



UNAM

*Gaceta de la
Facultad*

MEDICINA

Mayo 10 de 1996

***Primer Congreso Internacional de
Médicos Egresados de la UNAM,
Radicados en el Extranjero***





Entrevista a la licenciada Henriette D. Ríos Orlandi

La Labor Administrativa, un Vínculo Entre las Necesidades del Usuario y los Recursos Disponibles, Tarea Importante Para el Desarrollo de una Institución Educativa

“ Considero que la labor del administrador y en conjunto de los que laboramos en la administración es difícil y compleja; recordar que estamos en medio de la exigencia y requerimiento directo del usuario y el nivel central normativo para el uso y aplicación de los recursos. Es importante lograr un equilibrio entre esos requerimientos de las áreas académicas y el logro de las metas que se han trazado, a través de los programas de trabajo y la disponibilidad de recursos. Equilibrio que debe darse con base en una normatividad institucional global, que define los procedimientos y los pasos a seguir para los trámites, que necesariamente se enmarcan en una política general y específica de la Facultad; es un reto permanente, que para enfrentarlo es indispensable cada vez una mayor o mejor vinculación entre las áreas académicas y el área administrativa”, comentó la maestra Henriette D. Ríos Orlandi, jefa de la Unidad Administrativa de la División de Estudios de Posgrado e Investigación, durante la entrevista que concedió a la **Gaceta**.

“Trabajar en la Universidad Nacional Autónoma de México y en la FM es un orgullo; tengo plena conciencia de estar colaborando en un gran proyecto educativo, no sólo para el país sino para Latinoamérica; no importa el nivel en el que nos encontremos ubicados ni la actividad específica que desarrollamos, lo importante es poner nuestro granito de arena para alcanzar las metas y cumplir los objetivos trazados, lo que nos toca hacerlo con entusiasmo y entrega, lo mejor posible. El futuro no lo conocemos; el presente es de trabajo; sus retos, nuestro compromiso institucional” aseveró.



Boricua de origen, la maestra Henriette D. Ríos consideró que a veces es importante hacer un alto en ciertos momentos de la vida, “creo que esta entrevista me ha permitido reflexionar sobre lo que ha pasado en este tiempo y ha sido muy grato”, manifestó.

Con 44 años de edad, de los cuales 23 los ha vivido en nuestro país, casada con un mexicano y un hijo de 20 años que cursa el sexto semestre de la carrera de química en la UNAM, comentó que ha pasado su etapa adulta en México; y con este año, más de la mitad de su vida. Egresada de la Universidad de Puerto Rico, de la carrera equivalente a lo que es sociología aquí, y con la maestría en esta disciplina, cursada en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, su campo laboral se ha vinculado al quehacer de la administración pública, fundamentalmente en dos campos: la salud y la educación.

Hace dos sexenios tuvo la oportunidad de colaborar dentro del mando medio en la Secretaría de Salud 1983 a 1989, durante el periodo del doctor Guillermo Soberón; es decir, en el área normativa, primero como jefa del departamento de Normas para la Asistencia Social y más tarde como subdirectora de Normas Técnicas para la Investigación en Salud. “Fue una experiencia por demás intensa y enriquecedora”. Asimismo, apuntó sobre la diferencia que ahora encuentra entre aquel trabajo y el que ahora realiza. Así, nos dice: “contaba con la colaboración interinstitucional, lo que me permitió conocer el trabajo de muchos especialistas; aunque, debo decir que por estar ubicada en el ámbito normativo, los resultados no eran inmediatos, eran de mediano y largo plazos, en comparación con el área operativa —en la que hoy se desempeña—, donde el trabajo se refleja en lo cotidiano”.

Ingresó como trabajadora de la UNAM en el verano de 1981, de una manera circunstancial e inesperada, “en aquel entonces estudiaba la maestría y tomaba un curso monográfico de varios meses de duración, organizado por el departamento de Medicina Preventiva, Medicina Social y Salud Pública —ahora Salud Pública— de la FM. Fue un curso acerca de la enseñanza de la medicina preventiva. Al concluirlo, el jefe del departamento y profesor titular me invitó a laborar en la Unidad de Ciencias Sociales del departamento, ingresé con nombramiento de profesor de asignatura “A”, fueron dos años fructíferos y satisfactorios”, enfatizó. Su labor fundamental era la organización e impartición de cursos extracurriculares de Ciencias Sociales aplicadas a la Salud, dirigidos a los



Primer Congreso Internacional

La FM Estrecha Lazos con Médicos Egresados, Residentes en el Extranjero



Los médicos egresados escucharon con atención las palabras del doctor Alejandro Cravioto y del actual presidente de los galenos asociados en el extranjero, doctor Manuel L. Acosta.

La Universidad Nacional Autónoma de México tiene el firme propósito de establecer lazos con los egresados de diferentes áreas del conocimiento que radican fuera del país. Atendiendo a este fin, la actual administración de la Facultad de Medicina, encabezada por el doctor Alejandro Cravioto, realizó, en colaboración con la Asociación de Médicos Egresados en el Extranjero (AMEE-UNAM), el Primer Congreso Internacional.

El Palacio de Medicina, escuela en la que algunos de los integrantes de AMEE-UNAM realizaron sus estudios médicos, fue el marco del congreso que se llevó a cabo los días 18, 19 y 20 de abril del presente año; actividad que forma parte de los vínculos que se han establecido con este grupo de médicos egresados de esta Facultad de Medicina, muchos de ellos no mexicanos, que radican en Texas, Estados Unidos.

En este sentido y en respuesta a la visita que el doctor Alejandro Cravioto realizó el año pasado a Texas, la AMEE-UNAM y la FM realizaron este Primer Congreso Internacional, en el cual se abordaron temas como: *Tratamiento de la oti-*

tis media, Avances en el tratamiento de la sinusitis, Depresión, Trastornos gastrointestinales, Diabetes mellitus tipo II, Insulinoterapia, Hemophilus influenza tipo B, respuesta a la vacuna en prematuros, SIDA y Cirugía cardiovascular, además de Los Virus en las enfermedades neurológicas.

En este Primer Congreso Internacional participaron los doctores Alejandro Cravioto, director de la FM; Manuel L. Acosta, Cirujía general, presidente de AMEE-UNAM, El Paso, Texas; Luis D. Acosta, Neurología y Enfermedades Neuromusculares, tesorero de AMEE-UNAM, El Paso, Texas; Jaime E. Lozano, Urología, secretario de AMEE-UNAM, El Paso, Texas; Jaime Davidson, Endocrinología y Metabolismo, Dallas, Texas; Jorge Espinoza, Endocrinología, México, D.F.; Issac Figueroa, Otorrinolaringología, México, D.F.; Angel Muñoz, Neonatología, Houston, Texas; Víctor Rivera, Neurología, Houston, Texas; Eduardo Tovar, Cirugía Vasculosa y Torácica, Fullerton, California; Felipe Vázquez Estupinan, Psiquiatría, México, D.F.; y la licenciada en Enfermería María Elena Carranza.



Simposio "Actualidades en el Diagnóstico y Tratamiento de los Principales Procesos Respiratorios"

Importante Interrelacionar a los Alumnos, Desde el Inicio de la Carrera, con los Problemas Reales de la Comunidad

Interrelacionar a los alumnos de pregrado con aspectos clínicos, con los problemas más frecuentes de la patología nacional y entrar en contacto con personas expertas en dichos temas fue el objetivo principal del simposio **Actualidades en el Diagnóstico y Tratamiento de los Principales Procesos Respiratorios**, efectuado en días pasados en las instalaciones de la FM y en el cual participara la industria privada.

Al respecto, el doctor Antonio Caso Marasco, promotor de dicho simposio y secretario académico de la División de Estudios de Posgrado e Investigación de la FM, comentó que la idea surgió a partir de que en fechas recientes el aumento en la incidencia de los problemas respiratorios por cuestiones de la contaminación, registrados en el invierno pasado, podría ser un buen tema para acercar a los alumnos con los problemas de la salud cotidianos.

Manifestó el doctor Antonio Caso que las opiniones recabadas al final del simposio entre los participantes, resultaron bastante alentadoras, desde los ponentes, los alumnos y la misma industria participante; sobre todo porque a pesar de participar una industria farmacéutica, se conservó un alto nivel académico, debido a que no se mencionó ningún producto farmacéutico ni indicaciones de su manejo; siendo esto último muy importante, ya que así los estudiantes no se exponen a recetar, sin estar preparados para ello.

