla hasta en dos ocasiones, siempre y cuando la asignatura se programe nuevamente.

*El alumno podrá presentar un solo examen extraordinario al finalizar cada uno de los periodos cursados.

*No existe seriación en estas asignaturas, por lo que el alumno puede inscribirse en el año y semestre que le convenga.

*Al incorporarse los alumnos del Plan Único al Área Clínica (3o. y 4o. año), se dispondrá de un número suficiente de grupos y asignaturas correspondientes a esta área para satisfacer las necesidades de los alumnos y coadyuvar en la formación de un profesional capacitado para ofrecer servicios de medicina general de alta calidad.



Presentan el Proyecto de la Unidad de Posgrado e Investigación al Director de Conacyt

Carlos Bazdresh Parada, director del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) y el doctor José Sarukhán Kérmes, rector de la UNAM, visitaron las instalaciones de la División de Estudios de Posgrado e Investigación (DEPI) de la Facultad de Medicina el pasado 2 de marzo.

La visita de tan distinguidas personas tuvo como objetivo dar a conocer al director del Conacyt, parte de lo que será la Unidad de Posgrado e Investigación que se construye en el ala sur de la FM con el apoyo financiero del programa UNAM-BID y que comenzará sus funciones a mediados de 1996.

El doctor Hugo Aréchiga Urutuástegui, jefe de la DEPI, mencionó a los presentes que la Unidad tiene el propósito de contribuir al fortalecimiento de la formación científica de los médicos en sus programas de posgrado, los cuales fomentarán la investigación entre la Facultad, instituciones del sector salud e instituciones de educación superior del país.

Esta Unidad contará con un comité integrado por los doctores Alejandro Cravioto, Juan Ramón de la Fuente, Donato Alarcón, Hugo Aréchiga, René Druker,

Adolfo Martínez Palomo, Ruy Pérez Tamayo, Enrique Piña, José Ignacio Santos, Antonio Velázquez y Kaethe Willms, quienes participaron en la realización del plan de desarrollo de esta Unidad elaborado por la División.

Las áreas de investigación a

cómo los usuarios pueden establecer comunicación a través de la Unidad de Cómputo desde los cubículos y laboratorios, utilizando el sistema de Medline que contiene 5 millones 500 mil referencias, o consultar otros catálogos como es el delinternet.



El titular de la DEPI muestra a los invitados la maqueta de lo que será el nuevo edificio de la Unidad de Posgrado e Investigación de la FM

desarrollarse son la biología molecular, inmunología, neurobiología, biofísica, biología del desarrollo, genética, nutrición y metabolismo.

Al término de la explicación de algunas de las características de esta Unidad, el doctor Hugo Aréchiga, en compañía de los asistentes, dio paso al recorrido de lo que será una parte del edificio de la Unidad de Posgrado e Investigación, iniciando por la Unidad de Informática al frente de la cual se encuentra el ingeniero QFB Héctor Delgado, quien mostró

El recorrido continuó por el laboratorio que se encuentra bajo la dirección del doctor Alejandro Cravioto, que al lado de los doctores Carlos Eslava y Jorge Mateo, investigan factores de adherencia bacteriana y receptores celulares bajo técnicas bioquímicas, biología molecular y biología celular.

Posteriormente, visitaron el laboratorio dirigido por el doctor Enrique Piña, secretario general de la Facultad. Ahí, existen tres proyectos bajo su responsabilidad, uno de ellos es el estudio de mecanismos de acción de la adenosina en la regulación del metabolismo hepático, cabe mencionar que este proyecto recibió un donativo de la DGAPA para becar a estudiantes que desean participar activamente y titularse en licenciatura o maestría.

Finalmente, un tercer laboratorio que se mostró, fue el que está a cargo del doctor Fidel Ramón, quien investiga cómo se



La UNAM Podrá Enfrentar la Crisis de México con Profesionales de Alta Calidad

Los laboratorios Up-John entregaron su premio a ocho estudiantes inscritos en el Programa AFINES

A través de la formación de recursos humanos de alta calidad capaces de generar sus propios recursos, es como la UNAM podrá enfrentar la crisis de México, indicó el doctor Alejandro Cravioto, director de la Facultad de Medicina, en una ceremonia donde los laboratorios Up-John reconocieron la labor de varios estudiantes inscritos en el Programa AFINES.

En un futuro, dijo, la Universidad será un motor real para la investigación y el desarrollo del país, con el uso prudente de los recursos obtenidos, y encauzará un camino para obtener una generación de nuevos individuos deseosos de servir a México.

Por esta razón, mencionó que este reconocimiento representa un estímulo para continuar en este campo, y "el día de mañana, logren solucionar un poco mejor los problemas del país, que por ser complejo no deja de ser, el lugar donde nacimos y el lugar donde queremos seguir trabajando". Asimismo, se mostró satisfecho de ver que diversos estudiantes se inician en la investigación y que cada vez hay más apoyo del sector público y privado para continuar con su formación.

Aseveró el doctor Alejandro Cravioto que la dirección instalará en el Auditorio Raoul Fournier al lado de los alumnos más brillantes, un *rostrum* especial donde colocarán los nombres de quienes reciban el premio Up-John por considerar que la investigación es tan importante como la clínica en la formación del médico.

A su vez, la doctora María Dolores Ramírez González definió a la investigación como una estrategia



El titular y el secretario general de la FM acompañados por los estudiantes galardonados

novedosa de aprendizaje que prepara a los estudiantes con el propósito de confrontar ávida y eficazmente el vertiginoso desarrollo de las ciencias modernas.

Por otro lado, el doctor Enrique Piña, secretario general de la FM, invitó a los alumnos a seguir luchando para que AFINES sea un programa que crezca y lo puedan apreciar algunos de los profesores, que no comprenden con exactitud la labor de este programa.

Asimismo, precisó una nueva etapa de AFINES en dos aspectos: por un lado, la Fundación UNAM pagará las becas a los estudiantes de este programa hasta por seis meses en los Estados Unidos y enfatizó continuar las pláticas con los laboratorios Up-John para complementar la formación de los alumnos con la presentación de trabajos en foros internacionales.

Mientras el doctor Rodolfo Guajardo, en representación de los Laboratorios Up-John, mencionó que el premio entregado en esta ocasión surgió desde 1990 en un programa denominado Educación Médica Continua, con la idea de reconocer y motivar la actuación del estudiante, desde entonces tienen el compromiso de buscar constantemente los mecanismos de acer-



Primer Lugar del Premio Canifarma

La Calreticulina en el Estudio de Cáncer de Próstata

Con el fin de combatir el cáncer de próstata y encontrar una terapia genética que permita detener la proliferación de la enfermedad, los doctores Andrés Alfonso Gutiérrez López, Jaime Más Oliva y Cuauhtémoc Gómez Concha, ganadores del primer lugar del Premio Canifarma en el área de medicamentos para uso humano, realizan una investigación sobre este padecimiento encontrando que un gene llamado **calreticulina** pudiera bloquear el crecimiento de este tipo de cáncer.

