



UNAM

Gaceta de la
Facultad de

MEDICINA

Internet: <http://www.facmed.unam.mx>

Junio 10 de 1997

Primera revisión sobre los avances
de productividad académica entre

USAC-UNAM-FM

la Facultad de Medicina y la Facultad de Ciencias
Médicas de la Universidad de San Carlos



Entrevista con la doctora Teresa Fortoul

Nueva jefa del departamento de Biología Celular y Tisular

El pasado 22 de mayo, en el auditorio Fernando Ocaranza, tomó posesión oficial la doctora Teresa Fortoul como jefa del departamento de Biología Celular y Tisular, en sustitución del doctor Alfonso Cárazez Trejo.

Durante la ceremonia, el doctor Alejandro Cravioto, director de esta Facultad, comentó que el departamento de Biología Celular y Tisular es uno de los de mayor tradición en la FM, sobre todo en la parte docente; recordó que todos los estudiantes pasan por la asignatura de Biología Celular y Tisular —antes Histología— que imparte este departamento, la cual fue y sigue siendo, sobre todo en los exámenes prácticos, un problema que se refleja en las calificaciones durante la carrera, y agregó que es característico, hasta el término de los estudios, que el alumnado comience a entender la importancia que tiene el conocer los tejidos del organismo. Este tipo de situaciones han convertido al departamento referido en uno de los pilares de la enseñanza dentro de la carrera de medicina.

Respecto al nombramiento de la doctora Teresa Fortoul, el director de la FM mencionó que éste significa un mejor apuntalamiento del departamento, porque la elegida ha trabajado en él durante varios años y tiene todos los elementos para desempeñar adecuadamente la jefatura; así, pidió a los jefes de otros departamentos académicos presentes en la ceremonia, que brinden todo su apoyo para que la doctora Fortoul pueda realizar sus funciones de la mejor forma posible, ya que este departamento tiene muchas posibilidades de crecimiento y necesidad de continuar con la revisión del programa de estudios de su área; además, exhortó a la doctora Fortoul, para que a través de la renovación de la jefatura, se esta-



blezca la búsqueda de una nueva ampliación y proyección en la parte de investigación de dicho departamento.

Por su parte, la doctora Fortoul agradeció al director la confianza otorgada al hacerla responsable del departamento, nombramiento al cual —dijo— responderá con cariño; ya que es un departamento en el que ha invertido mucho tiempo de su vida y donde ha crecido académicamente. Asimismo, agregó que su trabajo se basará en las líneas determinadas por el actual titular de la FM.

Posteriormente, durante una breve entrevista concedida a la **Gaceta**, la doctora Teresa Fortoul comentó que su trabajo se basará en impulsar el departamento en el área de docencia, con la finalidad de que los alumnos, conforme van avanzando, puedan identificar los pasos siguientes, como son los del área clínica. “Mi idea es complementar el programa con conocimientos sobre elementos anormales en tejidos, para que el estudiante pueda tener los dos aspectos, el normal y el anormal, de tal manera

que cuando llegue al estudio de la patología tenga una noción de lo que es anormalidad. Otro interés que tengo es que el departamento se desarrolle en su totalidad, pues en ningún sitio existen cuatro microscopios electrónicos juntos; debemos preparar muy bien a toda la gente interesada en el área y movernos más en el campo de la biología celular, que es el nuevo nombre que tiene la materia y a la cual debemos darle soporte; tenemos que abrir campos donde no hemos entrado, como el de la neuromorfología o la biología celular en el área de sistema nervioso o la neurotoxicología, para darle a estos estudios una mayor proyección. Asimismo, es mi intención crear en el departamento un ambiente agradable, donde la gente asista con gusto a trabajar y tenga entusiasmo por armar cursos de calidad a fin de que se asista a ellos por la calidad, tanto en el pregrado como en el posgrado; y, por supuesto, siempre tomando en cuenta los planes de integración de la actual dirección”.