La idea del simposio surgió después de que el doctor Caso realizara algunos contactos con laboratorios, sin perder de vista que sería dedicado a estudiantes que todavía no tienen contacto con la práctica clínica, aunque dentro de sus familias y sus vecindarios resultan ser ya "médicos", situación que los compromete; amén de ser un apoyo para el estudio de sus materias teóricas.

El simposio **Actualidades en el Diagnóstico y Tratamiento de los Principales Procesos Respiratorios** es el primero en su tipo y se piensa que serán más frecuentes este tipo de encuentros, como ocurre actualmente con el Curso Avanzado de Apoyo Vital en Trauma (Advanced Trauma Life Support, ATLS), pero con la intención de que observen las diferentes patologías, a fin de que cuando el alumno ingrese el día de mañana al campo clínico, cuente con ciertas habilidades que le serán útiles, y al término del simposio, se sienta motivado.

Durante el simposio se cubrieron los temas de: **Manejo actual de infecciones en vías respiratorias**

bajas, del cual habló el doctor José Karam Bechara, jefe de servicio de Neumología del Hospital Infantil de México, refiriéndose a las neumonías en comunidad a partir de una experiencia obtenida en un programa que maneja la Organización Mundial de la Salud, en el cual la madre asiste a su clínica o centro de salud más cercano cuando detecta problemas en su hijo; al niño se le da tratamiento en casa con un antibiótico; si el niño mejora, se da un tratamiento ambulatorio fuera del hospital o de lo contrario se le interna; otro tema fue **Infecciones en vías respiratorias altas**, tema del doctor Enrique Azuara Pliego, otorrinolaringólogo y jefe del mismo servicio en el Instituto Nacional de Pediatría, quien habló de las complicaciones de las infecciones en vías respiratorias, como el absceso retrofaringeo; además, explicó cuales eran los gérmenes más comunes y su manejo.

Por su parte, la doctora Teresa Fortoul, miembro del Consejo Técnico de la FM, profesora e investigadora del Departamento de Biología Celular y Tisular, y experta en salud ambiental, participó, en representación de la FM, hablando sobre los quehaceres de la Facultad, como es la investigación y la relación que guarda con el campo real de la medicina, que es el área en la que los médicos deberán enfrentar a los pacientes. De esta manera, durante su ponencia, habló de la anatomía de los mecanismos de defensa del sistema respiratorio, enfatizando en cada sitio, cómo se alteran los mecanismos de defensa ante la presencia de contaminantes ambientales. Respecto al simposio, opinó que es una buena idea para el acercamiento con los alumnos y con lo que sucede fuera de las aulas, que como alumnos todavía desconocen; consideró que fue "un acercamiento que pocas veces se ha dado entre los que venden los productos farmacéuticos, los alumnos y los profesores de clínica". Lo consideró como una primera experiencia que se puede mejorar con más difusión, sin perder de vista, por parte de los ponentes, que se dirigen alumnos que apenas comienzan a conocer la medicina, finalizó.

En la organización, además del doctor Antonio Caso, participaron el director del Instituto Boehringer Ingelheim; el señor Carlos Garay; el señor José Lacroix, de laboratorios Promeco; el doctor Teobaldo Uribe, de la Secretaría de Extensión y Difusión, y el doctor Luis Felipe Abreu, de la Secretaría de Planeación y Desarrollo Institucional de la FM.



III Feria del Libro Antiguo y de Arte

La aparición del libro en Europa durante el siglo XV significó una auténtica revolución en la cultura europea, pues logró constituir el signo de la influencia emergente de las clases medias y proporcionó un medio adecuado para la expansión de la educación más allá de los círculos privilegiados en ese continente.

Aunque la historia del libro se remonta a tiempos más lejanos, su forma, contenido y técnicas de realización han sufrido grandes cambios a través de la historia, pero siempre han mantenido las mismas características: comunicar, difundir y emplear el lenguaje escrito. De esta manera, podemos entender el término de libro como un mensaje escrito o impreso, de considerable extensión, destinado a su circula-



El doctor Alejandro Cravioto apreció, en compañía del doctor Carlos Viesca, Jefe del departamento de Historia y Filosofía de la Medicina y varios miembros de la comunidad de la FM, algunos de los valiosos ejemplares en exhibición

que subsisten con un salario mínimo y que tienen como necesidad primordial la adquisición de productos básicos, por lo que la compra de libros ha disminuido enormemente, a pesar de que se están realizando enormes esfuerzos por llevarlos a lugares públicos de gran circulación y a bajo costo, para que la gente pueda comprar uno o varios títulos; sin embargo, las casas editoriales se enfrentan a otro problema: el desinterés de la gente por acercarse a los puestos, por lo menos para observar los diversos títulos que se exhiben.

Es por este y otros motivos que la Facultad de Medicina ha realizado enormes esfuerzos por rescatar el interés en los libros antiguos; y, una muestra de ello, es la III Feria del Libro Antiguo y de Arte, inaugurada en el Palacio de Medicina por el doctor Alejandro Cravioto, titular de esta dependencia universitaria, quien ha manifestado su preocupación, junto con anteriores directores, por rescatar ediciones de décadas pasadas para que el público no sólo observe, sino también tenga la curiosidad por conocer su contenido y la forma de pensamiento de varios autores en diversos temas como es la medicina, el arte, la literatura, la historia y las ciencias, entre otros, aprovechando su adquisición a un bajo

costo, ya que se ponen a la venta libros desde cinco pesos, donde además, algunos libreros ofrecen descuentos de hasta el 50 por ciento.

Asimismo, el doctor Cravioto, al inaugurar esta tercera feria, manifestó su inquietud ante la posible desaparición de los libros en un futuro, ya que el surgimiento de los audiolibros o de las ediciones de bibliotecas o enciclopedias en discos compactos, para visualizarse en las computadoras, están tomando un mayor auge dentro de la población, lo

cual, consideró, podría cambiar la forma de educación y sobre todo el método de lectura, lo que podría provocar un posible rechazo, por parte de las nuevas generaciones, al ubicarse éstas en un período donde la tecnología esta predominando fuertemente.



ción pública y conservado en materiales a un tiempo ligeros y duraderos. Pero también, ha significado un instrumento idóneo para la preservación y difusión de la cultura en todas las civilizaciones.

Es así como el libro ha sido un instrumento fundamental para la adquisición de conocimientos en todo ser humano; pero hoy en día, ante el incremento exacerbado de su precio, se ha convertido en un objeto de lujo para aquellas personas



Ante este panorama, la Feria se ha caracterizado por el rescate de libros antiguos y de obras, algunas de ellas apreciadas como joyas artísticas, con un valor incalculable; "en nosotros está la obligación de preservar en buen estado los libros, sin importar el año de su publicación, para que puedan seguir cumpliendo la función de expandir la educación y la cultura a nuestras generaciones y aún a futuras", concluyó el director de la Facultad de Medicina.



“El Hábitat y la UNAM”

La ONU Convoca a Realizar Estudios Relacionados con Asentamientos Humanos

Las ciudades, que en su día fueron signo de esperanza, se están convirtiendo en un medio insostenible para sobrevivir; por una parte, porque su crecimiento ha arrastrado (sin resolver) problemas que van desde el desempleo, crimen, enfermedad, contaminación, hasta condiciones precarias de vivienda (muchas de las cuales no cuentan con servicios de luz y agua potable); y, con ello, evidentemente se ha generado cada vez más pobreza en el mundo.

En respuesta al deterioro de las condiciones de vida que vive el planeta, la ONU, en su momento, organizará una conferencia sobre Asentamientos Humanos (Hábitat II), designada “La Cumbre de la Ciudad II” por el doctor Boutros Boutros-Ghali, secretario general de las Naciones Unidas, en la cual se menciona que se pretende convertir a las ciudades, a los pueblos y a las aldeas del mundo en lugares sanos, seguros y sostenibles, donde reine la equidad; en dicha conferencia los principales temas son: vivienda digna y desarrollo de asentamientos humanos sostenibles en un mundo en proceso de urbanización.

La conferencia se celebrará en Estambul, Turquía, en junio de 1996, veinte años después de la primera conferencia de las Naciones Unidas sobre los Asentamientos Humanos, celebrada en Vancouver, Canadá; donde el principal objetivo se centró en los problemas relacionados con los asentamientos humanos, tanto rurales como urbanos. En la conferencia **Hábitat II**, se abordarán los procesos de urbanización, pues las ciudades y los

pueblos albergarán a la mayor parte de la creciente población mundial durante el próximo siglo.