En entrevista, Andrés Alfonso Gutiérrez López, profesor asociado del departamento de Bioquímica de la Facultad de Medicina, UNAM, y ganador de diversos premios de investigación, explicó que el interés del equipo ha sido caracterizar algunos aspectos de la biología molecular del cáncer de próstata, para luego desarrollar una terapia génica racional con base en este conocimiento. La finalidad de introducir un gene relevante en un tumor es modificar su comportamiento maligno; por ejemplo, disminuyendo la tasa de proliferación, inhibiendo su diseminación o induciendo su muerte.

Cabe señalar que el cáncer de próstata es una de las principales causas de muerte por cáncer en hombres, tanto en países del tercer mundo, incluyendo a México, como en Europa y EUA, donde la incidencia va en aumento, según estadísticas de la Organización Mundial de la Salud. De ahí la importancia de su estudio.

Características y tratamiento:

El cáncer de próstata —explica el Investigador— por lo regular se detecta en etapas muy avanzadas (metastásicas) en las que presenta dos fases: hormono-dependiente y hormono-independiente. En la primera etapa, el cáncer de próstata requiere de andrógenos (“hormonas masculinas”) para su proliferación y crecimiento, por lo cual el tratamiento radica en bloquear el efecto de estas hormonas por medio de la castración quirúrgica y/o farmacológica. Este tipo de terapia, conocida como andrógeno-ablativa, lleva a la mejoría del paciente.

Lamentablemente, en un periodo promedio de 18 meses, la mayoría de los pacientes recaen y pasan a la fase hormono-independiente. En esta etapa, por

razones aún desconocidas, el cáncer aprende a vivir en ausencia de andrógenos, lo que lo hace muy agresivo y donde ya no existe un tratamiento específico, sólo paliativo. Este es el punto donde nos encontramos: “estamos caracterizando algunos fenómenos que pudieran estar implicados en la transición de hormono-dependencia a hormono-independencia del cáncer de próstata, para poder entender la enfermedad en forma global y así diseñar una estrategia terapéutica específica”.

Estudios con calreticulina:

Del fenómeno de hormono-independencia no se sabe gran cosa —sostuvo Andrés Gutiérrez— “Trabajamos en **calreticulina (CRT)**, porque en estudios *in vitro* se ha propuesto que esta molécula se fija a receptores de hormonas esteroideas como los que emplean los andrógenos para llevar a cabo sus acciones dentro de las células. De hecho, es este binomio andrógeno-receptor el que estimula la proliferación celular al unirse al genoma de las células. Por estas razones, creemos que la **calreticulina** pudiera tener un papel muy importante en la regulación del crecimiento y proliferación de tejidos hormono-sensibles por su capacidad de unirse a dichos receptores e inhibir su unión al ADN celular”.

El objetivo principal de la investigación en este momento es documentar si la sobre-expresión de CRT en el cáncer de próstata hormono-dependiente puede inhibir su tasa de crecimiento y proliferación. En contraparte, y de mayor trascendencia, “estamos estudiando si la carencia de esta molécula participa en la emergencia del estado de hormono-independencia”, dijo el doctor.

Y agregó, “lo primero que hemos hecho es amplificar el gene de la **calreticulina** a partir de células humanas. Luego, se ha secuenciado y clonado dentro de un vector ‘acarreador’ que permite introducirlo (transfectarlo) a células tumorales prostáticas, y con este modelo realizar los experimentos que demuestren la hipótesis que proponemos”. Además, con la finalidad de expresar CRT selectivamente en células tumorales y no en las normales, “estamos diseñando vectores que lleven un *switch molecular* que se encienda únicamente en las primeras. Así, sólo las



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

El Palacio de Medicina fue marco de la XIII Reunión de Maestrías y Doctorados en Ciencias de la Salud, organizada por la Facultad de Medicina a través de la División de Estudios de Posgrado e Investigación, del Programa Universitario de Investigación en Salud y coordinados por la Subdivisión de Maestrías y Doctorados. Dicha actividad se llevó a cabo el 2 y 3 de marzo del presente año.

Cabe destacar que la participación e interés aumenta año con año, así lo dice el creciente número de trabajos de investigación y el interés de los alumnos, que son quienes organizan estas reuniones; los profesores y funcionarios de las dependencias citadas sólo apoyan sus acciones.

En entrevista, el doctor Luis Benítez Bribiesca, Jefe de la Subdivisión de Maestrías y Doctorados, dijo que los objetivos de la reunión anual son: primero, fomentar la comunicación entre los alumnos de las diversas áreas y niveles de maestrías y doctorados en ciencias de la salud, en las diferentes instituciones de enseñanza superior y dentro de los programas de Ciencias Biomédicas, Ciencias Médicas, Epidemiología, Psiquiatría y Educación Médica, Salud en el Trabajo, Medicina y otros como Odontología, Psicología y Medicina del Deporte. La gran heterogeneidad de programas y disciplinas, que abarcan desde el campo biomédico más experimental hasta la parte más aplicada, clínica y epidemiológica, permite que los

estudiantes encuentren planos de interacción y cooperación mediante la discusión y análisis de sus trabajos de investigación para su tesis de grado.

Segundo, evaluar el grado de avance y calidad del trabajo de investigación de los alumnos de maestrías y doctorados, con la finalidad de discutir los resultados y hacer sugerencias y mejoras, y tercero, familiarizar a los alumnos con la organización y el desarrollo de eventos científicos, así como con procedimientos de evaluación crítica de los resultados de investigación; esto se logra invitando a los alumnos a participar en el comité organizador y haciéndolos responsables de las diferentes fases de la misma, dijo el titular de la Subdivisión de Maestrías y Doctorados.

En el congreso participaron 280 personas, entre investigadores y alumnos de maestrías y doctorados de la Facultad de Medicina, IMSS, INP, ISSSTE, SSA, UDEFA, diversas Facultades de la UNAM y las Universidades de Guanajuato, Guadalajara, San Luis Potosí, Panamá, Arizona, y Cambridge, Inglaterra, Instituto Tecnológico de Veracruz, National Heart and Lung Institute de Londres, Inglaterra, Institut de Biologie Physico-chimique de París, Francia; Eastern Virginia Medical School, Viral Gastroenteritis Unit, CDC, Clínica de Traumatología, Medicina del Deporte y Rehabilitación, Club Universidad Nacional, A.C. y Harvard Medical School and Harvard Digestive Diseases Center, Boston, USA.

Durante la XIII Reunión Anual de Maestrías y Doctorados se recibieron 141 trabajos, los cuales se presentaron en forma de cartel. Todos ellos fueron revisados y sancionados durante la reunión por un comité revisor integrado por un grupo de maestros y tutores.