Nuestra entrevistada es orgullosamente egresada de esta Facultad como médico cirujano, especializada en Neumología Clínica y maestría en Ciencias Médicas, desarrollada en el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias, el Instituto Nacional de Cardiología y culminada en la Unidad de Microscopia Electrónica de la FM. “Aunque —agregó— siempre me gustó la morfología; de hecho mi camino iba hacia la patología, pero las circunstancias me hicieron dedicarme a la neumología, pues a pesar de estar en el hospital atendiendo pacientes, me pasaba la mayor parte del tiempo pegada a los patólogos; sin embargo, cuando terminé la maestría retomé un tema morfológico y ahí fue cuando comencé a trabajar sobre contaminación ambiental”.

Avances del Programa de Promoción de la Productividad Académica entre la Universidad de San Carlos y la UNAM-FM

A dieciocho años de firmado el primer Convenio General de Cooperación entre la UNAM-FM y la Universidad de San Carlos de Guatemala (USAC), se llevó a cabo, el pasado mes de mayo, la primera reunión de trabajo sobre avances y propuestas en torno al Programa de Promoción de la Productividad Académica (PRODAC), entre la Facultad de Medicina de la UNAM y la Facultad de Ciencias Médicas de la USAC. Este programa realmente se institucionalizó en 1996, con la firma de una Carta de Intención entre el Director de la FM y el Decano de la Facultad de Ciencias Médicas de aquella universidad. Su objetivo es incrementar la cantidad y la calidad de los productos del quehacer universitario, especialmente en el campo de la salud.

Tales productos incluyen la publicación de material científico y docente, el desarrollo de recursos humanos y la difusión de conocimientos para su aplicación en beneficio de la sociedad.

Para el desarrollo de las actividades señaladas, la vinculación académica entre las partes interesadas está fincada en políticas de beneficio mutuo, así como el que sus resultados deben orientarse, respetando los intereses individuales de los académicos, hacia el reforzamiento institucional y a la beneficencia social; para ello, se busca que cada acción fortalezca al PRODAC, evitando actividades aisladas, por lo que el doctor Otto Manuel España, secretario general de la USAC, explicó que dadas las condiciones económicas por las que se atraviesa actualmente en América Latina, la única forma para que el PRODAC continúe de manera exitosa sus funciones se han tenido que solicitar apoyos, lográndose con ello involucrar a instituciones nacionales de los sectores público y privado. Asimismo, el secretario general mencionó que se cuenta con la oferta verbal del embajador de México en Guatemala, licenciado Salvador Arriola, para promover la participación gubernamental en apoyo al Programa. De igual manera sucede con el representante de la Organización Panamericana de la Salud (OPS) y de la Organización Mundial de la Salud (OMS), radicado en Guatemala. El doctor España Mazariegos dijo también que se ha logrado apoyo



De izquierda a derecha, los doctores Jafeth Cabrera, rector de la USAC; Alejandro Cravioto, director de la FM; Rolando Collado, coordinador general del PRODAC; Otto Manuel España, secretario general de la USAC; Carlos Viesca, jefe del departamento de Historia y Filosofía de la Medicina; Joaquín Reyes Téllez, jefe del departamento de Anatomía, y José Sanfilippo, observando los resultados del procedimiento para la conservación de cadáveres conocido como carbowax

financiero por parte de la Representación del Gobierno de los Países Bajos en Guatemala, así como de la Unión Europea, con los que se han realizado "Talleres para la Formulación de Proyectos en Función de los Acuerdos de Paz, y del Programa Alfa de la Unión Europea". Estos pasos estratégicos que se han dado, consideró el secretario general de la USAC, son indispensables para lograr la productividad académica y la productividad social del PRODAC.