En este sentido, la UNAM, acorde con las necesidades de carácter social, se ha impulsado una serie de actividades, encaminadas a entender todo el proceso que envuelven los asentamientos humanos y así poder proponer estrategias para resolver los problemas que aquejan a nuestra megalópolis; por ello, el **Programa Universitario de Estudios sobre la Ciudad** promueve y difunde los estudios que se realicen dentro de la Universidad relacionados con la ciudad, atendiendo al fenómeno de la urbanización que vive el país y el mundo, dijo Moisés Castillo García, secretario académico de dicho programa, en la conferencia realizada en la Facultad de Medicina el pasado 25 de abril.



Claudia Infante Castañeda y Moisés Castillo García promueven acciones multidisciplinarias en favor de mejores condiciones en el hábitat urbano.

Esta acción multidisciplinaria involucra a 22 dependencias universitarias que conforman el Comité Organizador “**El Hábitat y la UNAM**”, convocado por la ONU, rumbo a **La Cumbre de la Ciudad II**, donde participan todos los estados miembros, a fin de discutir qué se espera que suceda con los asentamientos humanos en los pró-

ximos años, y así poder entender el fenómeno de la urbanización. “El reto es iniciar una acción de alcance mundial, a fin de mejorar el entorno de las personas, centrándose en una acción inmediata para el próximo quinquenio 1996-2000”.

“**Hábitat II** es un despertar a la búsqueda de soluciones a uno de los problemas más urgentes de nuestro tiempo: el que incide en el centro de nuestra vida diaria, cómo vivimos, dónde vivimos y sobre todo, si es que realmente vivimos” (Dr. Wally N'Dow, secretario general de Hábitat II). La agenda se circunscribe a los asentamientos humanos, a la vivienda y a una serie de temas alrededor de éste, como son los servicios públicos, las formas de gobierno y la participación social.

Una de las actividades que la UNAM realiza en torno a este tema es precisamente la de convocar a las instancias académicas a participar de manera conjunta en el estudio de la urbanización. El libro **La UNAM y la Ciudad**, da cuenta de 41 dependencias que estudian el tema de la ciudad y el aspecto urbano; por ello, la urgente necesidad de formar conciencia sobre el asunto y realizar estudios que arrojen en un momento determinado soluciones a estos problemas, dijo el secretario académico del Programa Universitario de Estudios sobre la Ciudad, quien estuvo acompañado por las Maestras Estefanía Chávez, secretaria técnica del Comité “**El Hábitat y la UNAM**”, y Claudia Infante Castañeda, representante de la FM en dicho comité.



Academia Mexicana de Cirugía

Sesión Conjunta con la Facultad de Medicina de la UNAM



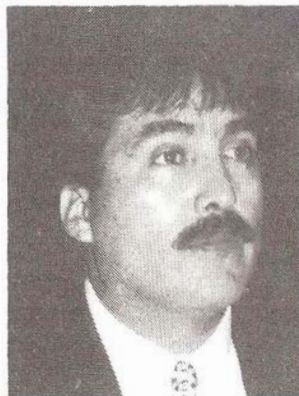
Doctor Ricardo Anzures Carro, fue profesor del Curso de Especialización en Medicina Familiar y ex profesor de tiempo completo del grupo de Formación de Profesores en Medicina Familiar. Ha sido jefe del Departamento Clínico y director en Unidades de Medicina Familiar del IMSS y actualmente es titular de la División de Medicina Familiar del IMSS y Presidente del Consejo Mexicano de Acreditación; asimismo, cuenta con la especialidad en Acreditación en Medicina Familiar y en Medicina Legal.



Doctora Georgina Farfán Salazar, es especialista con certificación en Medicina Familiar, fundadora y vicepresidenta del Colegio Mexicano de Medicina Familiar, presidenta de la Asociación Mexicana de Medicina General y Familiar. Es titular en la Unidad de Medicina Familiar de la Clínica 21 del IMSS y profesora del curso de especialización en la disciplina; además, es presidenta fundadora del Consejo Mexicano de Acreditación en Medicina Familiar.



Doctora Silvia Santamaría Galván, tiene una amplia experiencia como médica familiar en el IMSS, cuenta con especialidad de Certificación en Medicina Familiar y es profesora de asignatura en la Facultad de Medicina, donde destacó con su participación en el Plan A-36. Además, es miembro fundador y tesorera del Colegio de Medicina Familiar, así como de la Asociación Nacional de Médicos Residentes y tiene la especialidad en medicina familiar. También ha ocupado diversos cargos en la Asociación Médica del IMSS, tanto en áreas de enseñanza como de investigación, así como en la conducción de sistemas de medicina familiar tanto a nivel general como operativo. Desde 1991 es jefa de la División de Educación Continua de la Coordinación de Educación Médica del IMSS.



Doctor Miguel Ángel Fernández Ortega, tiene la especialidad en Certificación en Medicina Familiar. Es director del Centro de Salud de la SSA, "José Castro Villagrana", jefe del departamento de Medicina Familiar de la Facultad de Medicina, profesor de carrera de la FM y pertenece también a diferentes organizaciones médicas de asignatura.

Estos destacados ponentes fueron los primeros en participar en esta sesión conjunta entre la Facultad de Medicina y la Academia Mexicana de Cirugía, acto fundamental que se llevó a cabo el pasado 16 de abril, con la finalidad de revisar y exponer los diferentes perfiles que dan carácter a la Medicina Familiar, actividad que en estos momentos resulta esencial en materia de salud, pues con la descentralización de los servicios y la creciente demanda de ellos, el médico familiar deberá de alcanzar relevancia en su quehacer en pro de la salud y particularmente dentro de la célula primera de la comunidad, la familia. Por ello, en esta primera reunión, los especialistas se abocaron a tratar temas como: Cirugía y Medicina Familiar, Estado actual de la Medicina Familiar en México, La enseñanza de la cirugía en la formación del médico familiar y Educación continua e investigación en Medicina Familiar, aspectos médicos que sin duda deberán fortalecer las funciones de atención social del médico familiar.



La Investigación en la FM

Proyectos en Farmacología

La fundamentación de nuestra máxima casa de estudios no sólo se remite a transmitir conocimiento, sino además a generarlo; labor que si bien requiere de profesionales bien capacitados, también de los medios y espacios, los cuales son base importante para llevar a cabo tan loable tarea; pues finalmente, y así debe ser considerado, de esto dependen los resultados de las investigaciones que se generan en cualquiera de las áreas del conocimiento; y en el caso particular de la medicina, esto es de vital importancia, ya que el fin que se persigue está enfocado al beneficio de la población de nuestro país; y por qué no decirlo, de la población mundial.

Como lo hemos venido exponiendo en los números anteriores, continuaremos con los proyectos de investigación que se realizan en Farmacología Básica; en esta ocasión presentaremos la línea de investigación: Recursos Naturales, a cargo del doctor Gil Alfonso Magos.

Esta línea de investigación comprende el estudio químico-farmacológico de algunas plantas que han sido señaladas en la literatura etnomédica como "medicinales" que combaten afecciones del sistema cardiovascular del ser humano. Cabe destacar que, actualmente, la búsqueda de productos naturales (curativos) tiende a incrementarse. Cifras estimadas por la Organización Mundial de la Salud indican que el 80 por ciento de la población radica en ciudades, y asimismo el 80 por ciento de ésta utiliza la medicina tradicional, incluyendo plantas medicinales. Por otra parte, la investigación científica en este campo es escasa, ya que de 250 mil a 750 mil especies existentes en la tierra, cerca del 10 por ciento son usadas en la medicina tradicional y, sólo el uno por ciento de éstas han sido validadas científicamente.

Actualmente existe un creciente

interés científico por el reino vegetal, debido a la importancia que representan los principios activos de las plantas que se usan con fines terapéuticos; sin embargo, y no obstante que la República Mexicana posee una gran diversidad de plantas (incluso algunas de ellas autóctonas), los estudios científicos son escasos.