El programa académico incluyó mesas redondas y simposia de interés general. Los temas fueron: Vacunas, Biotecnología e Impacto en la Salud, el Financiamiento del Posgrado, Bioética y Situación y Desarrollo de los Graduados de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Salud: Antecedentes y Panorama Actual. Los ponentes fueron profesores e investigadores de alto nivel coordinados por los alumnos de diversos programas.

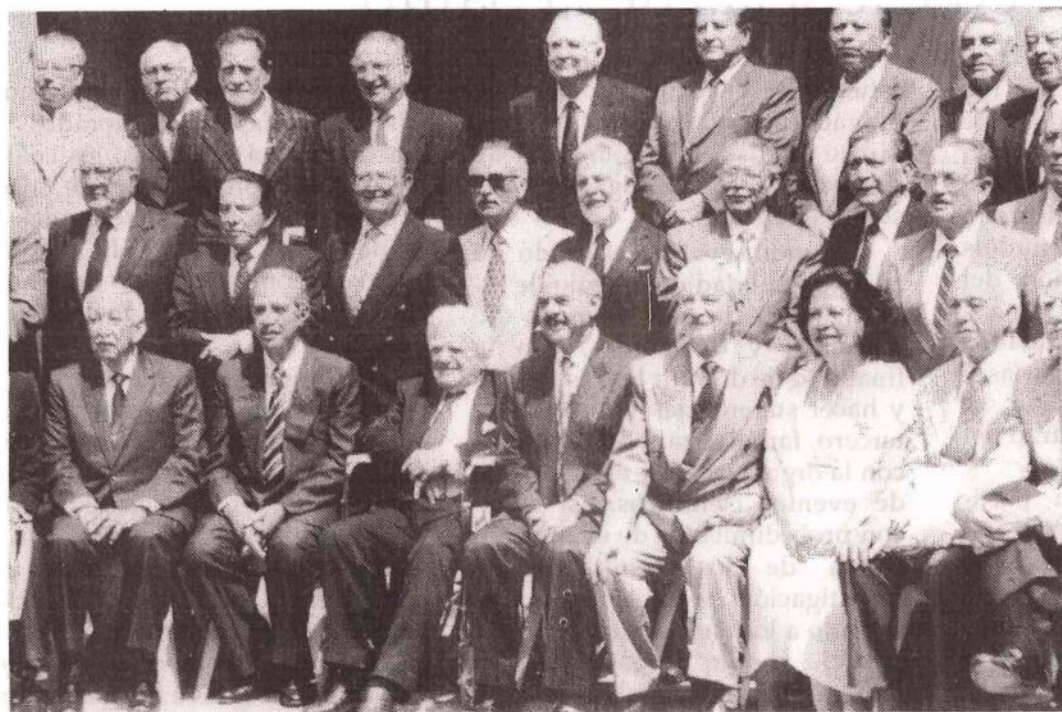
Es importante señalar que en esta ocasión el doctor Alejandro Cravioto, Director de la Facultad de Medicina, exhortó a los estudiantes a continuar y mejorar su trabajo y también los felicitó por su buen desempeño en esta reunión.

Estuvieron presentes en el evento los doctores Hugo Aréchiga Urtuzuástegui, titular de la División de Estudios de Posgrado e Investigación; Luis Benítez Bribiesca, Jefe de la Subdivisión de Maestrías y Doctorados; Eduardo San Esteban, Director del PUIS, Silvia Rivas, Secretaria Técnica, y los coordinadores de cursos, Onofre Muñoz, Leopoldo Vega Franco, Alfredo Ulloa Aguirre, Salvador Martínez Cairo y Jaime Mas Oliva.



Aniversario de la Generación 45

Acciones en Beneficio de la Salud Pública



Algunos miembros de la Generación 45, egresados de la Antigua Escuela de Medicina, posan en compañía del director de la FM, doctor Alejandro Cravioto

Los miembros de la Generación 1945 tienen la fortuna de contar entre sus egresados con un grupo de médicos que han innovado y contribuido tanto a la expansión académica de la medicina como a la del sector salud con sus acciones en la erradicación de algunas enfermedades a nivel nacional. Así lo expresaron los miembros de dicha generación en el primer día de actividades de su Reunión Conmemorativa a 50 años de su ingreso a la Facultad de Medicina.

La conmemoración dio inicio con una introducción de efemérides de "La Medicina Mexicana en la Segunda Mitad del Siglo XX" a cargo del doctor Carlos Gual. Recordó que entre los miembros más destacados de esta generación se encuentra el doctor Mario C. Olvera, quien realizó una trascendental aportación a la expansión de la educación médica del país.

Decidirse a iniciar una escuela como la de medicina de la Universidad Autónoma del Estado de México no fue nada fácil, reconoció el doctor Francisco Hernández en su ponencia "La participación de la Generación 45 en el estudio actual de la medicina y su posible superación", donde describió las tareas realizadas por algunos miembros de dicha generación en la expansión de la medicina a nivel académico.

Por su excelente desempeño como director en dicha escuela, Mario Olvera pasó a fungir como rector de la UAEM, de 1962 a 1964.

Más tarde Guillermo Ortiz Garduño se inicia en la misma entidad educativa como jefe de Estudios Académicos, en 1962 funge como director de Servicios Escolares, y posteriormente, como director de dicha escuela para llegar a ser, finalmente, rector de la UAEM en el periodo 1964-69.

Por otra parte, se mencionó a Ramón Arrizabalaga Amerela que sustituyó a Guil-

lermo Ortiz Garduño en la directiva de la Escuela de Medicina (UAEM) y permanece ahí hasta 1975, periodo en el que también se desempeña como vicepresidente y presidente de la Asociación Mexicana de Facultades y Escuelas de Medicina (AMFEM). Además se desempeñó como asesor en medicina comunitaria de la Federación Panamericana de Facultades y Escuelas de Medicina (FEPAFEM). Como director de la Escuela de Medicina destaca su labor en pro de la integración del "tronco común" para los primeros años, la estructuración de los cursos de posgrado y el inicio de las prácticas de salud comunitaria.

Durante la inauguración y en representación del doctor Alejandro Cravioto, director de la FM, el doctor Enrique Piña, secretario general, dio la bienvenida a la Generación 45. Asimismo, aprovechó la oportunidad para ponerlos al tanto de la situación que sufre el Palacio de la Escuela de Medicina —escuela de esta generación—, el cual tiene una serie de cuarteaduras que ponen al inmueble en peligro, por lo que les pidió apoyo para la asociación que se creará en breve, con la finalidad de reunir fondos para su reparación.

Entre algarabía y felicidad por volverse a en-

contrar, los miembros de la generación se dieron la oportunidad de narrar algunas de sus vivencias y experiencias adquiridas en el transcurso de 50 años, periodo en el que han ejercido su profesión.

