



UNAM

Caceta de la
Facultad

MEDICINA

Abril 10 de 1995



El buen desempeño de los alumnos del ciclo escolar 1993-1994 fue celebrada por el director de la Facultad, el secretario general y el invitado de honor, el doctor Adolfo Martínez Palomo, director del CINVESTAV

Mejores
Condiciones y
Orientación
Para un Buen
Desempeño de
los Alumnos:
Doctor
Alejandro
Cravioto

→ 3

**La Etica y el Ejercicio de la
Medicina: Un Trabajo del
Departamento de Historia y
Filosofía de la Medicina**

→ 7

**“Parches Mexicanos”: Premio
Nacional de Cirugía 1994**

→ 4

**“Oxígeno-Hidroterapia” e
“Inmunogenética de la Diabetes
Mellitus Insulinodependiente”:
Dos Trabajos de Alumnos**

→ 10 y 11

**La Medicina Universitaria: Una
Voz en el Aire**

→ 13

Presencia de la
Facultad de
Medicina en el
Hospital Español

→ 2



Cristalización del Proyecto Emprendido por el Dr. Julián Villarreal



El rector de la UNAM, doctor José Sarukhán, hace uso de la palabra ante el secretario de salud, doctor Juan Ramón de la Fuente, y al director de la FM, doctor Alejandro Cravioto

Concebido como un puente entre la UNAM, la Facultad de Medicina y el Hospital Español, donde se pudieran desarrollar de manera interdisciplinaria las ciencias básicas y las clínicas, lo mismo que actividades docentes y de servicio asistencial y, además, se lograra, en un terreno propicio, comprobación sobre el uso de medicamentos farmacológicos, el proyecto último del Dr. Julián Villarreal se vio realizado al inaugurarse la Unidad de Farmacología Clínica con sede en el Hospital Español.

"La inauguración de esta clínica servirá para estudiar la prevalencia de las enfermedades y su posible solución. Será benéfico para los procesos docentes y de investigación, y permitirá enriquecer los quehaceres de nuestras instituciones", señaló el Dr. Manuel Cebrián, director médico del Hospital Español, al dirigirse a los invitados de honor que asistieron a dicha inauguración.

El secretario de Salud, Dr. Juan Ramón de la Fuente; el rector de la UNAM, Dr. José Sarukhán; el director de la Facultad de Medicina, Dr. Alejandro

Cravioto; el expresidente de la Sociedad de Beneficencia Española, Dr. Samuel Fernández Peña, y los familiares del finado Dr. Julián Villarreal Castelazo.

Al referirse a la nueva Unidad de Farmacología Clínica, el secretario de Salud, doctor Juan Ramón de la Fuente, dijo que ésta representa una respuesta a los formidables retos que imponen los tiempos actuales a la medicina, y añadió: "Acudimos con un halo de nostalgia a la inauguración de esta Unidad, que es quizá el último legado que nos dejó Julián Villarreal. La Unidad deberá alcanzar pleno desarrollo como él lo visualizó, será una extensión del Departamento de Farmacología de la Facultad de Medicina. Con su inauguración, adquirimos los médicos y amigos un compromiso con Julián Villarreal, pues en esta Unidad habrán de desarrollarse muchos y muy buenos farmacólogos clínicos, lo que redundará en una mejor atención para los enfermos, deseo del doctor Villarreal". Por otra parte, finalizó el titular de la Secretaría de Salud, la Unidad de Farmacología Clínica es una más de las acciones concretas que se dan entre la medicina privada y la UNAM.

Por su parte, el doctor Alejandro Cravioto, director de la Facultad de Medicina, mencionó que la nueva Unidad representa también la nueva imagen y presencia de la UNAM en hospitales y sanatorios, pues en ella se darán servicios de buen nivel, además de los trabajos de investigación que ahí se realizarán. Asimismo, aseguró que la Facultad de Medicina continuará apoyando proyectos como el que pudo generar la creación de la mencionada Unidad.

Más adelante, el doctor José Sarukhán, rector de la UNAM, destacó la importancia que tiene para la institución universitaria y para la Facultad de Medicina la cristalización de este proyecto, con el que se beneficiarán las partes involucradas. "Además, dijo, de que es un antecedente de gran importancia para las diferentes instancias de salud, tanto públicas como privadas, las cuales tienen relación directa con la Facultad de Medicina".

"La inauguración de esta Unidad de Farmacología Clínica es producto de un largo y fructífero trabajo que tuvo su inicio con el doctor Juan Ramón de la Fuente, pero que habrá de continuar, con toda seguridad, el doctor Alejandro Cravioto", añadió el rector. La Unidad, finalizó el doctor José Sarukhán, "es un reconocimiento a la labor de un espléndido científico mexicano."



Ofrecer Mejores Condiciones a los Alumnos Para Lograr un Alto Nivel Académico, Tarea de Esta Gestión



Sandra Iliana Rodríguez Carranza, alumna que obtuvo primer lugar en servicio social, flanqueada por los doctores Alejandro Cravioto y, su señor padre, Rodolfo Rodríguez Carranza

Orientar a los estudiantes, mejorar las condiciones ambientales que hacen posible su buen rendimiento, ofrecer mejores servicios para que las necesidades escolares garanticen el cumplimiento de los planes y programas de estudio en los niveles de licenciatura, maestría y posgrado, incluyendo la educación continua, son parte de la respuesta que ofrece el doctor Alejandro Cravioto ante la confianza que deposita en él la comunidad de la FM.

Así lo expresó el director durante la Ceremonia de Reconocimientos a los mejores alumnos de la carrera de medicina, que con su esfuerzo y dedicación, alcanzaron los más altos promedios durante el ciclo escolar 1993-94. En su discurso el director agregó que junto a las acciones mencionadas se encuentra la esperanza de que, con la formación de alumnos de excelencia académica, se contribuya a la creación de la alternativa de salud que requiere el país.

Para el cumplimiento de dichos objetivos, dijo, se busca la permanente superación académica a través de una mejor preparación del personal docente, dotándolo de elementos adecuados para la enseñanza y actualización de sus propios conocimientos. Proporcionarles los instrumentos que requieren para su capacitación didáctica, ofreciendo estímulos de progreso académico, otorgando valor a su dedicación y apoyándolos con una infraestructura operativa que facilite su labor.

En cuanto a los investigadores, agregó que continuará la tarea de rodearlos de todos aquellos elementos que hagan más fructífera su labor, como son los laboratorios, equipos, bibliotecas, centros de documentación, gabinetes de trabajo y áreas adecuadas para el intercambio de conocimientos, concluyó.

Por su parte el doctor Adolfo Martínez Palomo, director del

Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN (Cinvestav), miembro del Colegio Nacional y de la Junta de Gobierno de la UNAM, reconoció en su mensaje a los jóvenes, que el principal problema de la medicina moderna es su calidad de profesión ignorante, ya que se enfrenta a una larga lista de enfermedades que todavía no se comprenden, y donde el médico, en la gran mayoría de los casos, se ve incapaz de ir más allá de un diagnóstico adecuado; sobre todo en los padecimientos crónicos del adulto, para los cuales no tiene respuesta la revolucionaria biología, la cual se encuentra aún lejos de concretar un solución.