Por su parte, Rolando Collado Ardón, coordinador general del PRODAC, presentó, al término de su comisión como coordinador, un resumen de resultados que a su juicio han sido positivos, sobre todo en los avances que se tiene en los estudios para tratamiento de las enfermedades de Chagas y de Malaria. Dijo que el PRODAC ha despertado interés en otras unidades académicas de la Universidad de San Carlos, por lo que suman ya 35 propuestas de intercambio académico para el presente año, estancias recíprocas que realizan los investigadores mexicanos y guatemaltecos en México y Guatemala, gracias a los apoyos otorgados por la Dirección General de Intercambio Académico de la UNAM y por la Oficina Coordinadora de Planificación de la USAC.

Más adelante, el doctor Joaquín Reyes Téllez-Girón, jefe del departamento de Anatomía de la FM, expuso las acciones de intercambio académico que se



Convivencia con la depresión: la vida y la depresión según José Alfredo Jiménez

La vida no vale nada,
comienza siempre llorando
y así llorando se acaba,
por eso es que en este mundo,
la vida no vale nada.

Con el objetivo de revisar y aplicar aspectos de carácter clínico y técnico sobre la depresión, el departamento de Psiquiatría y Salud Mental de la FM organizó la conferencia *Convivencia con la Depresión: La vida y la depresión según José Alfredo Jiménez*, enfermedad, que según dijo el doctor Alejandro Díaz Martínez, jefe de dicho departamento, "habría que aceptarla porque vivimos con ella la mayor parte de nuestra vida, con casos dentro de nuestras familias o entre amigos cercanos".

La depresión es una enfermedad hereditaria que padecen todas las personas en mayor o menor intensidad; se presenta con mayor frecuencia en las mujeres jóvenes (alrededor de los 25 años de edad) y en personas después de los 60 o 65 años, en las que se hace más patente; también aparece en el periodo de posparto en donde se llegan a presentar cuadros graves. Asimismo, puede brotar cuando una persona tiene una infancia triste y vive en un ambiente que presenta constantemente disyuntivas; y, desde luego, en niños maltratados, sobre todo en aquellos que no reciben afecto, por lo que es probable que a lo largo de su vida desarrollen cuadros depresivos con mayor intensidad; además, este padecimiento se relaciona con otros trastornos en los que se presentan síntomas depresivos que nunca son identificados.

En lo que se refiere a los aspectos sociológicos de la depresión, el doctor Mario Gómez Espinoza, jefe del departamento de Educación Continua, explicó que al combinarse una baja tolerancia a la frustración y a la ansiedad en las personas se facilita la aparición de cuadros depresivos. Estos efectos depresivos pueden ser provocados por las constantes alteraciones en la economía de los países, que influyen en forma notable en las estructuras sociales (familia, escuela, iglesia y tradiciones), facilitando una mayor sensación de inseguridad y, como resultado, se tienen estados de ánimo alterados.

Por su parte, la doctora Silvia Ortiz León, coordinadora del Programa de Salud Mental del departamento de Psiquiatría, abordó el tema del Suicidio, término que Durkheim define como el acto en el que cualquier individuo, por un sinnúmero de motivos, se quita la vida. En la actualidad, dijo, se habla

de diversos tipos de suicidio, entre ellos: 1) Suicidio consumado, es decir, todo acto que intuye muerte, resultado de una actividad peligrosa para la existencia. 2) Intento suicida, acto potencialmente peligroso para la vida, como podrían ser actividades laborales o deportivas o de otro tipo como las ideas suicidas directas o indirectas. 3) Suicidio anónimo que se atribuye, según Durkheim, a traumas, catástrofes o pérdidas, o como la resultante de la combinación con otros factores como el ordenamiento social y la soledad, que serían los motores más importantes para causar el cuadro depresivo que culminaría con el suicidio.

Al hablar de estadísticas, la doctora Silvia Ortiz aseguró que en nuestro país el incremento de suicidas se debe en gran parte a la sobrepoblación y a otros factores: economía, familia y hacinamiento. Por otra parte, en encuestas realizadas en el Distrito Federal se encontró que 36.9 por ciento ha tenido la idea de suicidarse. Mientras que existe un 12 por ciento de niños suicidas y un 3 por ciento de menores escolares que lo han intentado.