Bajo esta dinámica el doctor Francisco Hernández Ramírez, secretario de la generación y exdirector de la Escuela de Medicina La Salle, hizo mención a una recopilación de propuestas que se pretende dar a conocer a todas las escuelas de medicina del país con la intención de que mejore el sistema educativo de los galenos.

En ella se reconoce que los médicos recién titulados tienen carencias en los conocimientos de las materias básicas, por lo que se propone se dé una morfología clínica con detenimiento sobre sus aplicaciones en la práctica médica.

En la actualidad ya no es defendible el conocimiento escueto de los órganos del sistema nervioso central, es necesario el estudio de la neuroanatomía; ya que desafortunadamente se sabe que en ninguna de las escuelas del país se imparte correctamente, comentó el doctor Francisco Hernández.

Al respecto de las materias preclínicas, el exdirector señaló que de ninguna manera es suficiente que el educando aprenda sólo una buena cantidad de datos de las materias de histología, bioquímica, ecología, etcétera, sino más bien se le debe adiestrar para que el alumno efectúe prácticas elementales en un laboratorio clínico, como podrían ser biometrías hepáticas, dosificación en sangre de ciertos elementos químicos, detección de microparásitos en estudios en frascos de esputo, heces fecales, secreciones genitales, etcétera.

En lo que respecta a las materias clínicas, se piensa que con el tiempo que se les dedica en la actualidad da como resultado una dispersión de conocimientos, por lo que es necesario, por lo menos, duplicar las clases en todas las asignaturas; no sería insensato regresar al programa de antaño, dijo el galeno. Por último, propuso que las tutorías sean impartidas únicamente por maestros de materias clínicas.

En cuanto a la labor que ha realizado esta generación dentro de la medicina familiar durante estos años, el doctor Arnulfo Giorgana Fernández comentó que han logrado disminuir la mortalidad materna: en una comparación de datos recientes, de 9.5 en 1980, a un 4.5 por ciento en 1993, la infantil de 39.9 a 17.5, preescolar de 3.4 a 1.4, la escolar de 8.3 a 4.1 y la general de 6.5 a 4.7.

Asimismo, a través de los programas de medicina preventiva, con las campañas de vacunación, los casos de viruela y polio descendieron a 0; el sarampión a 0.19; la difteria 0.17; en cuanto al tétanos y la tosferina son pocos los casos que se llegan a presentar.

No todo son logros, en algunas enfermedades como las respiratorias, gastroentéricas y la tuberculosis, éstas siguen siendo un grave problema, al igual que las desnutrición. Pero no tanto como los fracasos y logros que tuvo la medicina familiar frente a la planificación.

Hace diez años se creó la especialidad de Medicina Familiar con el objeto de valorar los riesgos en las diferentes etapas de la vida de la familia, sin embargo esto se ha visto frustrado porque las instituciones han orillado a los especialistas a hacer una medicina



El doctor Alejandro Cravioto develó la placa conmemorativa de la ilustre generación



Acciones...

Viene de la 9

curativa, perdiendo la filosofía familiar y su desarrollo integral, afirmó el doctor Giorgana.

Durante este tiempo la medicina familiar ha obtenido logros pero no como los que se desearían, ya que con la situación actual del país los servicios de salud han sufrido deterioro debido a que las escuelas de medicina no tienen los suficientes alumnos y recursos que cubran las necesidades de los centros rurales de salud.

Asimismo, la doctora María Elena Anzures habló de la participación de las mujeres en el área, quien dijo que durante su época de estudiante era normal que las mujeres estudiaran medicina a falta de otra carrera que les atrajera. Sin embargo, la proporción de mujeres no era muy alta, en la generación 45 la proporción era de ocho por ciento aproximadamente. En el pequeño número de integrantes destacaron algunas mujeres como estudiantes por su dedicación y sus conocimientos.

En la nómina de la Escuela ya se contaba con cuatro maestras: las doctoras Amalia Sámano, Cristina García Sancho, Esther Chapa y Rosario Barroso. Al llegar a los hospitales se encontraron con otras tantas que eran ayudantes de cátedra, dijo la maestra.

Años después algunas de ellas llegaron a tomar cargos directivos, como fue el caso de la doctora Quiroga que llegaría a la dirección del Instituto Nacional de Neurología, o la doctora Obdulia Rodríguez, directora del Centro Dermatológico Ladislao de la Pascua; la doctora Margarita Dehesa, directora del Hospital de Especialidades del Centro Médico Nacional Siglo XXI; o la doctora Mercedes Juan, subsecretaria de Regulación y Fomento Sanitario de la Secretaría de Salud durante el sexenio pasado; además de haber algunas más en secretarías de salud de algunos estados de la república.

En la Academia Nacional de Medicina, la primera académica fue Rosario Barroso —que ingresó en 1957—; tuvieron que pasar nueve años para que ingresara la segunda, Julieta Calderón de Laguna —en 1965— y tres más para que ingresara Soledad Córdoba —en 1968—, quien actualmente es directora del Centro Nacional de Transfusión Sanguínea. Poco a poco han ingresado más; el año pasado ingresaron siete, con ellas actualmente suman 22 mujeres en la ANM.

Como datos anexos, la doctora Anzures comentó que en 1994 hubo 143 mujeres residentes en las diversas especialidades; en internado y pregrado 28, contra 29 hombres en el mismo período; en 1995 hay 34, contra 30 hombres; sin quedar atrás, en la Facultad de Medicina este año las mujeres ocupan un 68 por ciento de la matrícula universitaria.

Al término de su intervención, la doctora Ma. Elena Anzures comentó que en relación a las especialidades, las más solicitadas por las mujeres son la anestesiología, dermatología, pediatría y ginecología.

Finalmente, en el Palacio de la Escuela de Medicina, el doctor Alejandro Cravioto, director de la Facultad de Medicina inauguró la exposición fotográfica y develó la placa de la generación.

En su momento, el doctor Demetrio Sodi Pallares exhortó a quienes fueran sus alumnos, a no pensar en el retiro, porque potencialmente la sexta y la séptima década de la vida están llenas de frutos maduros que pueden saborear; en este sentido, mencionó como ejemplo al maestro Clemente Robles, quien durante la séptima década de su vida lleva a cabo y complementa una investigación digna del mayor de los premios, la curación de la cisticercosis. El doctor Sodi Pallares concluyó diciendo: "Todos ustedes tienen un nombre, son seres trascendentes, no deben olvidar que hay una luz de amor escatológica; es su obligación acrecentar la amistad que los une a pesar de la entropía o desorden físico que seguirá apuntando en la dirección del tiempo".

Para finalizar los festejos se hizo entrega de reconocimientos a los integrantes de la generación, así como a los maestros: Alfonso Alvarez Bravo, Gilberto Breña, Agustín Chardí, Guillermo Haro y Paz, David Islas Orozco, Alfredo López de Nava, Carlos Molina Osorio, Fernando Alberto Pino Quintal, Clemente Robles, Guillermo Santín y Demetrio Sodi Pallares.