Ante tales expectativas, felicitó a los futuros galenos por el hecho de haber sido reconocidos como excelentes alumnos; pero, asimismo, les recomendó hacer un espacio dentro de su bagaje académico para tomar en cuenta esa ignorancia médica y, posteriormente, la suplan poco a poco a lo largo de su desempeño profesional con nuevos conocimientos, al tiempo de aceptar la responsabilidad no sólo de cuidar un órgano o un sistema o una enfermedad sino a un ser humano, al cual le dedicarán tiempo para darle explicaciones y consuelo, concluyó.

Finalmente, Sandra Iliana Rodríguez Carranza, quien obtuvo un reconocimiento de primer lugar por su servicio social y por pasar a la galería de los mejores alumnos, habló en representación de sus compañeros estudiantes; la destacada alumna aseveró que los médicos del mañana no pueden



Una Opción Quirúrgica: El Pericardio de Bovino, un Excelente Bioprótesis

Dentro del trabajo de investigación quirúrgica, un grupo interdisciplinario encontró en el pericardio de bovino un material excelente para sustituir las prótesis sintéticas que se utilizan en la pared abdominal, con magníficos resultados y a un bajo costo.

Por parte de la Facultad de Medicina, el doctor Salvador Martín Mandujano, coordinador de investigación del Departamento de Cirugía, participó como cirujano en la investigación titulada "Parches Mexicanos" —trabajo que obtendría el Premio Nacional de Cirugía 1994—, que fue realizada en pacientes con padecimientos de hernias del Hospital General "Manuel Gea González" con resultados bastante satisfactorios.

Una hernia es un tumor formado por la salida de un órgano o parte del mismo a través de una abertura natural o accidental; en el caso del abdomen esta protrusión se realiza a través de la pared abdominal, en donde la aponeurosis que debería estar cerrada se disfunciona permitiendo la salida de su contenido, este daño se corrige con cirugía. Dicho proceso consiste en tensar la aponeurosis, pero muchas veces sucede que vuelve a desprenderse y el efecto se repite, llegando a provocar infección interna en dicha región abdominal.

En entrevista para este medio informativo, el doctor Salvador Martín explicó que la gran mayoría de estas hernias se desarrollan en pacientes que fueron operados o que sufrieron algún tipo de cirugía en la región abdominal; por ejemplo, cesareas, peritonitis graves, etc., además de

que el sobrepeso influye en su desarrollo.

La cavidad abdominal, continuó, tiene varias capas de tejido: músculo, grasa y piel. Entre la segunda y la tercera se localiza la aponeurosis, que es la capa que da tensión y resistencia a la pared de esta región del cuerpo. En este sentido, la malla será la base que dará paso a la fibrosis que originará la resistencia de la pared abdominal. Ante este panorama, comentó el cirujano: no existe otra solución al problema que intervenir quirúrgicamente para colocar una prótesis.

El doctor Salvador Martín explicó que en ocasiones una incisión quirúrgica en la pared abdominal propicia una zona de debilidad y sobre ésta se puede desarrollar una hernia, que en etapa avanzada puede complicarse y llegar al grado de perforar el intestino.

Desde el siglo pasado los cirujanos comenzaron a buscar materiales adecuados para reparar esta zona del cuerpo. En su inicio las prótesis eran sintéticas —mallas de plata y tantalio—, pero con el advenimiento de la tecnología fue necesario buscar prótesis que dieran mejores resultados.

En ese contexto, agregó el doctor, las prótesis hechas de pericardio de bovino —que sustituyen a las sintéticas— son un extraordinario material para parchar la pared abdominal de pacientes con hernias de grandes dimensiones. Para obtener esta bioprótesis es necesario asistir a los rastros para conseguir dicha membrana de bovinos sacrificados entre los 6 y 18 meses de vida.

El pericardio —membrana que cubre el corazón del animal—, para que pueda ser utilizado, tiene que pasar por un proceso industrial donde se le retira el exceso de tejido conectivo, luego se sumerge en una solución de Hank, manteniéndolo a cuatro grados centígrados, posteriormente se somete a un proceso de lavado por seis horas. Finalmente, después de casi 14 horas de trabajo, se sumerge en un antiséptico potente —glutaraldehído—, vigilando el grado de acidez de la membrana. Una vez concluido este proceso, la membrana tiene un acabado semejante a un cuero de tambor.

A través del tiempo se han utilizado diversos materiales protésicos para corregir este tipo de problemas. Desde 1895, en Alemania y Estados Unidos, se utilizaba la malla de plata —material inerte—; sin embargo, con el tiempo presentaron graves problemas: las mallas se fracturaban y en ocasiones perforaban las vísceras provocando la muerte del paciente. En 1940 aparece la malla de tantalio, material que presenta un escaso rechazo, no obstante presentaba los mismos problemas que las mallas de plata.

Diez años después, en 1950, surgió el primer producto derivado del nylon —polipropileno—, que provocó un uso generalizado de este material. El material sigue reportando tan buenos resultados que se sigue utilizando cincuenta años después de su descubrimiento.

Posteriormente surge la malla de prolene, con características similares, y con los avances de investigación y tecnología, aparece la malla de mersilene (poliéster o



Cristalización...

Viene de la 2

Durante el acto inaugural, el doctor Alfredo Sierra, jefe del Departamento de Enseñanza del Hospital Español, señaló que la UNAM tiene un pensamiento nuevo al respecto de los cursos para el área médica. Así, dijo, actualmente el investigador puede estar más cerca del enfermo, lo que facilita y mejora el proceso de enseñanza-aprendizaje, tal es el caso en el uso que se dará a esta Unidad que se inaugura.

Al término del acto protocolario se procedió a la develación de la placa conmemorativa, donde se consigna que la Unidad de Farmacología Clínica llevará el nombre del Dr. Julián Villarreal Castelazo, proyecto que tuvo su origen en el convenio establecido entre la Sociedad de Beneficencia Española y la UNAM. La develación la hizo el doctor Juan Ramón de la Fuente, secretario de Salud, en compañía de la Sra. Gilda Molina Viuda de Villarreal.

La mencionada Unidad depende del Departamento de Farmacología de la Facultad de Medicina y realizará las siguientes actividades:

Servicios, Diseño, elaboración y evaluación de protocolos de investigación en Farmacología Clínica de Fase I, II, III y IV; Revisión y adecuación de los protocolos de investigación con corrección de estilo y de acuerdo con la Ley General de Salud y el Reglamento de Investigación, Declaración de Helsinki y las "Buenas Prácticas Clínicas." Además, elabo-

ración del reporte de casos (Case Report Forms) de acuerdo al protocolo de estudio y con asesoría de expertos en bioestadística e informe y monitoreo de eventos adversos que ocurran durante el estudio.

En Tópicos de investigación, existen los siguientes:

—Farmacodinamia. Estudio del mecanismo de acción de los medicamentos.

—Farmacocinética. Estudio de biodisponibilidad y bioequivalencia.

—Terapéutica. Indicación médica para el uso de fármacos.

—Farmacogenética. Valoración de los problemas de idiosincrasia a los medicamentos.

—Farmacoepidemiología. Determinaciones de los patrones de consumo de los medicamentos en las comunidades.

—Farmacoeconomía. Establecimiento de las relaciones costo-beneficio.

—Farmacovigilancia. Detección temprana de reacciones adversas en la población de riesgo.