Más adelante, el doctor Moisés Álvarez Rueda explicó algunos hallazgos observados en estudios realizados en el cerebro, a través de electroencefalograma clínico, que están correlacionados con algunos aspectos de la enfermedad depresiva. Y, en cuanto a lo que se refiere al tratamiento, la doctora Claudia Fouilloux Morales, coordinadora del Curso de Posgrado del Departamento de Psiquiatría, dijo que se utilizan medicamentos y terapias para ayudar a los pacientes con problemas de depresión. Las terapias consisten en ayudar al paciente a aceptar su enfermedad, mismas con las que se intenta que el paciente se sienta cada vez mejor y evolucione hacia su curación. En lo que se refiere a los medicamentos antidepressivos, dijo que se proporciona al paciente información para su uso, duración y efectos; sin embargo, el médico debe tomar en consideración los efectos, pues al suministrarse en pacientes maniaco-depresivos se puede activar la fase maniaca.

Finalmente, el psicólogo Alfredo Espinoza, egresado del Centro Hospitalario 20 de Noviembre, ISSSTE, en su exposición titulada *El Aciago Fulgor de la Desdicha según José*





Primer curso de "Abordaje artroscópico de las articulaciones"

El día 16 de mayo se inauguró el primer curso de "Abordaje artroscópico de las articulaciones" en las instalaciones del aula de Adiestramiento Quirúrgico del departamento de Anatomía, dirigido a los 37 alumnos más destacados de primer año de la carrera. Encabezados por los doctores Joaquín Reyes-Téllez Girón, Javier Lozano Pardinás y Agustín García Moreno, estos alumnos pudieron practicar con instrumental médico sofisticado procedimientos quirúrgicos que fortalecen su proceso educativo a través de la identificación de elementos anatómicos en cadáver fresco, así como conocer aplicaciones clínicas en las patologías más frecuentes, en este caso de rodilla, meniscos, ligamentos y cartílago articular.

En breve charla con este medio informativo, el doctor Reyes-Téllez, jefe del departamento de Anatomía, explicó que el curso permitió que los alumnos pudieran tener un acercamiento a una metodología para el manejo de tecnología de punta, ya que aunque el joven estudiante practica y reconoce los elementos anatómicos en cadáver rígido, este curso les da la oportunidad de reconocer el funcionamiento de las articulaciones antes de que éstas adquieran rigidez, asimismo pudieron familiarizarse con instrumental médico que dentro de unos años habrán de manejar dentro de su práctica profesional.

Por su parte, el doctor Lozano Pardinás, responsable de las prácticas artroscópicas, consideró que, aunque la Unidad de Adiestramiento Quirúrgico está fundamentalmente destinada a prácticas para los alumnos de posgrado y especialistas, este curso refuerza al estudiante en sus conocimientos anatómicos, ya que le permite observar de manera comparada la anatomía clásica con la anatomía artroscópica. Les acerca a la práctica médica usando tecnología de vanguardia y les da la oportunidad de conocer las estructuras anatómicas de manera dinámica, aseguró.

Asimismo, al referirse al curso, el doctor Agustín García Moreno, coordinador de enseñanza del departamento de Anatomía, dijo que ante el desarrollo de instrumental médico muy tecnificado se ha acentuado la necesidad de una constante actualización y un renovado sentido de aprendizaje en el profesional de la medicina, ya que el referido instrumental ha modificado la prevención, el diagnóstico y el tratamiento de las enfermedades. Además, dijo que es preocupación de las autoridades de la Facultad y del departamento de Anatomía el concatenar las ciencias básicas con las disciplinas clínico-quirúrgicas, así como el uso de equipo médico moderno, con el fin de fortalecer una sólida formación científica y humanística en el estudiante de medicina, además consideró que el curso sirvió como incentivo a los estudiantes de alto rendimiento escolar.