Acompañaron a la generación 45, destacadas autoridades del medio médico como el Dr. Alejandro Cravioto, director de la Facultad de Medicina; el Dr. Enrique Wolper Barraza, en representación del Dr. Juan Ramón de la Fuente, titular de la SSA, y el Dr. José Luis Ramírez Arias, director del Hospital General.

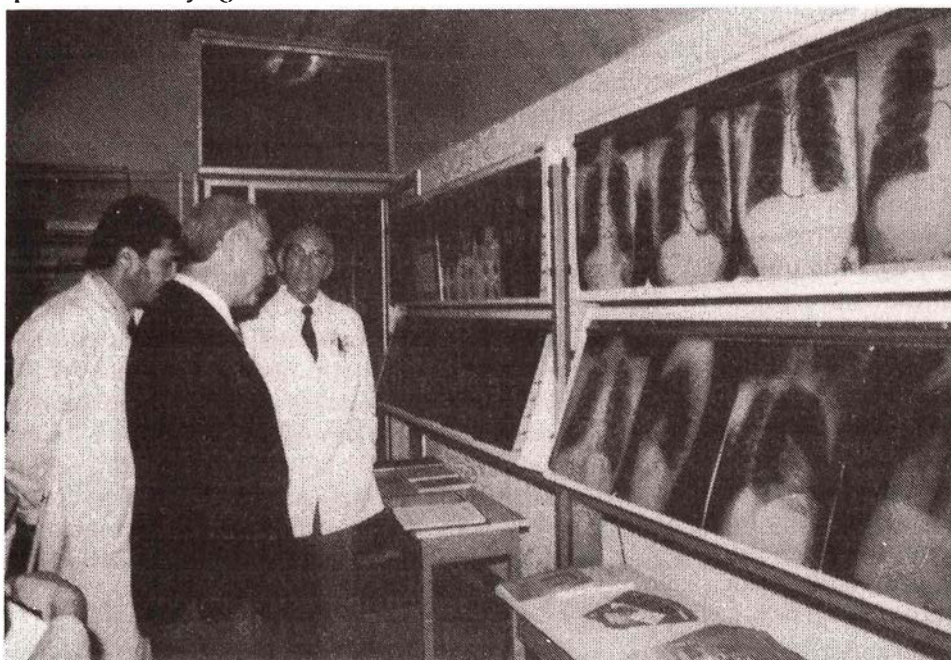


Hospital Radioteca, una Opción Para los Alumnos de la FM

Cuando la población estudiantil de la Facultad de Medicina conozca el acervo del Hospital Radioteca, los procedimientos para hacer un examen y reconozcan el modo de hacer diagnósticos objetivos y radiológicos, entonces será cuando éste cumpla los objetivos para los que fue creado, así lo manifestó el doctor Guillermo Santín, jefe de esta área.

Desde su inauguración, se trató de elevar el proceso enseñanza-aprendizaje de las ciencias básicas y clínicas, por medio de la observación, análisis, discusión de procedimientos y estudios radiológicos normales y patológicos, con el fin de que el alumno pueda identificar con mayor facilidad las distintas estructuras que se presentan, además de enriquecer los conocimientos adquiridos en sus clases.

Para apoyar lo anterior, el acervo de la Radioteca pone a disposición de los usuarios casos originales de estudios y procedimientos radiológicos normales y patológicos, colecciones temáticas en transparencias de 35 mm, libros de texto y revistas de especialidad instalados en la biblioteca del departamento de Medicina Familiar, tutorías y asesorías en consultas especiales, videocintas de programas radiológicos para alumnos y egresados.



El titular de la FM y los doctores Miguel Angel Domínguez y Guillermo Santín revisaron el acervo radiológico

Cabe señalar que el material de la Radioteca, 96 mil casos, fue acumulado por el doctor Santín, a través de su ejercicio en el Hospital Francés; el resto fue donado por médicos del ISSSTE, IMSS, Hospital Beistégui, Instituto Nacional de Pediatría, Instituto Nacional de Cardiología y del Hospital Español, institución que donó 4700 casos de medicina nuclear y próximamente entregará una gran colección de casos urológicos que complementarán los estudios ya existentes sobre cráneos, macizo facial, mandíbula, columna vertebral, miembro superior e inferior, cardiovascular, caja torácica y laringe, tiroides, tórax, mediastino y pleura, digestivo alto y bajo, glándulas salivales, vías biliares, urinarias, espacio retroperitoneal, ginecología y obstetricia.

Además de estudios simples y con medio contraste, tomografías, ultrasonografías, topografía computarizada y resonancia magnética; los doctores de la Radioteca ofrecen estudios y procedimientos radiológicos sobre patología igualmente clasificados.

Por otra parte, el doctor Guillermo Santín, habló de los proyectos de expansión del Hospital Radioteca en el exterior de la UNAM; es decir, a otras instituciones de Salud, para ello se planea colocar en discos compactos toda la información y conectarse, por medio de fibra óptica, a otros sitios. Al respecto, el doctor Alejandro Cravioto, director de la FM, mencionó en una visita, realizada el pasado 15 de marzo, que este método resulta muy caro para la Facultad, pues su presupuesto se vio muy afectado por la crisis del país, aunque no descartó la posibilidad de conectarse a la red-UNAM para brindar este servicio.

El Dr. Guillermo Santín señaló que los requerimientos del Hospital Radioteca se hicieron llegar al doctor Cravioto, donde, entre otras cosas, se plantean cada una de las funciones que se realizan en favor de los estudiantes, pues la mayoría de ellos presentan una deficiencia "extraordinaria" en comparación



Avances en Hepatitis Viral*

Las hepatitis son enfermedades que tienen como blanco principal al hígado. Los factores etiológicos capaces de producir alteración aguda o crónica en la glándula hepática son varios y podrían dividirse en dos grandes grupos: agentes biológicos y no biológicos. Dentro del primer grupo tenemos, entre otros, a los virus, las bacterias, trastornos inmunitarios y enfermedades metabólicas. Al segundo grupo pertenecen el alcohol y muchos otros agentes químicos, varios de ellos son utilizados como medicamentos habituales. Es importante reconocer que el hígado responde a la agresión de los factores antes citados de manera similar y, por lo tanto, clínicamente resulta imposible asegurar el agente etiológico productor del daño. La historia clínica detallada y en particular los estudios auxiliares de laboratorio, gabinete e histológico, permiten identificar de manera precisa al elemento agresor.