Finalmente, integran la Unidad de Farmacología Clínica los doctores Miguel Luján Estrada, Enrique López y Martínez, José Ramón Murillo Zaragoza, Javier Mijangos Huesca, Cecilia M. Capistrán González, José Antonio Galindo Morales, Pedro Serrano Maass y la psicóloga Rocío M. Rodríguez Campuzano.

LII Semana Académica y Cultural de Medicina del Deporte

En el marco de la LII Semana Académica Cultural de Medicina del Deporte, organizada por el Programa de Medicina del Deporte, evento que se llevó a cabo del 27 al 31 de marzo del presente año, en el auditorio Dr. Raoul Fournier Villada de la Facultad de Medicina, se presentaron los aspectos y alternativas de la Medicina del Deporte.

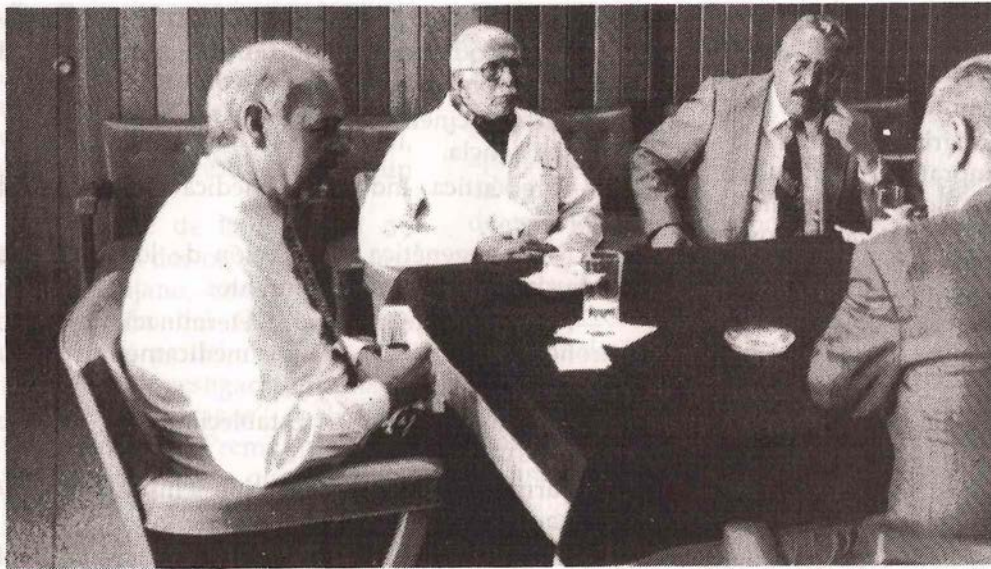
El programa académico se enriqueció con diversas conferencias, donde los temas fueron: Utilidad de la higiene en la actividad deportiva, Lesión deportiva, La acción acupuntural, Aspecto electromagnético de los meridianos y puntos de acupuntura, Ejercicios de resistencia progresiva en rehabilitación de rodilla, Algunos aspectos de la Psicología y el Deporte, Lesiones por sobreuso, Rehabilitación de los esguinces de tobillo, Análisis de imágenes en el deporte, Doping, Método analítico de la respuesta del tálamo en la actividad deportiva, entre otras.

Cabe destacar que en esta ocasión se puso énfasis en la técnica y práctica de la Medicina del Deporte dentro de la Facultad de Medicina y del mundo deportivo en general; la inauguración del evento dio inicio con la ponencia del doctor Juan González Zavala, jefe del Programa de Actividades Deportivas y Medicina del Deporte, de la Facultad de Medicina, quien expuso el tema "Utilidad de la Higiene en la Actividad Deportiva", además de destacar la labor realizada por el Programa a su cargo.

Los festejos de la LII Semana del Deporte fueron clausurados el 31 de marzo próximo pasado, en donde participaron los departamentos de Anatomía, Psiquiatría y Salud Mental, la subdirección de la DGADyR de la UNAM; Seguro Social, Centro Médico Naval, DDF, PRODEDDF, ESEF y el Hospital Central Militar.



Reunión de Egresados de la Facultad de Medicina con el Director



Encabezados por el doctor Xavier Campos Licastro, los miembros de la Asociación Nacional de Egresados de la Facultad de Medicina expusieron ante el doctor Alejandro Cravioto su interés por colaborar con la actual administración de la FM

En un ambiente cordial, el Doctor Alejandro Cravioto expuso, ante los representantes de la Asociación Nacional de Egresados de la Facultad de Medicina, la conveniencia de contar con la cercanía y el apoyo de los médicos egresados de la Facultad. Asimismo, ofreció reciprocidad en los beneficios que pudieran existir en este acercamiento. Al hacerlo, solicitó una participación más activa del grupo de egresados, ya que en la actualidad existen muchos cambios en la Facultad, resultado, dijo, de los trabajos desarrollados por la administración pasada, la cual logró mantener una posición de liderazgo para la escuela dentro del ámbito de la educación médica.

Así, con este impulso, los egresados podrían colaborar en una serie de proyectos específicos que irán surgiendo más adelante, señaló el Doctor Cravioto.

Al referirse a esta participación, el director de la Facultad

solicitó más y mejores apoyos para difundir y promover las actividades de la Facultad de Medicina, la cual tiene en la actualidad una serie de proyectos en vías de consolidación como es el nuevo edificio de Investigación, obra que requerirá de fondos para su mejor desarrollo.

Hay algunas estancias nuevas en la UNAM que resultan en la actualidad muy convenientes para el desarrollo de las actividades universitarias; por ejemplo, en la actualidad contamos con el gran apoyo que nos da Fundación UNAM, la cual proporciona recursos a proyectos bien definidos por cada Facultad o escuela, lo que representa una ayuda invaluable que está más allá de los propios recursos que otorga, pues nos favorece de manera importante al permitir que las tareas sustanciales de la Facultad de Medicina y de la UNAM en general se realicen con mayor

efectividad, dijo el Doctor Alejandro Cravioto.

Al escuchar al titular de la Facultad de Medicina, los miembros de la Asociación Nacional de Egresados se comprometieron a brindar los apoyos necesarios cuando el director lo considere conveniente. Para ello, dijeron, podrían por lo pronto otorgar una donación equivalente a 10 mil nuevos pesos, la cual sería a través de Fundación UNAM, cuerpo universitario que beneficia diferentes proyectos de la Facultad de Medicina.

Los egresados solicitaron al director una entrevista para publicarla en el órgano informativo COMMEDICA, revista que se sostiene a través de diferentes asociaciones médicas, la cual, dijeron, dedicará su portada del próximo número al Palacio de Medicina. Además, invitaron al doctor Alejandro Cravioto a su V Congreso Internacional de Terapéuticas Infecciosas para que presida la ceremonia de inauguración que se llevará a cabo el 3 de agosto de 1995.

Para finalizar, el director solicitó que dentro de ese evento se le permita exponer el proyecto de trabajo para la Facultad de Medicina, así como el que los egresados difundan la revista de la Facultad dentro de las diferentes asociaciones médicas, lo que reforzaría el vínculo entre la institución y sus egresados.