Alumna en plena práctica con los instrumentos médicos de artroscopía, reconociendo los elementos anatómicos de la articulación de la rodilla

El curso de artroscopía fue sobre articulación de la rodilla, como ya se mencionó, y se desarrollaron actividades teórico-prácticas como: identificación de los elementos anatómicos, patologías más frecuentes (meniscos, ligamentos y cartílago articular), práctica artroscópica en cadáver fresco y aplicaciones clínicas.

Los alumnos de alto rendimiento escolar que pudieron disfrutar de este estímulo son: Arturo Díaz Hernández, María Luisa Espinal Contreras, Fabiola Janet Pérez Medina, Aidei Adriana Rojas Hernández, Uri Belkind Valdovinos, Emilio José Fernández Portilla, Martín Luis Muciño Zendejas, Mario Ramírez Alvarado, María Teresa Burquete Cabañas, Marco Antonio Reyes Omaña, Federico de Jesús López Rosales, Omar Saúl García Elías, Juan Borges Coll, María Vanessa Ochoa Ortega, Aurelio Campos Romo, Francisca Domínguez Dueñas, Cecilia Cortés Hernández y Sandra Ubaldo Romero, Rafael López Sánchez, Juan Francisco Montiel Vásquez, Claudia Michelle Figueroa Torres, Marcela Barrera Fuentes, María de Lourdes Juárez Olivo, Roberto Lora Aroche, Tanya Concepción Uriarte Carlin, Loreli Haydee Cabrera Martínez, Carlos José Molina



Convocatoria

Fideicomiso "Jaime Woolrich"

**EL FIDEICOMISO "JAIME WOOLRICH"
Y EL HOSPITAL GENERAL DE MEXICO
DE LA SECRETARIA DE SALUD**

CONVOCAN

**A LA COMUNIDAD MEDICA DEL PAIS EN EL AREA DE UROLOGIA Y
NEFROLOGIA A PARTICIPAR EN EL**

**CONCURSO
SOBRE**

INVESTIGACION CLINICA EN UROLOGIA Y NEFROLOGIA

PREMIO: \$10,000.00 Y DIPLOMA

BASES:

1. Ser mexicano.
 2. Haber egresado de escuela o facultad de medicina oficialmente reconocida.
 3. Ejercer la especialidad de Urología y Nefrología.
 4. Comprobar su actividad profesional en una institución del Sistema Nacional de Salud.
 5. Enviar trabajo científico que podrá ser inédito o haber sido publicado, como máximo, tres años antes a la fecha de la convocatoria.
 6. El trabajo deberá enviarse en original y copia a más tardar el 31 de Octubre de 1997.
 7. Los resultados del trabajo serán avalados por sus aplicaciones clínicas.
- Los trabajos a concurso se remitirán a: Hospital General de México, D. F., Dirección de Enseñanza e Investigación: Dr. Balmis 148, C. P. 06700, México, D. F.
 - El Jurado Calificador del Concurso está integrado por el Comité Técnico del Fideicomiso "Jaime Woolrich". Podrá asesorarse cuando juzgue conveniente y su fallo será inapelable.

CEREMONIA DE PREMIACION

Auditorio "Abraham Ayala González" del Hospital General de México
el 27 de Noviembre de 1997 a las 11:00 hrs.

**CONFERENCIA MAGISTRAL "HACIA UN NUEVO PARADIGMA DE LA PSIQUIATRIA"
DR. RAMON DE LA FUENTE MUÑIZ.
INST. MEX. DE PSIQUIATRIA.**

México, D. F., Mayo de 1997

EL COMITE TECNICO

Dr. Jesús Kumate
Secretario

Dr. Juan Maldonado
Presidente

Dr. Rubén Argüero
Vocal



El internista: Medicina Interna para Internistas

El pasado 22 de mayo se presentó en la Facultad de Medicina el libro: *El internista: Medicina Interna para internistas* de la Asociación de Medicina Interna de México (AMIM), texto que reunió a 179 autores, médicos internistas, y a los doctores Joaquín López Bárcena, director general en Enseñanza en Salud de la SSA; Alberto Lifshitz, director de Educación Médica del IMSS; Manuel Ramiro, coordinador de Medicina Interna del hospital 1o. de Octubre del ISSSTE, y a José Hala-be, jefe del Servicio de Medicina Interna del hospital de Especialidades del Centro Médico Nacional Siglo XXI, quienes hicieron posible, al coordinar este trabajo, el sueño de la AMIM con la culminación de esta obra.