En el laboratorio de Farmacología Cardiovascular se pretende no sólo encontrar y caracterizar efectos farmacológicos producidos por extractos crudos obtenidos de plantas, sino también identificar y establecer los mecanismos de acción de las sustancias responsables de la actividad en el organismo; es decir, aquellas acciones que se le atribuyen a la planta. La metodología utilizada está dirigida a la búsqueda de los principios activos, siendo la respuesta biológica, la que dirige el fraccionamiento químico de la planta; la farmacología se convierte en los ojos del químico para guiarlo en la búsqueda de principios activos. Con esta estrategia es posible identificar sustancias; "sin embargo, el camino es arduo y complejo, ya que en una planta coexisten más de un principio activo y es posible que sus interacciones farmacocinéticas y/o farmacodinámicas sean responsables de los efectos observados, o bien, posiblemente sustancias con efectos antagónicos modulen la intensidad y duración de las respuestas, lo que lleva a pensar que el valor de la planta completa se puede perder cuando se estudian extractos y más aún sustancias aisladas. En relación con este último punto, existen medicamentos aislados de plantas que por sí solos explican la mayor parte de los efectos conferidos a la planta íntegra, como por ejemplo la morfina.

Para llevar a cabo lo antes señalado, se ha tenido el asesoramiento y la conducción en los estudios químicos del doctor Raúl G.

Enríquez Habíd, investigador del Instituto de Química. Recientemente el departamento de Farmacología estableció un convenio de colaboración con dicho instituto con el propósito de realizar investigaciones con productos naturales, dentro de un contexto interdisciplinario.

"Es importante resaltar que estos estudios difieren de los enfoques etnofarmacológicos que tratan de darle validez científica a las propiedades que se le atribuyen a las plantas medicinales, donde se hace un 'remiendo' en las condiciones de preparación, administración y cantidad utilizada (de la planta) por los usuarios o en animales de experimentación; mientras que en nuestro proyecto nos preocupamos por el fraccionamiento de la planta, hasta obtener la estructura química", dijo el doctor Gil Alfonso Magos, coordinador de esta línea de investigación.

Los resultados de la investigación científica, además de corroborar y explicar los usos terapéuticos de las plantas medicinales, permiten identificar efectos tóxicos, cuyo conocimiento pueden proporcionar una guía que oriente a los usuarios hacia plantas menos tóxicas. Es relevante señalar la conveniencia de que la información científica retroalimente a los usuarios de plantas y enriquezca las fuentes etnobotánicas usadas por muchos científicos para la selección de las plantas a estudiar.

"En la investigación que estamos desarrollando, hemos seleccionado 21 plantas utilizadas para el tratamiento de la hipertensión arterial, siguiendo como criterios las fuentes etnomédicas y la presencia de la planta en nuestro territorio. Basados en nuestra experiencia con el zapote blanco, las técnicas farmacológicas ortodoxas continúan siendo útiles en el cernimiento y caracterización de los mecanismos de acción e incluso nos permite

Convocatorias



Facultad de Medicina



Cátedra Hospitalaria

La Secretaría de Salud y la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México

CONVOCAN

A los profesores de la Facultad de Medicina de la UNAM adscritos al Instituto Nacional de Perinatología, de la Secretaría de Salud, que se hayan distinguido particularmente en el desempeño de sus actividades académicas, a presentar solicitudes para ocupar la siguiente:

CATEDRA HOSPITALARIA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CARRERA DOCENTE

Dr. Luis Castelazo Ayala

Esta cátedra conlleva un estímulo de \$6,000.00 (Seis mil pesos 00/00 M.N.) mensuales por un período de 1 año, pudiendo renovarse por un nuevo período previa evaluación del Comité Técnico, el cual está integrado por un representante del Secretario de Salud, el Director de la Facultad de Medicina de la UNAM, el Director General del Instituto Nacional de Perinatología y un representante de la Sociedad Médica de dicho hospital.

Las solicitudes deberán entregarse en forma individual en la Dirección General del Instituto Nacional de Perinatología a más tardar el 30 de mayo del año en curso y deberán acompañarse de:

- a) Curriculum Vitae
- b) Documentos en los que conste tanto su adscripción hospitalaria como universitaria
- c) El Programa de Actividades Académicas (que incluya docencia e investigación) para el período 1996-1997, en donde se señale explícitamente el impacto de dicho programa en la formación de recursos humanos ya sea a nivel licenciatura, de posgrado o ambos.

El Comité Técnico dará a conocer el resultado de esta convocatoria tanto al Consejo Técnico de la Facultad de Medicina como al del Instituto Nacional de Perinatología, durante los primeros quince días del mes de junio de 1996, el cual deberá aprobarlo para su publicación en el término de una semana.

La presente convocatoria se sustenta en el convenio de colaboración celebrado entre las partes convocantes en la Ciudad de México, D.F., a los 16 días del mes de febrero de 1996.

DR. JUAN RAMON DE LA FUENTE
SECRETARIO DE SALUD

DR. JOSE SARUKHAN KERMEZ
RECTOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO

DR. JOSE ROBERTO AHUED AHUED
DIRECTOR GENERAL DEL INSTITUTO
NACIONAL DE PERINATOLOGIA

DR. ALEJANDRO CRAVIOTO
DIRECTOR DE LA FACULTAD DE MEDICINA
U.N.A.M.



La Labor...

Viene de la 2

alumnos de pregrado y posgrado, tanto en la Facultad como en otras instituciones de provincia. Como docente, también participó en el análisis y presentación de los resultados de una investigación educativa referida a la enseñanza de los contenidos de medicina preventiva y social en la carrera de medicina de las 59 escuelas y facultades de todo el país. "Guardo muy gratos recuerdos de esa primera experiencia laboral en la FM", añadió la licenciada Ríos.

Ese trabajo fue interrumpido cuando comenzó a colaborar en la Secretaría de Salud, desempeñándose por primera vez en la administración pública federal. Al término del sexenio, regresó a la FM, pero esta vez al Centro de Educación Médica Continua –ubicado, en aquel entonces en el Palacio de Medicina–; "mi reingreso fue con un nombramiento de profesor de asignatura "A" y mi labor era organizar un ciclo de cursos de actualización con carácter inter y multidisciplinario en temas referidos a los grandes problemas nacionales de salud, sobre todo aquellos en los que los factores sociales tenían un gran peso, en sus causas, efectos y soluciones, como el SIDA, la desnutrición, el aborto, el síndrome del niño maltratado, el alcoholismo, la hipertensión, el tabaquismo, etc. Fueron cursos que pretendían analizar y proponer soluciones desde muy diferentes ópticas. Está por demás decir que algunos resultaron muy polémicos, ya que además de invitar a especialistas de la medicina y otras áreas afines, se invitó a representantes de organizaciones cívicas que tienen sus propios planteamientos y no necesariamente coincidentes con los nuestros; también recuerdo ese quehacer con satisfacción. Entre otras cosas, esta tarea me permitió desarrollar capacidad y una cierta vocación para las tareas de organización y coordinación; además que fue muy interesante y formativa la tarea de integrar la memoria de dicho ciclo con las excelentes ponencias y el resumen de las extraordinariamente ricas y valiosas discusiones que se generaron".

Nuestra entrevistada manifestó que en aquel momento, como trabajadora académica se lamentaba de la ineficiencia del órgano administrativo con que se contaba, ya que en ocasiones ella misma tenía que entregar invitaciones, colocar los carteles, sacar copias, etcétera. Fue así como el secretario administrativo la invitó a colaborar; "me dijo algo así como: ¿quieres entrar a resolver la situación?; y acepte el reto".

Con esta experiencia comenzó su andar por la administración, que hoy lleva seis años. "Comencé con nombramiento de jefa de departamento en 1990 y un año más tarde, como jefa de Unidad Administrativa en el Palacio de Medicina. El manejo de personal me ha permitido aprender mucho del ser humano. También, aprendí que no es lo mismo estar de este lado, del lado administrativo, donde se enfrenta uno a la escasez de recursos –sobre todo en estos tiempos de crisis económica– a estar con la inasistencia del personal, a los bomberazos, a los requerimientos de última hora, etcétera, a nada más esperar recibir los servicios", mani-

festó la licenciada Henriette Ríos.