La Ética y el Ejercicio de la Medicina*

A modo de preámbulo, se dice que la palabra ética deriva del griego *ethos*, que significa costumbre. Dicha acepción no cumple hoy en día con el concepto actual e igualmente, no corresponde al de moral, como más adelante se explicará. La ética es una disciplina filosófica que busca razones últimas y universales (Kant) para adecuar la conducta humana al bien universal. Para la mejor comprensión añadiremos que en el concepto de ética hay tres elementos que conviene destacar: el ser humano —sólo existe la ética para el ser humano—, la conducta, finalidad primordial, por cuya acción, tanto interna como externa, se podrá adecuar esa acción al bien total, y por último, el tercer elemento es el bien universal. Entendemos el bien como el poder desarrollar sus potencias o virtudes; bueno es aquello que promueve su perfeccionamiento; y malo, lo contrario.

Varias son las razones que justifican a la ética: la necesidad de establecer un equilibrio entre la razón y los instintos naturales, las exigencias de la vida en sociedad con sus limitaciones a los deseos desordenados y la necesidad de observar normas de conducta acordes a los derechos del individuo y de la sociedad. El hombre es una unidad psíquica y somática, sometido a influencias externas, con voluntad y autonomía propias. Para calificar una acción, deberemos cerciorarnos de que quien la ejecuta goza de libertad, autonomía y que la decisión para su ejecución ha sido tomada sin ninguna presión o coerción. De ahí que las reglas

de conducta impuestas dogmáticamente (religiones, ideologías, etc.) no pueden considerarse como acciones éticas, aunque intrínsecamente sean buenas.

Toda acción ejecutada por el médico debe ser una acción ética, y deberá siempre tener en cuenta que todo ser humano es autónomo e inviolable y que tiene el derecho a ser respetado física y moralmente, además, el de la libertad para decidir sobre su propia vida.

El médico en su relación con el paciente está obligado a considerar que aunque es depositario de su confianza, debe informarle con detalle sobre su situación patológica, independientemente de que la impresión del paciente, o en su caso, la de sus familiares, conlleve el cambio del médico tratante. Si el paciente por su gravedad o confusión mental no le permite tomar una decisión sobre el tratamiento propuesto, serán los familiares cercanos sobre los que recaiga la responsabilidad de decisión. Evidentemente, el médico deberá proceder en su información con el suficiente tacto para que ésta sea lo menos desagradable al paciente o a los familiares; siempre se desechará la mentira, aun la llamada piadosa.

De entre las varias Declaraciones y Códigos sobre la conducta del médico, citaré la Declaración de la Asociación Médica Mundial en su Décima Asamblea celebrada en el año de 1956:

1.- La ética médica en tiempo de guerra es igual a la ética en tiempo de paz. La obligación

primaria del médico son sus deberes profesionales, y en su realización, será su suprema guía su propia conciencia.

2.- El objeto fundamental de la profesión médica es preservar la salud y salvar la vida. Se consideran como actos no-éticos, dar consejos o realizar procedimientos profilácticos o terapéuticos que no estén considerados en el interés del propio paciente; debilitar su capacidad física y mental, sin justificaciones terapéuticas. Asimismo, es un acto no-ético el empleo de sus conocimientos científicos en contra de la salud o para destruir la vida.

3.- La experiencia en seres humanos en tiempo de guerra está gobernada por el mismo Código que en tiempos de paz.

4.- En situaciones de urgencia, el médico dará un trato indiscriminado a los pacientes, independientemente de la raza, sexo, religión o filiación política del enfermo. El médico no debe utilizar su privilegio y facilidades, sino con propósitos apegados a la ética profesional.

Otros documentos, el Código de Nuremberg y la Declaración de Helsinki, se refieren expresamente a las condiciones que existen para la experimentación con seres humanos. Responsabilidades, deberes y derechos se nos han señalado para dar a la profesión médica su justa dimensión humana en la que siempre habrá bondad, sabiduría y respeto.

*Dr. Gerardo Loyo Gómez.
Depto. Historia y Filosofía de la Medicina.



Premio Nobel: Fisiología y Medicina

1984

Obtuvieron el reconocimiento mundial el británico Niels J. Jerne, el argentino César Milstein y el alemán George J. F. Köhler por el desarrollo de los anticuerpos monoclonales, una tecnología que en los últimos años ha servido de base para la producción a escala industrial de anticuerpos mono-específicos frente a los virus, bacterias, hongos y parásitos, así como frente a células tumorales. Los tumores fueron descubiertos hace ochenta años, pero hasta la fecha no se habían podido utilizar masivamente en la medicina clínica, la industria y el desarrollo científico.

1983

En este año fue otorgado a la norteamericana Bárbara McClintock del laboratorio de Cold Spring Harbor (Nueva York) por sus trabajos sobre "elementos genéticos móviles", que arrojaron nueva luz sobre la organización y función de los genes.

1982

K. Sune D. Bergström y Bengt I. Samuelsson pusieron como objetivo que su investigación llegara a un uso clínico, ya que los infartos son la segunda causa de muerte en Occidente. Así, por haber logrado dilucidar la estructura química de las prostaglandinas, al igual que John R. Vane por su análisis de los efectos y funciones biológicas de una de las prostaglandinas, la prostaciclina, se hicieron acreedores al Premio.

La prostaciclina al igual que las otras prostaglandinas tiene prácticamente la misma función que las hormonas, pudiendo decirse que son las hormonas locales de los tejidos. El control de esta sustancia mediante nuevos fármacos derivados de este conocimiento

permite la prevención de trombosis coronaria o los mismos infartos, por ejemplo.

Existen otras prostaglandinas que dilatan los vasos, otras que producen vasoconstricciones e intervienen en el proceso de coagulación, en este sentido su papel en el área cardiovascular es esencial.



Godfrey N. Hounsfield (n. 1919) N. de Fisiología y Medicina, 1979

1981

En este año fue compartido por Robert Sperry, profesor de psicología del Instituto Tecnológico de California, y los doctores David Hubel y Torsten N. Wiesel —ambos profesores de Harvard— por sus estudios sobre el córtex visual del cerebro y la demostración de que éste analiza los mensajes impulsivos codificados que envían los ojos. Así como por sus investigaciones durante 30 años sobre la manera de cómo los dos emisferios cerebrales procesan la información que reciben del exterior.

Los mensajes que entran por la retina comienzan a desarrollarse inmediatamente después del nacimiento, por lo que se convierte en

un requisito para este desarrollo que el ojo este expuesto a estímulos exteriores.

Por su parte, Sperry desde sus primeros trabajos con fibras nerviosas, halló que ambos hemisferios cerebrales se conectan y que si la unión es interrumpida, cada hemisferio continúa con su capacidad de aprender independientemente uno del otro.

1980

El trabajo fundamental de Snell, así como el de Benacerraf y Dausseti se refieren al análisis de la regulación genética de las respuestas inmunológicas orgánicas, consiguiendo probar que los llamados "antígenos" determinan las relaciones existentes entre las diferentes células que estructuran las reacciones inmunológicas orgánicas, ello llevó a que estos tres estadounidenses se hicieran acreedores al premio.

Su trabajo explica la capacidad de defensa orgánica frente a la presencia de tejidos extraños que es variable en función de las condiciones individuales para la investigación oncológica, fundamentalmente porque podría explicar por qué una célula se desarrolla hasta convertirse en tumor en algunos pacientes y en otros no. Sus aportaciones también son importantes para la cirugía de los trasplantes y el estudio de la etiología genética de las enfermedades. Los antígenos de trasplante, sustancias parecidas a los grupos sanguíneos que tienen importancia en relación con el rechazo o aceptación de injertos, son el lazo común de los tres inmunólogos galardonados.