Los conocimientos sobre la hepatitis viral han tenido un desarrollo espectacular en las últimas dos décadas; no obstante, la difusión de muchos de estos avances es deficiente o nula. Sólo por citar algunos ejemplos: es frecuente encontrar que muchos trabajadores de la salud son incapaces de establecer diagnósticos virológicos precisos, se desconoce la historia natural de las hepatitis virales agudas y crónicas; el panorama preventivo, vía vacunas principalmente, ha tenido una penetración escasa y el tratamiento sigue rodeado de mitos de origen milenario, habitualmente inútiles y, en algunos casos, resultan incluso peligrosos.

Más de una veintena de virus son capaces de producir hepatitis, sin embargo, los que más frecuentemente son identificados como productores de la enfermedad son los enlistados con las primeras cinco letras del alfabeto (Virus A, B, C, D y E); cada uno de estos virus es diferente entre sí, y únicamente comparten algunas características estructurales, genómicas o biológicas. Los virus A, C, D y E tienen un genoma RNA y el virus B pertenece a una nueva familia de virus DNA llamada Hepadnavirus. Los virus A y E se transmiten preferencialmente por vía fecal-oral, mientras que los virus B, C y D se adquieren por vía parenteral. Estos últimos son capaces de producir formas crónicas que en muchas ocasiones terminan produciendo enfermedades con alta morbilidad y mortalidad, tales como la cirrosis hepática y el carcinoma hepatocelular.

Sin duda, uno de los avances que mayormente ha impactado este campo de la medicina es la biología

molecular. En la actualidad podemos adentrarnos al interior de estos virus, detectar mutaciones, manipular el material genético, modificar el ciclo replicativo, establecer genotipos y entender, entre otros problemas, los efectos de la incorporación de secuencias genómicas en el DNA de células huésped. La biología molecular ha incidido ampliamente en la metodología diagnóstica. Técnicas de hibridación y de amplificación, como el dot blot, la técnica de Southern y la reacción de polimerasas en cadena (PCR), nos facilitan establecer de manera precisa si el virus se replica o si ha dejado de multiplicarse, problemas que son críticos durante el proceso terapéutico.

En el pasado, ante el diagnóstico de hepatitis viral crónica, la perspectiva terapéutica disponible se limitaba a observar pasivamente la historia natural del padecimiento, el desarrollo de complicaciones y finalmente la muerte del paciente. Hoy existen diferentes alternativas terapéuticas —algunas de probada eficacia y otras en proceso experimental— que han cambiado el panorama. Como antes antivirales como inmunomoduladores o como modificadoras de la respuesta biológica, los medicamentos existentes afectan la replicación viral, modulan al sistema inmunológico o estimulan la producción de sustancias endógenas que en conjunto producen un "status antiviral" en las células.

La falta de medidas de prevención y de los tratamientos disponibles sitúa al médico y al paciente frente al deterioro progresivo de la función hepática y ante la difícil alternativa del trasplante hepático. Aunque sin duda el trasplante es una técnica revolucionaria y de probada eficacia en el caso de las hepatitis virales crónicas, su utilidad es discutible y objeto de investigaciones, dada la recurrencia casi universal de la enfermedad viral en el sujeto que recibe el aloinjerto.

Las perspectivas en hepatitis viral, hacia el inicio del siglo XXI, son de optimismo. Caminamos sin duda hacia el establecimiento de programas de prevención universal, de diagnóstico oportuno y de tratamiento eficaz. Mientras tanto, las miles de preguntas que surgen de la mágica capacidad de recuperación del hígado, desde el mitológico Prometeo encadenado, esperan ser contestadas para beneficio del hombre actual.

*Dr. Mauricio Lisker Melman
Jefe del Laboratorio de Hepatitis
Departamento de Gastroenterología y Clínica de Hígado
Instituto Nacional de la Nutrición "Salvador Zubirán"



MARZO

Hist. Sonia C. Flores Gutiérrez.

Archivo Histórico de la Facultad de Medicina.

Depto. de Historia y Filosofía de la Medicina.

Marzo de 1958.

Se crea la Jefatura de la Campaña Nacional de Prevención de Accidentes, dependiente de la Dirección General de Epidemiología y Campañas Sanitarias.

1 de marzo de 1955.

Se publica el nuevo Código Sanitario de los Estados Unidos Mexicanos, que deroga el expedido en diciembre de 1949.

1 de marzo de 1960.

El doctor Conrado Zuckermann es designado subsecretario de Asistencia, de la Secretaría de Salubridad y Asistencia.

2 de marzo de 1945.

El *Diario Oficial* publica la Ley de Cooperación Interamericana de Salubridad Pública, la que tiene por objeto realizar en México, las obras sanitarias que se incluyan en el programa de cooperación establecido entre la Secretaría de Salubridad y Asistencia y el Instituto de Asuntos Interamericanos.

2 de marzo de 1956.

Se publica el acuerdo que dispone que los certificados de defunción y muerte fetal deben presentarse y surtir efecto ante las autoridades judiciales y administrativas de la República, debiendo sujetarse al texto de los modelos establecidos por el Convenio Internacional de la OMS sobre el particular.

5 de marzo de 1941.

El *Diario Oficial* publica el Reglamento para el Registro de Comestibles, Bebidas y Similares, especificando que aquellos que se suministren al público en envases o paquetes cerrados, deberán ser registrados en el Departamento de Salubridad, para obtener la autorización legal y oficial para su fabricación, almacenamiento, transporte, posesión, importación, elaboración, venta o suministro al público.

9 de marzo de 1950.

Se da a conocer el Reglamento para la Campaña Antirrábica, que pretende contrarrestar la ineficacia

del Reglamento para el Control de la Rabia, aún vigente, ya que los casos de rabia han venido aumentando en los últimos diez años, debido a la suspensión de la fabricación de la vacuna antirrábica. Los modernos adelantos científicos permiten, ahora, la preparación de vacuna lo suficientemente poderosa para inmunizar a los perros por un periodo no menor a un año.

9 de marzo de 1954.

El *Diario Oficial* publica el decreto que dispone que a la Secretaría de Salubridad y Asistencia corresponde fijar y orientar los programas de construcción, planeación y organización de las unidades hospitalarias, para cubrir las necesidades de atención de los habitantes del país.

11 de marzo de 1971.

Se promulga la Ley Federal para Prevenir y Controlar la Contaminación Ambiental, que tiene como finalidad fundamental, contribuir a la protección de la salud pública y evitar la degradación de los sistemas ecológicos en detrimento de la economía nacional.

12 de marzo de 1928.

Se publica el Reglamento Federal de Cementerios, Inhumaciones, Exhumaciones, Conservación y Traslado de Cadáveres.

13 de marzo de 1973.

Se publica en el *Diario Oficial* el nuevo Código Sanitario de los Estados Unidos Mexicanos, que regulará las actividades relativas a la conservación, restauración y mejoramiento de la salud de los mexicanos.

19 de marzo de 1970.