"Durante los tres años que estuve a cargo de la administración del Palacio de Santo Domingo –1990 a 1993– recuerdo con satisfacción haber colaborado en una nueva restauración del majestuoso recinto. Regresarle el esplendor que el paso del tiempo le había quitado, fue gratificante; recuerdo que también fue una época de muchos eventos académicos, congresos de gran asistencia, no sólo de participación de las organizaciones médicas sino de otras agrupaciones de profesionistas de la salud, y también de grandes eventos culturales. Era bello –expresó enfáticamente la licenciada Ríos– ver ese gran patio central repleto de gente. Recuerdo bien la inauguración de cada una de las nuevas salas del Museo de Historia de la Medicina que me tocó presenciar; los festivales del Centro Histórico de la Ciudad de México; las obras de teatro en el foro de las Cárcel de la Perpetua; a los jóvenes alumnos de pregrado que cursaban la materia de Historia y Filosofía de la Medicina; el valioso acervo de la Biblioteca y del Archivo Histórico de dicho departamento; en fin, cuento con muy buenos recuerdos de mi paso por el Palacio. Aunque diré que no faltaron los sustos y las carreras; por ejemplo, cuando los eventos eran inaugurados por algún secretario de Estado o el regente. Ahora recuerdo una anécdota graciosa, pero que en aquel momento fue terrible: una vez, faltando algunas horas para inaugurarse un evento, se soltó un tremendo aguacero que rasgó la lona justamente sobre el centro del presidium, donde el chorro de agua caía impunemente, cosa que por fortuna se solucionó; también viene a mi memoria cuando tuve que contratar una grúa tipo pluma para sacar de entre los escombros un gran aparato de rayos X, que donaron al Museo, y que se encontraban en lo que era la Central Quirúrgica en la colonia Roma, que en aquel momento estaba siendo demolida. Y bueno, cómo no recordar las famosas cadenas de los penitentes de la Santa Inquisición, que reiteradamente los vigilantes decían que escuchaban en las noches. Recuerdo, por supuesto, a todos los compañeros de trabajo, a los trabajadores académicos y administrativos del Palacio con mucho cariño".

Posteriormente, del Palacio de la Antigua Escuela de Medicina, regresó a Ciudad Universitaria, a la Unidad Administrativa de la Secretaría de Educación Médica –1993 a 1994–, "ahí la experiencia fue otra, las actividades de la Secretaría eran muy diferentes; además de las tareas propiamente administrativas de apoyo en materia de recursos financieros, materiales y humanos, tuve la oportunidad de participar en un interesante ejercicio de planeación y seguimiento de proyectos, que arrojó como resultado una mejor vinculación del área administrativa con las áreas académicas, lo que considero elemento fundamental para el mejor funcionamiento administrativo" señaló.

A partir de hace dos años –de marzo de 1994 a la fecha–, la licenciada Henriette Ríos asumió la responsabilidad de la Unidad Administrativa de la División de



Las Bases Científicas de la Educación Médica

M. C. Gilberto Breña Villaseñor*

El gran experimento llamado medicina, con el que el hombre se enfrenta desde hace muchos siglos no ha terminado todavía ni terminará nunca de manera definitiva.

Ahora que la medicina ha evolucionado para convertirse en la "ciencia más joven de todas", es útil hacer una revisión para extraer una lección histórica que sea aplicable en el futuro a la enseñanza de la medicina.

La historia de la medicina y de su enseñanza nunca ha sido un tema particularmente atractivo porque es deplorable, como dice Lewis Thomas. Desde los remotos milenios de su origen la medicina caminó a ciegas, adivinando la ruta en la forma empírica más tosca y es difícil concebir una empresa humana menos científica. Cualquier cosa en que se pudo pensar como remedio de una enfermedad se ensayó una y otra vez y se tardó muchos años o aun siglos para desecharla.

El examen retrospectivo es uno de los experimentos humanos más frívolos e irresponsables, basado en el ensayo y error y con resultados por lo regular precisamente en ese orden. Las sangrías, purgas, vómitos, clisterios y ventosas; infusiones de plantas, soluciones de metales y todas las dietas concebibles, incluso el ayuno total, se ensayaron una y mil veces, sin más fundamento que la imaginación y la fantasía sobre la causa de las enfermedades. Esta era la herencia de la medicina hasta hace poco más de un siglo; realmente sorprende con tan pocos méritos. Pero con excepción de algunos escépticos como Montaigne y Molière que la criticaban mordazmente, la mayoría cayó en el engaño y estaba convencida de sus poderes mágicos.

Se acostumbra situar la fecha en que comenzó la medicina moderna hacia la mitad de la década de 1930, con la introducción de las sulfonamidas y la penicilina en la farmacopea. Ciertamente en aquel tiempo apareció como una revolución en la práctica médica porque se había descubierto una curación efectiva para un gran número de pacientes con enfermedades previamente intratables, algo totalmente nuevo y asombroso más que todo para los mismos médicos. Fue un suceso de la mayor importancia y un triunfo de la ciencia de la biología, aplicada a la medicina; pero cincuenta años más tarde, considerada en retrospectiva, quizá no fue una revolución en sí misma.

La revolución real de la medicina, la que sentó las bases para los antibióticos y de cualquier medicamento de los que se dispone en la actualidad para la terapéutica eficaz se inició a principios del siglo XIX con la destrucción de los dogmas cuando algunos médicos escépticos, otros además audaces, reconocieron abiertamente que casi todos los tratamientos complicados que se prescribían para las enfermedades eran insensatos y muchas veces hacían más mal que provecho. Al mismo

tiempo se descubrió que algunas enfermedades son autolimitadas y evolucionaban mejor por sí mismas, es decir poseían una "historia natural". En un sobrio ensayo el profesor Edward H. Clarke (Harvard, 1876) consideraba que tal descubrimiento y su impacto en la práctica médica era el mayor logro de la medicina en los cincuenta años precedentes.

En las siguientes décadas se desechó el ritual terapéutico tradicional y en su lugar nació lo que puede llamarse "arte de la medicina", con la observación metódica, objetiva y aun fría de los enfermos para aprender la historia natural de las enfermedades. El propósito central del médico pasó a ser el diagnóstico seguro, base de un pronóstico cierto y la eficacia de la terapéutica cayó en el máximo escepticismo reducida casi a la conducta higiénica de apoyo.

Mientras tanto ya al final del siglo pasado, la ciencia básica necesaria para la ciencia futura de la medicina había alcanzado un desarrollo notable. Pero hay que hacer énfasis en que esto fue el resultado de cincuenta años de esfuerzos concentrados en la investigación básica y no se alcanzó de la noche a la mañana el nivel en que se pueden curar algunas de las enfermedades más comunes y mortíferas con los antibióticos y en la que la tecnología permite la exploración interna del ser humano y la ejecución de complicadas maniobras quirúrgicas como el trasplante de órganos y la invasión, con supervivencia del paciente, de sus cavidades cardíaca y encefálica.

Casi sin darnos cuenta se pasó en la práctica médica de un empirismo a ciegas, el arte de la medicina y a la tecnología médica más refinada y se formó un abismo entre los principios teóricos en los que descansa todo el progreso mencionado, que se dan por sabidos y la tecnología empíricamente aprendida que se pasea oronda y victoriosa sin enemigo al frente.

Los encargados de la educación médica debieran convencerse de que lo que hace falta al profesionista es una sólida plataforma de conocimientos teóricos, precisa y moderna en su contenido. Algunos de ellos se formaron en el periodo de transición del arte de la medicina a la ciencia de la medicina y no aprendieron de sus profesores lo que no podían enseñarles, por ignorarlo ellos mismos. Si como educadores profesionales no científicos, sin interés directo en las ciencias básicas, sin fundamento experimental y con el disfraz de la camaradería y la democracia hacen caso desmedido a los deseos de los consumidores de la educación médica, llámense estudiantes o profesores de materias clínicas, y tratan de limitar la enseñanza de las ciencias bá-



La Labor...

Viene de la 10

Estudios de Posgrado e Investigación; como jefa de dicha área, expuso que el trabajo le ha permitido apoyar un área de la Facultad donde participan de manera integral la docencia, la investigación y la extensión o divulgación. Sin embargo, dijo, "la división cuenta con la característica de que su universo de acción en materia de docencia –incluyendo alumnos y académicos–, se encuentra fuera de Ciudad Universitaria, en las sedes hospitalarias. Se habla de un universo de casi 6 mil alumnos y alrededor de 600 profesores". Cabe mencionar que la División de Estudios de Posgrado e Investigación para el desarrollo de sus actividades académico-administrativas se organiza en ocho áreas: su jefatura, la secretaría académica; dos subdivisiones, la de especializaciones y la de maestrías y doctorados; dos unidades académicas, una de investigación y una de información, a la cual pertenece la Hemerobiblioteca "José Joaquín Izquierdo" (ubicada en la planta baja del edificio "A", de la FM) y un departamento de Difusión y Publicaciones. Cuenta con un total de 118 trabajadores, 26 de los cuales corresponden a la hemerobiblioteca.