1979

Al conocer Godfrey N. Hounsfield que le habían otorgado el

Premio Nobel de este año, humildemente contestó que "el mejor regalo era la marea de cartas de la gente que había sido curada gracias al sistema que permitió descubrir sus tumores malignos a tiempo". Estas palabras podrían asegurar que salen de una eminencia médica; sin embargo, Hounsfield no es médico. El aparato por él inventado —scanner— ha salvado millones de vidas desde su aparición y ha pasado a ser un auxiliar médico de primera categoría.

Hasta la fecha, ningún otro método dentro del campo del diagnóstico por rayos X ha obtenido en un corto plazo tan buenos resultados en la investigación como lo es el Computador Tomográfico Asistido a CAT (scanner, en inglés).

Las contribuciones del aparato consisten en que logra realizar un sistema tridimensional de diagnóstico por rayos X mediante computadora. Este sistema permite que las imágenes sean analizadas previamente por la computadora.

Asimismo, junto con Hounsfield, también obtuvo el premio Allan McLeod Cormack, quien desarrolló una computadora tomográfica asistida, que similar a la de Hounsfield, es destinada especialmente a la neurocirugía, dando buenos resultados en la localización de tumores y en investigaciones de enfermedades respiratorias y del sistema nervioso, con las ventajas de que elimina la confusión que crea la imagen obtenida por rayos X permitiendo que el médico detecte cualquier tumor en el cuerpo.

Continuará...

"Envejecimiento y Amistad"

Durante el acto de clausura de los festejos que realizaron los miembros de la generación de egresados 1945, el doctor Demetrio Sodi Pallares, profesor destacado de varias generaciones, se dirigió a sus alumnos de juventud y madurez con palabras emotivas que despertaron gran satisfacción y emotividad en el auditorio Dr. Gustavo Baz del Palacio de Medicina.

Por considerarlas de interés para la comunidad de nuestra Facultad, publicamos el concepto que merece al Dr. Sodi Pallares la amistad.

Laberínticas veredas
irradian de los ojos,
y en pedazos florecen,
más arriba, lirios blancos.
Puentes colgantes
resquebrajan la redondez
de lo redondo
mientras los frailes enclaustrados
cambian sus hábitos blancos
por manchados amarillos
En el acros
resurgen las pezuñas,
cuando la torre de Pisa
se inclina más al suelo,
la gelatina temblorosa
se endurece tanto
que rechina al chocar
contra las rocas
y el cordaje flexuoso
se transforma en serpentario.
¿Por qué, entonces,
nuestra amistad
se vuelve diamantina?
¿Qué ignotos abismos separan
la molécula destruida
del cauteloso cuántum?
La amistad
no es puente colgante
ni luce
hábitos manchados amarillos,
la amistad es un impulso
recóndito, aborigen,
como en el que el Primer Amor
tuvo su origen.
La amistad no se arrastra
ni como víbora camina.
Está llena de luz
y es transparente
en su estructura diamantina.



Oxígeno-Hidroterapia

Nuevo Tratamiento en México Contra Mordeduras de Serpientes de la Familia Crotalidae*

Las mordeduras de serpientes constituyen un importante problema de salud pública; sin embargo, no se le ha dado la importancia que realmente merece.

Pese a que no se cuenta con datos estadísticos precisos, se presentan un promedio de 173 muertes anuales a consecuencia del envenenamiento por ofidios.

La mayoría de los accidentes ocurren en zonas rurales, entre excursionistas, agricultores, etc.; con una mayor incidencia en hombres (4.1) o de 80 por ciento por factores ocupacionales.

La distribución geográfica de las serpientes venenosas en nuestro país es la siguiente:

- Norte y Noroeste: Elaphilae, Micruroides sp. (corales)
- Centro de México: Micrurus sp. (coralillos)
- Costa del Pacífico: Bothrops (nauyacas)
- Costa de la Vertiente del Pacífico: Agkistrodon (cantiles)
- En todo el país: Crotalus sp. (cascabeles)

En la década de los setenta el Dr. Jack Wainschel del Instituto de Toxicología de la Universidad del Sur de California, había desarrollado una técnica llamada "Oxígeno-hidroterapia" para el tratamiento de mordeduras de serpientes venenosas.

La técnica es equiparable a la "termosudoterapia" utilizada por los nahuatl con el mismo fin, además empleaban hojas como el Yauhtli, Pilpechtli y Huitzmamaxalli junto con raíces llamadas Coapatli, éstas eran aplicadas localmente o bebidas; finalmente, los baños de temazcalli eran el complemento necesario para provocar un copioso sudor.

El veneno de las serpientes es un complejo de proteínas con diferentes actividades enzimáticas, está constituido por péptidos y proteínas de bajo peso molecular.

Algunas de las enzimas más importantes son: proteinasas, transaminasas, hialuronidasas, colinesterasas, aminooxidasas, fosfolipasa A, B, C y D, ribonucleasa, adenosintrifosfatos, fosfatos alcalina, fosfatos ácida, NAD y endonucleasas.

Manifestaciones Clínicas

Los signos, síntomas y gravedad del envenenamiento dependen de cierto número de factores:

1.- Género y especie del ofidio, ya que la toxina de su veneno depende, entre otros factores, de su distribución geográfica; por ejemplo, una serpiente del desierto necesita un veneno más potente para asegurar su supervivencia.

2.- Edad del ofidio, esto porque las serpientes más viejas pueden padecer más enfermedades y muchas de ellas han perdido temporalmente los colmillos.

3.- Cantidad de veneno inoculado, esto puede verse afectado si la serpiente ha mordido previamente a otra víctima, o si está mudando colmillos.

4.- Contaminación microbiana dada por la población residente en las fauces de la serpiente, principalmente anaerobios como Clostridium tetani, Welchii o Perfringens.

Factores de la Víctima

1.- Localización y profundidad de la mordedura, cuanto más cerca del corazón y del cerebro, más peligrosa.

2.- Edad y estado de salud, los lactantes, preescolares y ancianos son más vulnerables.

3.- Sensibilidad de la víctima al veneno.

4.- Ejercicio, correr inmediatamente después de la mordedura aumenta la absorción sistemática de la toxina.

5.- Rapidez y efectividad en el tratamiento de urgencia y hospitalario.

Manifestaciones Clínicas

El envenenamiento se produce a consecuencia de la mordedura y por la introducción de sustancias tóxicas almacenadas en las glándulas parótidas de las serpientes.

En general, los siguientes efectos clínicos ocurren con un severo envenenamiento:

- Locales: en el tejido subcutáneo, el veneno es activado por la temperatura corporal y el pH. Inmediatamente inicia la destrucción celular y linfática por hidrólisis. La hemorragia ocurre dentro del área, los eritrocitos son destruidos, y los cambios de presión osmótica causan fuga de fluidos dentro del área, lo que produce edema.

-Sistémicos: las estructuras celulares parcialmente



Inmunogenética de la Diabetes Mellitus Insulinodependiente*

La diabetes mellitus es una enfermedad heterogénea, debido a que en la fisiopatogenia existen los componentes: genético, biológico, clínico y ambiental. El principal defecto es la deficiencia absoluta en la secreción de insulina, probablemente como consecuencia de un trastorno autoinmune, cuyo órgano blanco son los islotes beta del páncreas. Dicha enfermedad se caracteriza por presentar alteración en el metabolismo de la glucosa, manifestada por hiperglucemia, glucosuria, cetosis, complicaciones microvasculares específicas como nefropatía y retinopatía, así como alteraciones macrovasculares y neuropáticas.