El *Diario Oficial* publica un aviso general, en el que se señalan los estudios de gabinete y reacciones de laboratorio que deberán practicarse las personas que pretendan contraer matrimonio, y establece los requisitos que deberán llenarse para la expedición del Certificado Médico Prenupcial: minucioso examen clínico, reacción serológica V.D.R.L. en placa y roentgenfotografía de tórax.



Visita del Doctor...

Viene de la 2

mente, el titular de la Facultad y sus colaboradores visitaron el Archivo Histórico, cuyo acervo abarca 102 años de historia médica. Además, el cuerpo de funcionarios de la Facultad pudo observar y disfrutar, con detalle, el laboratorio médico que lleva el nombre del doctor Juan Somolinos, el Salón de las Ceras del Siglo XIX, el Museo de Fisiología del Doctor J. J. Izquierdo, los Salones de los Siglos XVIII y XIX, donde se exhibe instrumental de la época, fotos y cuadros de doctores famosos como Valentín Gómez Farías, el doctor Ignacio Erazo y el doctor Río de la Loza, entre otros. Asimismo, recorrieron el museo del doctor Tomás G. Perrín y el laboratorio de don Santiago Ramón y Cajal, donado por el mismo Premio Nobel español.

La visita guiada que realizaron, tanto el director como sus colaboradores, arrojó un sinnúmero de destellos históricos y culturales, ya que también se visitó la casa alemana de estilo porfiriano que fue adquirida mucho después que el edificio principal, y que actualmente está destinada a preservar la historia de la Facultad de Medicina. En esta ala del Palacio hay testimonios de dicha historia, como es el primer título de médico otorgado a una mujer en el año de 1887. Además, se encuentra la biblioteca del señor José Puche Alvarez, que incluye el acervo histórico del doctor Nicolás León, recopilación que abarca hasta el año de 1991.

Esta jornada de trabajo acrecentó el conocimiento de las riquezas del Palacio de la Escuela de Medicina y su estado actual, como lo pudieron constatar los funcionarios de la Facultad al visitar las áreas en restauración, que incluyen las llamadas Cárceles de la Perpetua y el Protomedicato, considerado por muchos como el primer secretariado de salud y que pertenece a la época colonial. Esta propiedad, localizada en la parte posterior del Palacio, fue ocupada por el doctor Pedro López, responsable del medicato por mandato del rey de España.

Para concluir, cabe mencionar que el doctor Cravioto recibió para su custodia en el Palacio de la Escuela de Medicina, el cuadro "Alegoría de la Encarnación de la Virgen María" de Miguel Cabrera. Dicha obra estuvo en proceso de restauración y fue devuelta por Patrimonio Universitario a través de su director, el licenciado Miguel Martínez Maestre, quien fue acompañado por el licenciado Luis Mosqueira Salazar, subdirector de promoción. La restauración se realizó con fondos de la rectoría y del patronato universitarios, donde se tiene una partida destinada a esta actividad. En el acto protocolario estuvieron presentes el D.I. Omar Arroyo, curador del Palacio; el doctor Enrique Piña, secretario general de la Facultad, el licenciado Filiberto Chávez, secretario administrativo y el doctor Teobaldo Uribe, secretario de extensión y difusión, todos funcionarios de nuestra dependencia.

La Calreticulina...

Viene de la 6

células tumorales sobre-expresarán calreticulina".

Simultáneamente, "se está determinando el nivel de expresión de esta molécula en muestras histopatológicas de pacientes con hipertrofia prostática benigna, y en aquellas provenientes de sujetos con cáncer prostático en diferentes estadios clínicos". De esta forma, este grupo de investigación ha iniciado la caracterización de la función de la calreticulina en cáncer de próstata.

Otro aspecto atractivo para estudiar CRT en cáncer es su posible participación en la inhibición de la diseminación tumoral (metástasis), ya que en estudios preliminares se ha visto que la CRT también se fija a moléculas de membrana plasmática involucradas en este proceso: las integrinas.

Por todas estas razones, y ya que no se han realizado estudios de CRT en cáncer, es que "nos hemos propuesto a caracterizar su papel en el cáncer de próstata", finalizó el doctor Gutiérrez.

La calreticulina, pieza clave en el estudio del cáncer de próstata, es una investigación que realizan los doctores Andrés Alfonso Gutiérrez, profesor asociado de Bioquímica; Jaime Mas Oliva, investigador titular del Instituto de Fisiología Celular, jefe del departamento de Bioquímica y coordinador general de la maestría y doctorado en Ciencias Biomédicas de la Facultad de Medicina, UNAM; y Cuauhtémoc Gómez Concha, médico cirujano y alumno del programa de maestría y doctorado en Ciencias Biomédicas de la Facultad de Medicina.



Hospital...

Viene de la 11

con los que se forman en las universidades de Estados Unidos.

Finalmente precisó que el alumno de medicina y el médico que se recibe en la UNAM deben buscar su valoración correcta por sí mismos y con la ayuda de sus profesores, pues se les debe inculcar el valor y la importancia de su carrera, que a diferencia de otras está directamente relacionada con la vida de sus congéneres.

Presentan...

Viene de la 4

generan las señales eléctricas en el ojo y su viaje hasta el cerebro utilizando para ello acociles, crustáceos con características morfológicas y fisiológicas que facilitan el camino para llegar a la región en la que se genera la función a estudiar, además de otras.

Marzo...

Viene de la 13

20 de marzo de 1955.

Las autoridades sanitarias del país firman el acuerdo por el que se faculta al Comité Nacional de Lucha Contra la Poliomiélitis para que dicte las medidas adecuadas para la erradicación de tal enfermedad.

27 de marzo de 1937.

El *Diario Oficial* publica el Reglamento para el Control biológico de las drogas y productos opoterápicos.

29 de marzo de 1960.

A propuesta del Consejo Superior de Salubridad, se firma el acuerdo por el que se prórroga durante cinco años más la prohibición de otorgar permisos de apertura para expendios de bebidas embriagantes.

Nuevos Nombramientos en la FM

Dr. Luis Peregrina Pellón.

Coordinador de Educación Médica Continua.

Lic. Manuel Tello Acosta.

Coordinador de Operaciones y Control Administrativo.

Sr. Eusebio Pérez Colín.

Jefe de la Unidad Administrativa de la Dirección y Secretarías de Apoyo.

La UNAM...

Viene de la 5

camiento entre la industria y la academia.

Finalmente, los doctores Ana Penélope Romero de la Garza, Rosa María Carrión Bringas, Sergio Miranda Sánchez, Luis Ostrosky, Moisés Iperstan Tumolsky, Gerardo de Jesús Ochoa Vargas, Marcelo Basabe Rojas y Carlos Agustín Rodríguez Paz fueron distinguidos con este premio.