En el marco de la desconcentración administrativa, la Secretaría Administrativa de la FM implanta Unidades Administrativas que apoyan el cumplimiento de los programas académicos a través del otorgamiento de los recursos financieros, materiales y humanos, así como los servicios que se requieran, por lo que están obligados a llevar a cabo el registro y control de los mismos.

La Unidad Administrativa a cargo de la licenciada Henriette D. Ríos Orlandi está integrada por 22 personas: Soledad Pacheco, que funge con secretaria de la unidad; en el área de Contabilidad y Presupuesto –área de recursos financieros–, está a cargo de la contadora pública Rosalía Hernández Pérez; Oliva Alvarez, como secretaria, y un oficial administrativo que funge como gestor, el señor Ignacio Mendoza. El área de personal académico está a cargo de la licenciada Martha Licon, que junto con dos secretarías, Silvia Camargo y Elsa Ayala, mantienen actualizados los nombramientos de la plantilla académica de casi 600 profesores. La maestra Ríos añadió que al inicio de su jefatura en esta área, contaba con la participación de las señoras Carmen Muñoz y Guadalupe García, que junto con el resto del equipo hicieron posible la actualización de la planta de profesores; asimismo comentó que actualmente esta área cuenta con un sistema automatizado que facilita los trámites. La sección de Aprovisionamiento e Inventarios se encuentra a cargo de la licenciada Reyna Romero, quien tiene la responsabilidad de abastecer los recursos materiales, a través de compra directa o del departamento de Proveeduría; además, debe de mantener actualizado el inventario de los bienes; ella se apoya con el almacenista Fernando Tovar y un técnico, Guadalupe García García. Otra área es la de Personal Administrativo y Servicios Generales que lleva el control de asistencia y trámites de tiempos extras de los trabajadores, asimismo debe proporcionar los servicios de apoyo como son fotocopias, intendencia, vigilancia y gestiona además, los servicios de reparación con el departamento de mantenimiento de la FM. Esta área se encuentra a cargo del licenciado Enrique Rosas, como auxiliares de intendencia colaboran Candelaria Cruz, Juan Antonio Avendaño, Enrique Rojas y Pilar Camacho; Leonides Martínez Nieto en las fotocopias; Sabina Sánchez, Juan Bollas y Juana Martínez como vigilantes, además de María Eugenia Pérez Bahena, quien es auxiliar de laboratorio. El señor Juan Hernández es el oficial de transporte. A todos ellos la licenciada Henriette Ríos agradece su colaboración y apoyo para el funcionamiento de la Unidad a su cargo.

Finalmente, comentó que su labor es de tiempo completo, pero que durante su tiempo libre se regocija con la lectura, entre otros pasatiempos; y agregó: "por la situación económica en la que se encuentra el país, he dejado de 'pueblar' lo que es muy bonito, pues considero que nuestro país es muy rico en todos sentidos, desde lo humano, cultural, histórico y culinario", finalizó.



El Programa Universitario de Investigación en Salud invita a profesionistas del área de Neurología, Inmunología y Parasitología a participar en el

2o. SYMPOSIUM INTERNACIONAL NEUROCYSTICERCOSIS EN LA INFANCIA TANYA MARTÍNEZ FLISSER

29 al 31 de agosto, 1996

Sede: Instituto Nacional de Pediatría, SSa

**Av. Insurgentes Sur #3700-C
Col. Cuicuilco**

SESIONES:

- * Epidemiología
- * Cuadro Clínico
- * Tratamiento
- * Investigación y Cooperación Internacional
- * Diagnóstico por Imagen
- * Diagnóstico inmunológico
- * Medidas de Control

Talleres de Discusión

INFORMES:

Programa Universitario de Investigación en Salud
Edificio de la Coordinación de la Investigación Científica, Planta Alta
Circuito Exterior, Ciudad Universitaria, C.P. 04510
Tels. 622 41 50 al 54
Fax. 622 41 59
E-mail (Internet):
moises@servidor.unam.mx.



Factor de Crecimiento Nervioso (FCN)

Gloria Adriana Castro P.*

Es un péptido de 118 aminoácidos (13 K); sintetizado en las células de los tejidos blanco de las neuronas sensoriales ganglionares, de las neuronas simpáticas ganglionares del sistema nervioso periférico y finalmente de las células blanco de las neuronas magnocelulares colinérgicas del cerebro anterior.

La concentración de FCN varía en las diferentes áreas del cerebro y está en el orden de 0.007-1.5 ng/g de peso húmedo.

Este factor tiene su requerimiento máximo en un periodo definido del desarrollo del sistema nervioso. El FCN estimula funciones tan importantes como son la división celular de precursores, su diferenciación y la sobrevivencia de las neuronas diferenciadas.

Tanto en el sistema nervioso periférico como en el sistema nervioso central, existen dos tipos de receptores al FCN, uno de alta afinidad ($K_d 10^{-11}$ M) y otro de baja afinidad ($K_d 10^{-9}$ M).

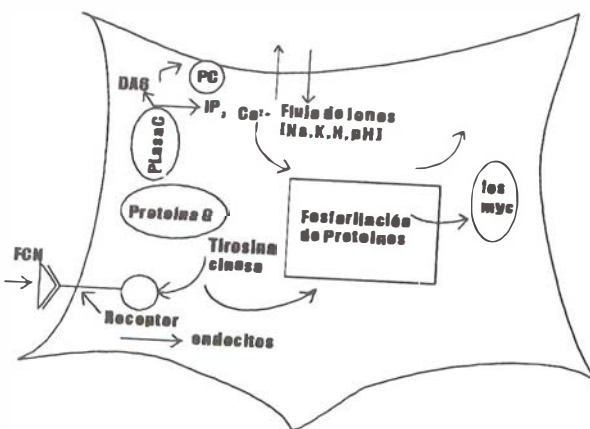
Los receptores de alta afinidad también son llamados receptores "lentos" porque se disocian muy lentamente y tienen una mayor concentración de núcleos de la base anterior y en el estriado; a los receptores de baja afinidad se les llama "rápidos" porque se disocian rápidamente y se les encuentra una mayor concentración en el hipocampo y la corteza. Los primeros

parecen mediar las funciones de diferenciación en la neurona blanco del FCN.

El FCN internalizado es transportado en forma retrógrada a lo largo de los microtúbulos del soma neuronal.

El FCN está codificado por un gen localizado en el cromosoma 1, los receptores están codificados por un gen único localizado en el cromosoma 17.

Este receptor consta de un dominio extracelular, un dominio transmembrana y uno citoplasmático.



Acciones biológicas:

-Rápidas: ocurren en segundos a horas e incluyen la regulación de la captación de nutrientes y precursores anabólicos como aminoácidos y azúcares.

-Tardías: ocurren en periodos variables de horas a días e incluye la iniciación del crecimiento de neuritas o la inducción de enzimas necesarias para la función neuronal.

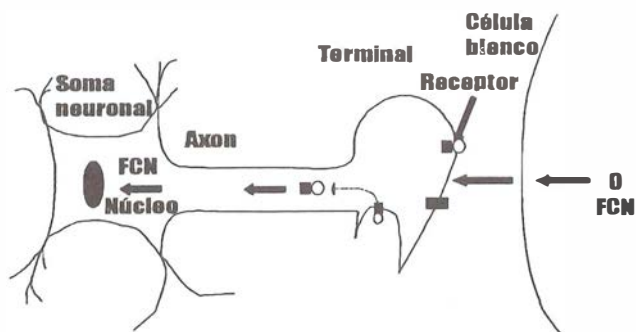
Como funciona el FCN

El FCN lleva una información externa y para que sólo la neurona blanco de este factor, la capte en forma de señal específica, necesita de dicha interacción con el receptor que también se encuentra en el lado externo de la membrana plasmática de la neurona en cuestión. Este paso permite la transducción de información, a la vez que la transfiere y amplifica en el interior de la célula. Es muy probable

que este tipo de amplificación y respuesta esté mediado a través de uno de los sistemas de segundos mensajeros. A su vez la interacción de uno o más de estos sistemas podría tener dos tipos de acciones, una inmediata, a través de fosforilar proteínas clave en algunas de las múltiples funciones celulares, y otras al iniciar cambios de larga duración a través de regular la transcripción de genes específicos, como sería el caso de protooncogenes, homeogenes, genes reguladores, etcétera, que permiten a la célula cambios hacia estados funcionales o etapas diferenciales nuevas, con o sin cambios morfológicos aparentes.