Como se trata de un trastorno autoinmune, los fenómenos celular y humoral tienen un papel importante en la patogenia de la diabetes mellitus (DMID). En cuanto a lo celular se ha visto, que los islotes beta presentan un infiltrado inflamatorio llamado insulinitis. Bottazzo analizó la naturaleza del infiltrado y encontró que los linfocitos B estuvieron presentes, aunque la mayoría de los linfocitos fueron células T en las que predominó el subtipo CD8+ sobre los CD4+. Dentro del aspecto humoral, se ha encontrado que los anticuerpos contra la insulina pudieran influir en el desarrollo de la DMID, así como los anticuerpos (Ig G) capaces de unirse a todas las células de los islotes beta del páncreas. Las linfoquinas como la IL-1 y el FNT, parecen jugar un papel importante en la destrucción de las células beta, ya que tienen efectos citotóxicos contra los islotes del páncreas humano adulto.

La destrucción autoinmune está basada principalmente en factores ambientales y genéticos. En el aspecto ambiental se encuentran los cambios en la dieta, las infecciones virales y la temperatura ambiental: en relación al primero, se menciona que existe un efecto metabólico mayor que altera la expresión génica o la función celular; el segundo está dado por infecciones del virus Coxsackie B4, el cual infecta a las células beta, alterando los antígenos de superficie celular, transformando a la célula como extraña y ocasionando su destrucción por los linfocitos T y el sistema del complemento; también se menciona que la infección congénita por el virus de la rubéola induce anomalías persistentes de las células T, incrementando la incidencia a desarrollar trastornos autoinmunes; y por último, en el tercero, se ha reportado en algunos estudios que la incidencia de la DMID parece estar relacionada a temperaturas ambientales, en donde los Caucásicos tienen la incidencia más alta de esta enfermedad.

Los factores genéticos están asociados principal-

mente con el Complejo Mayor de Histocompatibilidad (CMH), en el que su estructura consiste en tres regiones, denotadas clase I, II y III. Los genes de la clase I, como el HLA-A, HLA-B y HLA-C, expresan antígenos de superficie en la mayoría de las células nucleadas. Los antígenos de la clase II son expresados especialmente en los linfocitos B, macrófagos y células dendríticas, todos están involucrados en la interacción con los linfocitos T ayudadores, dichos antígenos están subdivididos principalmente en: HLA-DR, HLA-DQ Y HLA-DP. Los antígenos de la clase III están constituidos por componentes del sistema de complemento como el factor B, C2, C4A, y C4B.

El sistema HLA contiene un número de genes íntimamente ligados, cuyos productos controlan una variedad de funciones especialmente los concernientes con la regulación de las respuestas inmunes y mediación de reacciones inmunológicas. La región mapeada del brazo corto, el cromosoma 6, contiene los genes controladores de la susceptibilidad a la DMID y parece estar cercana al HLA-DR y HLA-B. Las primeras asociaciones descubiertas fueron con B8, B15 y B18, posteriormente se demostró que los antígenos del locus HLA-D, Dw3 y Dw4 tienen una asociación más fuerte con la DMID que con los antígenos del HLA-B. Muchos investigadores han demostrado que la susceptibilidad a esta enfermedad está incrementada en individuos que tienen los antígenos del HLA-B8, B15, DR3 y DR4.

En numerosos estudios se ha encontrado que las diversas susceptibilidades a esta enfermedad, en vanos grupos étnicos, sugieren que el mecanismo para el desarrollo de ésta difiere de una población a otra. Esto se ha demostrado en varios estudios realizados en los diferentes países, por lo que los antígenos varían de acuerdo al grupo racial y la región geográfica. En estudios realizados en caucásicos con DMID, se ha visto que el 95 por ciento de los individuos expresan sólo el antígeno HLA-DR3 y DR4 comparado con el 40 por ciento de la población general.

Recientemente se ha demostrado que existen otros marcadores genéticos de tipo molecular en la susceptibilidad a la DMID, y en donde se ha encontrado que la presencia de otro aminoácido en lugar de aspartato en la posición 57 de la cadena beta del HLA-DQ está asociado con la susceptibilidad a la DMID; considerando al aspartato en esta posición, parece conferir resistencia a la enfermedad. Los alelos sin



Oxígeno...

Viene de la 10

destruidas con pequeñas porciones de veneno entran en la circulación y son distribuidas al cerebro, pulmones, corazón, riñones y otros órganos.

La náusea y el vómito ocurren por la acción de las toxinas sobre los quimiorreceptores del cerebro. La hipotensión se desarrolla por severa vasodilatación e hipovolemia secundarias al incremento de la permeabilidad capilar y la hemorragia.

La taquicardia acompaña a la hipotensión, la oliguria o anuria ocurren por las alteraciones glomerulares con decremento de la filtración. Estos eventos pueden llevar al coma, choque y muerte.

Tratamiento

En un paciente que ha sufrido mordedura debe ligarse el miembro afectado para evitar la absorción del veneno, dentro de los primeros 30 minutos; se hace con una banda ligeramente apretada por encima de la mordedura, de tal manera que sin impedir la irrigación del miembro, se evite el retorno venoso y linfático superficiales.

La constricción con la banda puede usarse alternativamente con la realización de incisiones y succión del veneno. Dentro del mismo lapso de tiempo se hace una incisión sobre la mordedura de los colmillos, de un centímetro de largo por un centímetro de profundidad para sacar algo de fluido de hipertóxico, generalmente no se obtiene más del 20 por ciento de éste.

Es importante primero administrar corticoesteroides y posteriormente suero antiviperino antes de proceder, ya que la alta temperatura a la que se someterá la zona producirá vasolidatación que favorecerá la diseminación sistemática más rápida del veneno.

Desarrollo de la Técnica

Realizando lo anterior, se introduce el miembro afectado en un recipiente con agua a temperatura de 39-40 C con un mecanismo de oxigenación, a razón de 5 litros por minuto, hasta que desaparezca el edema y posteriormente 1-2 horas diariamente hasta la recuperación total: en caso de ser el tronco o en la cara, se emplean compresas con agua a la misma temperatura en el sitio de la mordedura.

Principios Fisiológicos de la Oxígeno-Hidroterapia

Se basan en el mantenimiento de la circulación, oxigenación y limpieza favoreciendo la infiltración celular, proliferación vascular, involución, depósito, y maduración de sustancias extracelulares.

Por tanto, esta técnica mantiene la herida libre de bacterias, disminuye considerablemente la presión de la zona afectada evitando que se llegue a la debridación y esfacelación, y en caso de que haya necrosis evita la destrucción de tendones, tejido muscular y óseo; el tejido superficial que se pierde se regenera posteriormente.

La oxígeno-hidroterapia se ha utilizado también con éxito en casos de picaduras de arañas con veneno de acción proteolítico, como Loxoceles (araña violinista o parada) y en algunos casos de lesiones necrosadas en diabéticos.

*Programa AFINES. Gloria A. Castro Pacheco, estudiante del cuarto semestre de medicina.