En este acto, el doctor Alejandro Cravioto, director de la FM, dijo que las obras médicas que se hacen en México deben ser presentadas en los recintos académicos en donde tienen un mayor uso. Más adelante, mencionó que este libro no es sólo para los internistas, sino también para los estudiantes de medicina y para especialistas de otras áreas que quieran conocer otra visión, coordinada y conjunta de lo que son los problemas médicos del adulto, en una forma mucho más homogénea. Seguramente, continuó, *El internista*, tendrá una gran utilidad, ya que representa el esfuerzo de un grupo de médicos mexicanos por tener textos que sirvan a este país y a otros del continente.

En su momento, el doctor José Luis Akaki, presidente de la Asociación de Medicina Interna de México, dijo estar satisfecho por la presentación de *El internista*, ya que este texto es el fruto del trabajo que la Asociación ha realizado desde hace poco más de 24 años, y que ahora gracias al esfuerzo del comité editorial y al destacado grupo de autores, médicos de la AMIM, se cristalizó el anhelo de ver concluida la obra, misma que

rescata los conocimientos y experiencias mexicanas en esta área.

Por su parte, el doctor Manuel Ramiro, uno de los coordinadores del libro, afirmó que éste refleja la capacidad de convocatoria de la Asociación de Medicina Interna, ya que "sin el núcleo que ha formado la AMIM, la posibilidad de contar con una obra como ésta, no sería factible". Cabe señalar, dijo, que este texto fue creado tomando como base lo que el internista en México hace, su práctica, y lo que debe saber. Además, para finalizar mencionó que una de las intenciones fue delimitar el campo de acción del internista, y sobre todo, que fuera escrito sólo por internistas.

Al hacer uso de la palabra el doctor Alberto Lifshitz, coordinador de la obra, recordó que los internistas han estado en la búsqueda de su propia identidad y con este libro se concreta esa idea. Además, apuntó que el texto demarca los límites de la medicina interna, entendida ésta como la actividad del internista y no como una de las cuatro grandes ramas de la medicina, o como el fundamento de las subespecialidades médicas, sino como la actividad cotidiana de los internistas; por lo tanto, los límites del libro son los límites de la medicina interna. Así pues, *El internista: Medicina Interna para internistas* permitió conjuntar los puntos de vista de internistas de diferentes instituciones, concluyó.

Finalmente, acompañaron a los autores el doctor Adolfo Martínez Palomo, director general del Centro de Estudios Avanzados y miembro de la Junta de Gobierno de la UNAM, y el ingeniero Alejandro Bravo, director de la editorial médica Mc Graw Hill Interamericana, quien después de augurar gran éxito a la publicación, aseguró que "el libro vale mucho más de lo que pesa".

Exito editorial

El **Vademecum Académico de Medicamentos**, uno de los libros publicados por la Facultad de Medicina dentro de su Programa Editorial de Apoyo a la Excelencia Médica, ha alcanzado la distinción de ser uno de los diez títulos más cotizados en la historia de los libros universitarios.

Así lo ha reconocido el maestro Vicente Quirarte, Director General de la Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial de la UNAM, en comunicación enviada al doctor Rodolfo Rodríguez Carranza, autor principal del **Vademecum** e investigador del departamento de Farmacología de esta Facultad.

El libro ha logrado una extraordinaria aceptación entre los lectores y ha mostrado un magnífico comportamiento en el mercado editorial.

En total se han vendido 45 mil ejemplares de la segunda edición, la cual, además, ha sido adoptada por la Organización Panamericana de la Salud dentro de su Programa de Libros de Texto.