En ciertos tipos de neuronas, la interacción del FCN con su receptor es capaz de activar una cinasa (u otro tipo de cinasa), lo que a corto plazo conducirá a la fosforilación de ciertas proteínas específicas de dicha neurona, así por este medio se podrían activar sistemas de segundos mensajeros como sería el caso de la activación de la proteína cinasa C, que a su vez puede aumentar la actividad de otro tipo de proteínas a través de modular la transcripción de ciertos genes.

*Internado en Investigación. Programa AFINES.





Premio Nobel: Fisiología y Medicina

Contribuciones que Constituyen el Conocimiento y Desarrollo de la Medicina Contemporánea

1956

Por la introducción de la caracterización del corazón y los descubrimientos hechos consecuentemente, cuyo método sirvió como "tacto digital" para descubrir comunicaciones anormales entre ambos lados del corazón, entre la arteria pulmonar y la aorta; para poder medir la presión en distintas partes del corazón y los conductos sanguíneos; para poder cuantificar cuánta sangre puede movilizar el corazón enfermo y para inyectar sustancias contrastantes y visualizar sus efectos en una pantalla de rayos X, André F. Cournand, Werner Forssmann y Dickinson W. Richards (hijo) fueron galardonados con el Premio Nobel de Fisiología y Medicina 1956.

André F. Cournand, cardiólogo francés, nacionalizado norteamericano, orienta sus trabajos al cateterismo cardíaco, al igual que sus homólogos; de ahí que se les reconozca por haber abierto un nuevo camino dentro de la cardiología; pero en especial, sus investigaciones arrojan luz sobre el método a seguir en las afecciones cardíacas.

Por su parte, Werner Forssmann se sentó una noche tras una pantalla y espejo de rayos X, empujando un catéter uretral por una arteria del brazo hasta el corazón. Este fue el comienzo de la técnica necesaria para obtener reales y precisas respuestas sobre lo que acontece dentro del sistema circulatorio humano.

Finalmente, Dickinson W. Richards (hijo), cardiólogo estadounidense, director de la división médica de la Universidad de Columbia y asesor administrativo de Ex-combatientes de Nueva York, perfeccionó junto con Cournand, en el Hospital Bellevue, el experimento de Forssmann para dilucidar lo que sucedía en el corazón y sistema circulatorio de los soldados heridos.

1955

En este año se hizo acreedor al Premio Nobel el bioquímico sueco Axel Hugo Theorell, por sus descubrimientos sobre la naturaleza y la forma de actuar de las enzimas oxidadas. Conocido en el mundo por su trabajo sobre el plasma sanguíneo y sobre el cuerpo amarillo, una de las enzimas más importantes del organismo humano. Sus minuciosas investigaciones en este campo permitieron el estudio detallado de la acción de las vitaminas. Theorell se orientó hacia la revelación de los misterios que presentaban las enzimas y catalíticos biológicos que se forman y originan en toda célula viviente y que tienen la virtud de precipitar sus transformaciones químicas durante la respiración u oxi-

dación de las enzimas de las células vivas, y utilizando un aparato por él inventado, produjo un estado puro y cristalino de la llamada enzima amarilla. De la amarilla pasó a la incolora, a la roja, a la rosada y a la verde, descubrimientos y trabajos que facilitaron las investigaciones relacionadas con el papel de las vitaminas y de todo lo relativo a la nutrición. Dentro de sus prácticas de investigación, también obtuvo mioglobina en forma pura. Como escritor, produjo cerca de 85 trabajos con temas relativos a la sangre, los lipoides, la oxigenación y las enzimas, entre otros.

1954

Por la reproducción de virus de la poliomielitis en los tejidos de los primates, y los esfuerzos notorios para conocer, conquistar y dominar el virus que ataca al niño, los estadounidenses John F. Enders, Frederick Ch. Robbins y Thomas H. Weller se hicieron acreedores al Premio Nobel 1954.

En 1949, los tres idearon un método para multiplicar el virus de la enfermedad de Heine-Medin en cultivos formados por tejidos humanos no nerviosos, descubrimiento que permitió cultivar una cantidad suficiente de virus de las tres especies conocidas, pudiendo emprender una campaña de vacunación con el método de Salk, con resultados promisorios. En el caso de John F. Enders y sus colaboradores, la contribución consistió en el descubrimiento y desarrollo de nuevos elementos para combatir, en sus reductos, a la parálisis infantil. Por otra parte, Thomas H. Weller es reconocido en todos los centros científicos del mundo, por su aventurada búsqueda de vacunas y antibióticos para curar la parálisis infantil; asimismo, logró aislar el virus de la varicela.

Continuará...

La Investigación...

Viene de la 8

observar fenómenos que estarían muy lejos de haberse encontrado en modelos moleculares. Sin embargo, es necesario complementar nuestros estudios con estrategias de investigación celular y molecular, que hoy en día determinan los avances farmacológicos en la terapéutica médica.

"Además de valorar los productos naturales en el sistema cardiovascular, también pretendemos extender nuestros estudios de cernimiento y biensayo a otros modelos de experimentación que exploren diferentes sistemas. Para ello, es necesario el estudio interdisciplinario entre profesionales como: botánicos, antropólogos, biólogos, farmacólogos, químicos, etcétera, para entender la dimensión real en la que se encuentran las plantas usadas con fines terapéuticos", concluyó el doctor Gil Alfonso Magos.



Las Bases...

Viene de la 11

sicas a lo que es "apropiado", "importante" o "aplicable" a la práctica de la medicina, están en el error.

Esta forma de sistematizar el conocimiento científico es inadmisibles, y la educación del médico mejorará sólo si los profesores de las materias básicas tomamos en serio la iniciativa y con objetividad marcamos la directriz en cuanto al contenido de los programas, en un intento para formar médicos más científicos, en su actitud, que las generaciones actuales de médicos clínicos.

Los jóvenes que ya nacieron con el conocimiento de los antibióticos y las drogas modernas las consideran como naturales, les cayeron en el regazo por pura suerte o como resultado del simple transcurso del tiempo. No reflexionan que son la consecuencia directa de muchos años de arduo trabajo, hecho por científicos muy capaces, con mucha imaginación pero sin la idea de que la penicilina y otras drogas milagrosas estarían en algún lugar décadas más tarde. Fue la ciencia básica de la más alta categoría la que almacenó un gran tesoro de conocimientos interesantes por sí mismos y creó el banco de información listo para extraerle cosas útiles cuando llegó el tiempo de su empleo inteligente. Nunca hubo periodo en la medicina en que el futuro aparezca más brillante.

La investigación científica aporta constantemente información sobre los mecanismos básicos que actúan en el fondo de las enfermedades humanas; si se llega a conocer la clave se podrá en el futuro actuar eficazmente para controlar el desorden y crear una especie humana relativamente libre de enfermedades.

Es cierto que hay una incidencia mayor de enfermedades crónicas entre los viejos, pero es porque muchos más de nosotros sobrevivimos hasta la vejez. Ninguna enfermedad nueva ha venido a tomar el lugar de la difteria, la viruela, la tosferina o la poliomielitis. La naturaleza con su inventiva siempre tendrá a mano alguna enfermedad singular que mostrara de vez en cuando, pero no para llenar una cuota predestinada y preordenada de la enfermedad humana.

La mejoría de la salud y la supervivencia alargada es el fruto de la ingeniería sanitaria, del mejor alojamiento y de mayores recursos económicos. Una parte sustancial se atribuye en los años recientes a las ciencias biomédicas.

La medicina científica no lo ha hecho mal y con tan buen comienzo no se ve razón alguna para no hacerlo mejor en el futuro, dedicando los mayores esfuerzos en el área amplísima de la ciencia biológica básica.

La buena ciencia aplicada, lo mismo en la medicina que en la física requiere de un alto grado de certidumbre en los hechos básicos aunque no se sea evidente de momento su significado y conexiones. Tengamos confianza en que esta información "inútil" que ahora nos sorprende, con mucha probabilidad será útil y aplicable mañana. El proceso ya demostró su eficacia como lo registra la historia en los dos últimos siglos.