Ventana de Afines

La Coordinación del Programa AFINES invita a los alumnos de la Facultad de Medicina para asistir a los encuentros mensuales que realizaremos durante 1995, a las 18:00 horas, en el Auditorio "Fernando Ocaranza", conforme al siguiente calendario:

Mayo 8, junio 5, julio 3, agosto 7, septiembre 4, octubre 9, noviembre 6 y diciembre 4

Durante estos encuentros tendrás la oportu-

nidad de conocer y escuchar los avances que en investigación tienen tus compañeros de AFINES. Como siempre habrá avisos importantes, ¡Asiste!

Para mayores informes, acudir a la Coordinación del Programa AFINES* o llama a los teléfonos 623-24-03 ó 623-21-52

*Coordinación del Programa AFINES. Edificio B, 1er. piso. Facultad de Medicina.



Primera Reunión de Ex becarios "Maimónides"



El secretario general de la FM acompañado de la psicóloga Silvia Baum en el encuentro con los exbecarios del Programa Maimónides

A ocho años de la creación del Programa de Superación Académica de becarios "Maimónides", se llevó a cabo la primera reunión de ex becarios con el fin de incorporarlos a las actividades académicas y docentes de la Facultad de Medicina.

En entrevista, la psicóloga Silvia Baum, jefa de la Unidad de Orientación Profesional, explicó,

que tomando en cuenta la experiencia y grado de estudios de los galenos, que en su momento fueron becarios "Maimónides", merecen nuevas oportunidades para el mejor desarrollo de su formación académica; "la función es establecer un contacto para que ellos puedan aprovechar las actividades de desarrollo que tiene la Facultad".

La reunión de ex becarios tuvo como finalidad organizar a los alumnos que en la actualidad cursan el servicio social o alguna especialización y así formar un equipo de médicos de alta calidad a los que se les pueda ofrecer becas de especialidad y algunas otras alternativas.

El objetivo es iniciar un contacto anual con los ex becarios que permita actualizar los expedientes, saber cómo va su desarrollo profesional y sus necesidades académicas para ofrecerles, si las posibilidades así lo permiten, nuevas alternativas de desarrollo, lo manifestó Silvia Baum.

La beca "Maimónides", dijo, es exclusivamente para los alumnos de la licenciatura, y pueden los estudiantes empezarla a utilizar a partir del segundo año, pero ésta se suspende con el ingreso al internado; al suceder lo anterior se da el caso de que los jóvenes con beca no cuentan con la experien-

→ 15

"Las Voces de la Salud"

Programa Radiofónico de la Facultad de Medicina

La Facultad de Medicina en colaboración con Radio UNAM e instituciones del sector Salud han llevado a cabo una serie de programas radiofónicos con el propósito de brindar a la población radioescucha información biomédica tendiente a promover el auto cuidado y la responsabilidad de la salud individual y familiar.

En 1983 dio inicio el programa "Galería Universitaria Académica Médica" como propuesta de la Secretaría de Relaciones y Extensión Universitaria, programa que se caracterizaba por estar formado con entrevistas a médicos, las cuales eran grabadas en la Facultad de Medicina; se transmitían semanalmente, con una duración de 15 minutos, desde las instalaciones de Radio Universidad; en 1987 cambia de denominación por "La Universidad y su Salud", y forma parte de las actividades de la Secretaría de Educación Médica. Desde entonces, la transmisión se realiza en vivo con teléfono abierto desde Radio UNAM, con duración de 30 minutos que después se

extendería a una hora, incluyéndose al sector público y privado relacionado con la salud.

Ya para marzo de 1993, durante un año, se incorpora el Instituto Nacional de la Nutrición Salvador Zubirán como única institución participante, y desde entonces, se le denomina "Las Voces de la Salud". El objetivo del programa es establecer una comunicación entre el médico, el paciente y su familia en relación a diversos padecimientos y sus repercusiones en lo individual y lo social, donde participa en la entrevista además del médico especialista, el paciente y la familia. En marzo de 1994, forma parte de la Secretaría de Extensión y Difusión.

En la actualidad, el programa cuenta con la participación de los Institutos Nacionales de Salud. "Las Voces de la Salud", se transmite los jueves de 12 a 13 horas por Radio UNAM en las bandas AM, XEUN 860; FM, XEUN 96.1 y XEYU 9600 de la banda de 31 metros.

→ 15



Una Opción...

Viene de la 4

dacrón), que es actualmente la más utilizada en este tipo de males, pues presenta menos posibilidades de infección dentro de la gama de las mallas sintéticas.

Más adelante apuntó, que con el advenimiento de la nueva tecnología, se continúa en la búsqueda de un material protésico ideal; es decir, que cumpla con las siguientes características: fuerte, resis-

El pericardio de bovino, una excelente bioprotesis con magníficos resultados en la cirugía de pared abdominal

tente, inerte, no carcinogénico y que sea estable en presencia de infección. Debiendo agregar una condición más, sobre todo en países como el nuestro, donde el precio es significativo, ya que todos los materiales sintéticos que actualmente se emplean están fuera del alcance de la mayoría de la población. Tales características nunca se habían obtenido en una bioprótesis, únicamente en materiales sintéticos; sin embargo, el pericardio de bovino resultó ser un excelente material para este tipo de prótesis y a un costo muy bajo.

El especialista aseveró que materiales biológicos como la dura madre tienen la desventaja de manifestar cambios ante las infecciones, por lo que el uso del pericardio de bovino es casi ideal, ya que no provoca infecciones y si llega a desprenderse no es necesario volver a intervenir, pues el material es metabolizado por el cuerpo formando una capa fibrosa que hace las veces de pared abdominal.

Otra ventaja de este material, también utilizado en prótesis vascular y pared costal, que reemplaza a las mallas sintéticas de polipropileno, de prolene, dacrón o poliéster o polímero de teflón, es su bajo costo, ya que para conseguirlo sólo se requiere de asistir al rastro y comprarlo para darle el tratamiento requerido.

A pesar de que este material biológico reporta excelentes resultados y su adquisición es barata, el proceso de obtención resulta lento y poco aceptado por la industria comercial, de igual manera señaló que en este terreno las bioprótesis no existen, cuando menos en el país, por lo que resultaría benéfico si esto se produjera en forma comercial porque abatiría mucho los costos.

VIII Congreso Nacional Estudiantil de Investigación en el Área de la Salud

Estudiantes de pregrado del departamento de bioquímica invitan a todos los interesados a participar en el VIII Congreso Nacional Estudiantil de Investigación en el Área de Salud (CINEAS) que se llevará a cabo los días 25, 26 y 27 de mayo del presente año.

Desde 1987 se realiza año con año el CINEAS. Dicho evento nace por la necesidad de que los alumnos de pregrado, integrados a proyectos de investigación, presenten los resultados obtenidos, se cree una crítica constructiva entre los participantes, haya un nutrido intercambio de ideas y se promueva y estimule la investigación.

Las primeras seis ediciones, se llevaron a cabo en la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México. El Comité Organizador estuvo integrado en estas ocasiones por alumnos de la misma Facultad. Sin embargo, a partir de la séptima edición se invitó a algunas Universidades a formar parte de dicho Comité.

De esta manera, la Academia Nacional de Medicina invita al Comité Organizador a que su Congreso sea paralelo al VII Congreso de la Academia Nacional de Medicina.

Cabe destacar que en los eventos anteriores del Congreso Estudiantil se incluyeron conferencias magistrales y se recibieron 126 trabajos de los cuales se seleccionaron 102 para presentarse en carteles y exposiciones orales, los trabajos se publicaron en la Gaceta Médica de México (vol. 130, supl. 2-1994).