El libro resume las propiedades farmacológicas, indicaciones, contraindicaciones y precauciones, reacciones adversas, advertencias para el paciente, dosificación, vías de administración y presentaciones comerciales de 419 medicamentos seleccionados por su eficacia y seguridad.



La Investigación en la FM

Departamento de Embriología

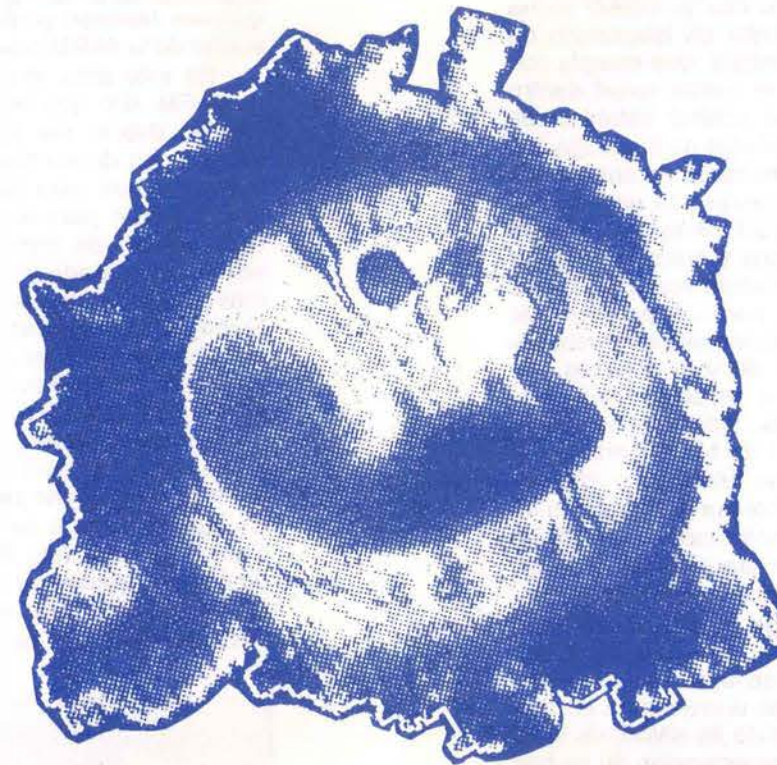
Como ya se ha mencionado antes en esta sección, la base de la Universidad radica no sólo en la transmisión de conocimiento, sino en la producción del mismo; motivo por el cual, nos hemos dado a la tarea de dar a conocer el trabajo de investigación que se realiza en los distintos departamentos de la Facultad de Medicina. Así pues, continuaremos con el departamento de Embriología, del cual nos ocuparemos durante los próximos números de este medio informativo. Antes de introducirnos en las labores de este departamento, es necesario decir que la Embriología se encarga de estudiar las primeras etapas del desarrollo; en los mamíferos superiores, incluyendo al hombre, su acepción se limita al proceso del desarrollo que se produce antes del nacimiento; es decir, durante el periodo prenatal de la vida (Embriología Humana, W. J. Hamilton).

Como se mencionó, la Embriología estudia desde la unión de las células germinales maduras femeninas y masculinas (gametos: óvulo y espermatozoide), así como la formación de órganos y tejidos, hasta el momento en el que se habrá de dar paso a un nuevo ser. Una vez conocido el desarrollo normal puede apreciarse la existencia de factores causales (la herencia y el ambiente) que constituyen el desarrollo anormal, resultado de cierto tipo de enfermedades; aspecto que es también materia de estudio de la Embriología.