Facultad de Medicina



Dr. Alejandro Cravioto
Director

Dr. Enrique Piña Garza
Secretario General

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

Dra. Ma. Teresa Cortés Gutiérrez
Secretaria de Enseñanza Clínica, Internado y Servicio Social

Dra. Ma. Eugenia Ponce de León
Secretaria de Educación Médica

Dr. César Augusto Colina
Secretario de Servicios Escolares

Lic. Filiberto Chávez Tovar
Secretario Administrativo

Dr. I. Teobaldo Uribe Olvera
Secretario de Extensión y Difusión

Lic. Antonio Espinosa Mosso
Jefe del Departamento de Información y Prensa

Colaboradores: Ma. Elena González R., Francisco Serrano F. y Ma. de la Paz Romero R.

Organo Informativo de la Facultad de Medicina de la UNAM. Publicación catorcenal. Año XXI, No. 341. ISSN 0186-2987

Este tiraje consta de 10,000 ejemplares

Agenda de Marzo

CURSOS

Sociedad Internacional de Criminología

50o. Curso Internacional de Criminología
"Justicia y Atención a Víctimas del Delito"
Del 3 al 7 de abril.
Universidad La Salle.
Costo: \$100.00 U.S. Dls.
Informes: Universidad La Salle,
Benjamín Franklin 47, Col.
Condesa. Tels. 728-0511 y 12.
Fax. 271-2549.

Departamento de Medicina Familiar

La Relación Médico-Paciente
Dr. Ricardo Urbina Méndez.
CEMC "Dr. Francisco J. Balmis".
Del 27 al 31 de marzo.
Padecimientos más Frecuentes en la Cirugía Pediátrica
Dr. Sergio M. Escudero Robles.
Del 27 al 31 de marzo.
HGZ No. 32, IMSS.
Gineco-Obstetricia para Médicos Familiares
Dra. Alma Rosa Flores Sánchez.
Del 3 al 7 de abril.
CEMC "Dr. Francisco J. Balmis".
Informes: Depto. de Medicina Familiar. Tels. 5 32 63 86, 6 72 86 33, 795 49 89 y 622 00 68.

D.G.A.P.A.

Cursos de Actualización
Seguridad e Higiene en el Trabajo de Laboratorio de Microbiología y Parasitología
Mtra. Irma Cruz G.
Del 27 de marzo al 7 de abril.
De 17 a 19 horas.
Requisitos: Credencial actualizada y Fotocopia del último talón de pago.
Informes: Unidad de Evaluación Educativa, 1er. piso, Edif. B, FM.
Tel.: 6 23 23 39

TV UNAM

Simulación de Sistema
Impartido por especialistas de la Universidad Politécnica de Madrid.
A partir del 31 de marzo todos los viernes de abril y mayo, excepto el 14 de abril.
A las 8:30 horas. Costo: N\$400.00
Medicamentos y Nutrición en Terapéutica
Impartido por especialistas de la Universidad de Navarra (España).
A partir del 24 de marzo hasta el 12 de mayo, excepto 14 de abril.
Con horario de 7:30 a.m.
Costo: N\$300.00
Ambos en la Sala Pola Weiss de TV UNAM.
Informes: Lic. Rosario Sánchez, Circuito Mtro. Mario de la Cueva s/n, frente a la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales. Tel.: 622-9303 y 04.

VIDEOS

Departamento de Medicina Familiar

Invita a consultar el material visual con temas radiológicos que proporciona la Federación Mexicana de Radiología e Imagen, A.C., producidos por la Radiological Society of North America (RSNA) y que están a disposición de los alumnos, hasta el día 13 de abril.
No. 307 Airway Obstruction in infants and Children
No. 380 Radiation design criteria for diagnostic x-ray facilities
No. 385 Infectious diseases of the Gastrointestinal tract (tape 1&2)
No. 415 Radiologic implications of orthopedic hardware
No. 441 Ultrasound of the genitourinary tract in children
No. 442 Alternative approaches to breast imaging: ultrasound, Mr. and Stereotaxic imaging
No. 443 Mammography: computer-aided diagnosis
No. 3006 Mr. for the 90's: Genitourinary system
No. 4002 Ultrasound: principales, artifacts and safety
No. 4003 Fetal Ultrasound: The normal and abnormal
Requisitos: Ser estudiantes de medicina, médico o residente.
Informes: Hospital Radioteca, Depto. de Medicina Familiar.

SIMPOSIO

Programa Universitario de Investigación en Salud
Neurocisticercosis en la Infancia "Tanya Martínez Flisser"
Del 27 al 29 de abril.
Con sede en el Instituto Nacional de Pediatría.
Informes: PUIS, edif. de la Coordinación de la Investigación Científica, planta alta, Circuito Exterior. Tel.: 622-4150 al 54.

TALLERES

PUIS
Introducción a la Metodología de Investigación Médica Interdisciplinaria
El 28, 29 y 30 de marzo.
De 9 a 14 horas.
Costo: N\$150.00
Informes: Act. Jaime García Romero, Edif. de la Coordinación de la Investigación Científica, planta alta, Circuito Exterior.
Tel.: 622-4150 al 53.

DIPLOMADOS

Secretaría de Educación Médica Continua
Fomento de la Salud

Dra. Ma. Esther Lozano.
Del 3 de abril al 12 de mayo y del 18 de septiembre al 27 de octubre.
De 8 a 13:30 y de 14:30 a 17 horas.
Jefatura de los Servicios de Salud Pública, IMSS.

Verificación Sanitaria de Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión de Sangre

Dra. Carolina Taboada.
Del 15 de mayo al 16 de junio y del 23 de octubre al 24 de noviembre.
De 8 a 17 horas.
Centro Nacional de Transfusión Sanguínea, SSA.
Informes: Depto. de Educación Continua, Palacio de la Antigua Escuela de Medicina. Brasil 33, esq. Venezuela. Col. Centro.
Tels.: 5 29 75 42 al 44 y 5 29 69 07.

RADIO

Las Voces de la Salud
Dinámica Familiar y Niñez
30 de marzo.
Vacunas
6 de abril.
Crecimiento y Desarrollo
20 de abril.
Anemias en la Infancia
27 de abril.
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
Participación de la (CaM) Calmodulina en la Regulación del Desenquistamiento de Giardia lamblia
Dra. Rosa Ma. Bernal.
Marzo 31.
Aula de Seminarios del Depto. de Biología Celular y Tisular, Edif. A, 3er. piso, 12:30 horas.

REUNIONES

Instituto Nacional de Psiquiatría
X Reunión de Investigación y Enseñanza
Del 27 al 31 de marzo
Informes: Instituto Nacional de Psiquiatría, Calz. México-Xochimilco 101. Tel.: 655 28 11.

El Programa de Actividades Deportivas

Hace una cordial invitación a su **LII Semana Académica Cultural de Medicina del Deporte**, que se llevará a cabo del 27 al 31 de marzo, en el Auditorio "Dr. Raoul Fournier", de 15 a 20 horas.



Agenda de la
Facultad

MEDICINA