Lo esencial es llegar a la conclusión de que necesitamos saber más: hay que formular preguntas impor-

tantes y buscar respuestas por el método científico y no pretendamos encontrar la verdad adivinándola o haciendo fábulas divertidas.

No debemos quedarnos estacionados en el nivel actual de comprensión de la naturaleza. Tampoco se puede regresar; ni siquiera se puede escoger porque sólo hay un camino adelante: se necesita ciencia, más y mejor ciencia. No por su tecnología, no para aumentar nuestras comodidades, ni siquiera para lograr la salud o aumentar la longevidad, sino con la esperanza de que es la sabiduría en sí misma lo que nuestra clase de cultura requiere para perdurar.

*Facultad de Medicina, UNAM.

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

Dr. Luis Felipe Abreu Hernández

Secretario de Planeación y Desarrollo Institucional

Dr. Iván A. Romero Couliño

Secretario Administrativo

Lic. Gerardo de la Cruz García

Secretario Técnico de Asuntos Jurídicos

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.

Fotos: Julio C. Contreras U.

Organo Informativo de la Facultad de Medicina de la UNAM. Publicación catorcenal. Año XXII, No. 364. ISSN 0186-2987

Este tiraje consta de 6,000 ejemplares.

RADIO

Las Voces de la Salud

Departamento de Embriología: 16.

Departamento de Microbiología y parasitología: 23.

Enseñanza Clínica, Internado y Servicio Social: 30.

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.

CONVOCATORIAS

FES-Zaragoza y el PUIS IV Reunión de Investigación de Cáncer en México

Del 23 al 25 de octubre.

Fecha límite para entregar trabajos:
31 de mayo.

Informes: Unidad de Investigación en Diferenciación Celular y Cáncer de la FES-Zaragoza, UNAM, J.C. Bonilla 66 Col. Ejército de Oriente. Tels.: 744-1459 y 623-0767. Fax: 773-0151. jflavio@servidor.unam.mx

CURSOS

Coordinación de Educación Médica Continua

Cirugía Ginecológica Abdominal

Del 20 al 24 de mayo.

De 8 a 14 horas.

Hospital de la Mujer.

Tel.: 341-0011.

Avances Recientes en Psiquiatría Infantil y de la Adolescencia

Del 20 al 24 de mayo.

De 8:30 a 14:30 horas.

Instituto Mexicano de Psiquiatría.

Tel.: 655-2811.

Atención Multidisciplinaria del Enfermo Geriátrico

Del 20 al 24 de mayo.

De 8 a 14 horas.

H.G. "José Ma. Morelos y Pavón".

Tels.: 606-1214 y 606-1605.

IV Curso de Geriátrica y Gerontología

Del 20 al 24 de mayo.

De 8 a 14 horas.

C.M.F. "Balbuena".

Tels.: 606-1214 y 606-1605.

Nutrición y Gastroenterología Pediátrica

Del 20 al 24 de mayo.

De 8 a 14 horas.

H. Pediátrico Coyoacán.

Tel.: 356-1161.

Aspiración Endouterina como Método Diagnóstico y Terapéutico

Del 20 al 24 de mayo.

De 8 a 14 horas.

H. G. "Gea González".

Tel.: 665-3511.

Temas Selectos de Atención Primaria de Salud

Del 20 al 24 de mayo.

De 8 a 14 horas.

Hospital Materno Infantil "Cuauhtepac".

Tel.: 656-1161.

Cirugía Bucal

Del 20 al 24 de mayo.

Mayo

De 8 a 14 horas.

Hospital de Especialidades, CMN S XXI.

Tel.: 627-6900

VI Curso sobre Progreso en la Terapéutica Médica

Del 20 al 24 de mayo.

De 8 a 14 horas.

C.M.N. 20 de Noviembre.

Tels.: 606-1214 y 606-1605.

Diagnóstico y Soporte Vital en el Paciente de Urgencias

Del 20 al 24 de mayo.

De 8 a 14 horas.

H.G. "Dr. Gregorio Salas".

Tel.: 656-1161.

Monitorización Fetal Anteparto

Del 20 al 24 de mayo.

De 8 a 14 horas.

H. Materno Infantil Cuajimalpa.

Tel.: 656-1161.

III Curso de Enfermedades Diarreicas y Cólera

Del 21 al 25 de mayo.

De 8 a 14 horas.

Hospital Materno Infantil Tláhuac.

Tel.: 656-1161.

ATLS

23 y 24 de mayo.

De 8 a 14 horas.

Hospital General Balbuena.

Tels.: 356-1161.

ATLS

24 y 25 de mayo.

De 8 a 14 horas.

C. M. N. "20 de Noviembre".

Tels.: 606-1214 y 606-1605.

IV Curso de Actualización en Urgencias Médicas

Del 27 al 30 de mayo.

De 8 a 14 horas.

C. M. F. "Revolución".

Tels.: 606-1214 y 606-1605.

V Curso de Temas Selectos de Medicina Perinatal

De 27 al 31 de mayo.

De 8 a 14 horas.

H.R. "Adolfo López Mateos".

Tels.: 606-1214 y 606-1605.

Vasectomía sin Bisturí con Técnica de Li

Del 28 al 31 de mayo.

De 8 a 14 horas.

Centro de Cirugía Ambulatoria.

Tels.: 606-1214 y 606-1605.

Tópicos Selectos en Neurología

Del 29 al 31 de mayo.

De 8 a 15 horas.

Hospital de Especialidades, CMN SXXI.

Tel.: 627-6900.

Informes: Dr. Raúl Alonso, Coordinación de Educación Médica Continua, 3er. piso, Edif. B, FM.

Tels.: 623-2417 y 623-2440.

Departamento de Medicina Familiar

Electrocardiografía Clínica

Del 20 al 24 de mayo.

De 8 a 14 horas.

Hospital Regional "Lic. Adolfo López M.".

Estudio Integral del Adolescente

Del 20 al 24 de mayo.

De 8 a 14 horas.

C.E.M.C. "Beatriz Velasco de Alemán".

Alternativas Terapéuticas Auxiliares para Familias Disfuncionales o en Crisis

Del 27 al 31 de mayo.

De 8 a 14 horas.

C.E.M.C. "Beatriz Velasco de Alemán".

Informes: Departamento de Medicina Familiar, Tel. 622-0068; Centro de Educación Médica Continua "Beatriz Velasco de Alemán", Tel. 795-4989 o al Centro de Educación Médica Continua "Dr. Francisco Balmis", Tels.: 532-6386 y 672-8633.

FP, IFC, FES-Zaragoza y la Sociedad Mexicana de Psicología, A.C.

II Curso de Plasticidad Cerebral

13, 17 y 20 de mayo, de 9 a 11 horas.

Auditorio del Instituto de Fisiología Celular

Informes: Sra. Mary Hernández, Facultad de Psicología.

Tels.: 622-2238, de 10 a 14 horas, y al 622-2304 o 12, de 18 a 20 horas.

Instituto de Investigaciones Biomédicas

14 de mayo: Zimodemos (Electroforesis de enzimas)

Determinación del tamaño efectivo en poblaciones de plantas: implicaciones en conservación Luis Eguiarte, Centro de Ecología. **Diferenciación genética en plantas y en interacciones planta-insectos**

Ken Oyama, Centro de Ecología.

21 de mayo: Microsatélites

Mitochondrial and microsatellite DNA markers for studies of closely related taxa

Travis Glenn, Smithsonian Institution.

Secuencias de microsatélites en el estudio de los sistemas de apareamiento

Patricia Escobar, State University of New York.

28 de mayo: Análisis por RFLP's **Perspectiva molecular en la evolución de aves caribeñas** Nedra Klein, University of Wisconsin.

Maapeo de fragmentos de ADN mitocondrial en estudios filogeográficos

Patricia Escalante, Instituto de Biología.

Todos los martes a las 12 horas.

Auditorio del Instituto de Fisiología Celular.

Informes: Dra. Patricia Escalante, Instituto de Biología, al Tel.: 622-5702 ext. 281 Fax: 550-0164. escalant@servidor.unam.mx, o con el Dr. Juan Pedro Laclette, Instituto de Investigaciones Biomédicas, al Tel.: 622-3860 Fax: 622-3369. laclette@servidor.unam.mx.



Agenda de la
Facultad

MEDICINA