Este año, se celebrará el VIII Congreso Nacional Estudiantil de Investigación en el Área de la Salud. Por primera ocasión, se llevará a cabo en la Escuela Médico Militar, la cual se ha integrado al Comité Organizador, así como las universidades: La Salle, Anáhuac, la Autónoma Metropolitana, la Escuela Superior de Medicina del IPN y la Facultad de Medicina de la UNAM, campus Iztacala.



Inmunogenética...

Viene de la 11

aspartato en la posición 57 están significativamente asociados con la DMID en todas las áreas. Además, también se ha visto, en la cadena alfa del HLA-DQ, que la arginina en la posición 50, confiere susceptibilidad a dicha enfermedad.

Es muy importante tener en cuenta la inmunogenética de la diabetes mellitus, ya que dicha enfermedad se está convirtiendo en un grave problema de salud pública en nuestro país, sobre todo tomar en consideración que el aspecto ambiental influye de manera determinante para su desarrollo. Una vez desarrollada ésta, lo recomendable es disminuir y retardar la aparición de las complicaciones tardías para que de esta manera se pueda disminuir la mortalidad por dicha enfermedad.

*Jesús Kazuo Yamamoto Furosho. Alumno del Programa AFINES. Internado Médico.

Primera...

Viene de la 13

cia y conocimientos de los ex becarios, quienes cursan actualmente el internado o las especialidades. De ahí que lo que se pretende, continuó la titular de la Unidad de Orientación Profesional, es ofrecerles una serie de propuestas que algunos de los patrocinadores de "Maimónides" han hecho; por ejemplo, un laboratorio quiere proporcionar una beca a dos muchachos, uno que estudie la especialidad de radiología y otro de patología clínica, los alumnos nuevos no pueden todavía participar. "Es en esta serie de propuestas donde nos gustaría que los ex becarios tuvieran un contacto más estrecho con nosotros, ya que en esta etapa de su formación no gozan de beca".

La reunión que tuvo lugar en el auditorio Fernando Ocaranza el pasado 24 de marzo contó con la asistencia de aproximadamente 17 ex becarios, además de contar con la presencia del doctor Enrique Piña, secretario general de la Facultad de Medicina.

Las Voces...

Viene de la 13

XEUN 860; FM, XEUN 96.1 y XEYU 9600 de la banda de 31 metros.

De esta manera, la Facultad de Medicina cumple con el deber de otorgar información biomédica a nivel de divulgación a través de los medios de comunicación radiofónicos, como una alternativa más para el bienestar de la salud biopsicosocial individual, familiar y social.

Ofrecer...

Viene de la 3

ignorar el significado biológico, clínico y ético de proyectos tan extraordinarios, por ejemplo, como el que se refiere al genoma humano o la genética molecular, porque todo ese bagaje de conocimientos son los que dan cuerpo a la medicina moderna.

Al término de dicha ceremonia se hizo la develación de las placas con los nombres de los alumnos más destacados de las generaciones 1984-1989, José Clemente Ibarra Ponce de León y Gustavo Varela Fascinetti, y de la 1988-1993, Carlos Alfonso Gutiérrez Cirlos Madrid y Sandra Iliana Rodríguez Carranza.

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 A. Colina Ramírez
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. 342.

ISSN 0186-2987

Este tiraje consta de 6,000 ejemplares

CURSOS

Departamento de Medicina Familiar

Ultrasonografía

Dra. Luz Barragán Patraca.
Servicio de Imagenología del Hospital Mocel

Del 24 de abril al 5 de mayo.

Temas Selectos de Medicina Interna

Dr. Gerardo G. Arellano Piña.
Hospital de Jesús.

6, 13, 20, 27 de mayo y 3 de junio.

Temas de Pediatría para Padres Responsables

Dr. Rafael Juan Sánchez García.
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.

Secretaría de Enseñanza
Clínica, Internado y Servicio Social

Terapéutica Farmacológica

Dr. José Antonio Rojas Ramírez.
Del 18 de abril al 11 de julio (únicamente martes)

De 16 a 19 horas.

Requisitos: Una fotografía tamaño infantil, credencial de identificación y estar por concluir el tercero o cuarto año de la carrera.
Informes: Depto. de Cursos Extracurriculares, Edif. "B", 3er. piso, de 9 a 14 horas.
Salón del Académico.

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: Asistir a la

Agenda de Abril

Radioteca, seleccionar el o los temas y ser estudiantes de medicina, médico o residente.
Informes: Hospital Radioteca, Depto. de Medicina Familiar.

CONGRESOS

CNELAS

VIII Congreso Nacional Estudiantil de Investigación en el Area de Salud

25, 26 y 27 de mayo.

Auditorio de la Escuela Médico Militar.

Informes: Fac. de Medicina, Depto. de Medicina Familiar. Tel. 622-00-62

Asociación Mexicana de Hospitales, A.C.

IX Congreso Nacional de Hospitales

Los días 27 y 28 de abril.

Informes: Asociación Mexicana de Hospitales, A.C., Querétaro 210, Col. Roma. Tel. 574-01-28. Fax 574-01-35.

Hospital Radioteca

Invita

A los alumnos, profesores y médicos en general a consultar su material iconográfico, más de 10 mil casos, que pone a su disposición en:

1. Estudios radiológicos normales.
2. Estudios Radiológicos con Patología.
3. Otros medios de diagnóstico por imagen gráfica.

Además de ofrecer colecciones completas de:

- Temas radiológicos normales y especiales en video y transparencias.
- Casos clínicos originales, etc.
- Cursos, audiovisuales, tutorías y bibliografía.

Informes: Hospital Radioteca, Depto. de Medicina Familiar.

SIMPOSIO

Programa Universitario de Investigación en Salud Neurocisticercosis en la Infancia "Tanya Martínez Flisser"

Del 27 a 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.

DIPLOMADOS

Secretaría de Educación Médica 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.

LABO

Las Voces de la salud

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.

REUNIONES

ASOMEIMSS

Problemas de Responsabilidad Médica

Dr. Miguel Angel Gil Corrales.
20 horas.

Aud. Hospital de Pediatría, CMN S. XXI

Informes: Dra. Julieta Reyes Tellez, ASOMEIMSS, Río Nexapa No. 10, Col. Paseos de Churubusco. Tel. 657-5108.

FM, Fundación Mexicana para la Salud y la Universidad de Michigan

El Aprendizaje Basado en Problemas: Estrategia para la Formación del Médico del Siglo XXI

Los días 17, 18 y 19 de abril
Sede: Centro Interamericano de Estudios de Seguridad Social
Informes: Unidad de Evaluación Educativa, Sría. General, FM, primer piso. Tel. 623 23 39.

LIBROS UNAM

Dirección General de Fomento Editorial

El Aborto una Lectura de Derecho Comparado

Alicia E. Pérez Duarte.
Instituto de Investigaciones Jurídicas.

Clave: 017631 RC.

Precio: N\$45.00

La Democracia en Blanco: El Movimiento Médico en México, 1964-65

Ricardo Pozas Horcasitas.
Instituto de Investigaciones Sociales.

Clave: 018599 RD.

Precio: N\$35.20

Informes y ventas: Dirección General de Fomento Editorial UNAM, Av. Imán 5, CU.

Tel. 622-6583, y Fax 622-6582.



Agenda de la
Facultad

MEDICINA