Es evidente que el estudio de los procesos del desarrollo son esenciales para comprender el origen de diversos defectos o enfermedades. En este sentido, resulta de gran valor la serie de investigaciones que se realizan en el departamento de Embriología. En la línea de investigación titulada *Las hormonas esteroideas durante el desarrollo gonadal*, el doctor Enrique Pedernera Astegiano, egresado de la Universidad Nacional de Rosario, Argentina, coordinador de investigación en este departamento, explicó para la *Gaceta* que en esta área se estudia la caracterización de las subpoblaciones celulares del ovario que intervienen en la biosíntesis de esteroideas, principalmente la caracterización bioquímica y morfológica de las células productoras de estrógenos. Otro tema es la participación de los estrógenos en la morfogénesis del ovario, particularmente sobre la proliferación y la apoptosis en células somáticas y germinales. Un tercer aspecto es la participación de FSH en la proliferación celular y la esteroidogénesis del ovario y el testículo en la etapa prenatal.

Además, dijo que el objetivo de su estudio es conocer los mecanismos que regulan el crecimiento y la atresia (muerte) de los folículos ováricos, y cómo las hormonas intervienen en la regulación del crecimiento y la muerte de las células germinales. "Nuestro problema a resolver pertenece a la etapa prenatal, pero ayudará a resolver problemas que se presentan en la clínica, tales como

la menopausia precoz, en la que las células germinales del ovario se agotan de manera temprana. Por eso es importante conocer los mecanismos que intervienen en la regulación del crecimiento y la muerte de los ovocitos".



En lo que se refiere a la producción de hormonas esteroideas por el ovario, durante la etapa prenatal, el grupo de investigación del doctor Enrique Pedernera contribuyó a identificar las células que intervienen en la secreción de estas hormonas; es decir, fueron los primeros en describir los tipos celulares que intervienen en la producción de hormonas esteroideas en la etapa prenatal del ovario. Además, "estamos tra-

bajando en la caracterización de los mecanismos de regulación para cada uno de los tipos celulares durante el desarrollo prenatal, fundamentalmente por las hormonas gonadotrópicas. En este momento estamos concen-

ciertos casos la única que se usa. Además, se utilizan, dijo el doctor Pedernera, para llevar a cabo sus estudios, métodos tales como: microcirugía y estudios morfológicos, utilizando microscopía de luz, microscopía electrónica, de transmisión y de barrido, también realizan estudios de inmunocitoquímica y algunas técnicas bioquímicas clásicas para determinación de hormonas o evaluación de actividades enzimáticas; así como técnicas de biología molecular para analizar a nivel del DNA y de los ácidos ribonucleicos mensajeros, sustancias específicas que les interesan.

Es importante señalar que las otras líneas de investigación con las que cuenta el departamento están desarrolladas por las doctoras Margarita González de Pliego O., María Cristina Márquez Orozco y María del Carmen Méndez, quienes trabajan diferentes proyectos, de los que hablaremos en los siguientes números de esta *Gaceta*. Por el momento, sólo diremos que, en palabras del doctor Pedernera, "los estudios que se realizan se relacionan mutuamente, porque finalmente son parte de un mismo problema; es decir, se explica el proceso del desarrollo, ya sea desde el punto de vista de su alteración o del desarrollo normal. Por ejemplo, una de las líneas estudia los aspectos de sustancias que pueden interferir con el desarrollo y producir una malformación congénita, actuando como teratógeno. En otra de las investigaciones se estudia el desarrollo prenatal del ovario y el testículo; ade-

más, añadió, se han realizado algunos estudios en otras glándulas endocrinas, pero fundamentalmente, estudiamos la fisiología prenatal del ovario analizando el aspecto endocrino del mismo".

Toda la investigación básica que se realiza en el departamento tiene como objetivo primordial, dijo el investigador, resolver, a futuro, problemas clínicos. Si bien, la investigación que se desarrolla en la clínica tiene la ventaja de estar más en contacto con el problema y con el paciente, "en el caso nuestro, cuando se hace investigación básica, la fuente de información es el animal de experimentación; sin embargo, la idea que el investigador tiene en mente es un problema de salud, un problema clínico, más a largo plazo, pero lo tiene presente".

Finalmente, el coordinador de investigación del departamento de Embriología, doctor Enrique Pedernera, mencionó que en lo que se refiere a la parte docente, el departamento dicta la materia de Biología del Desarrollo; y más recientemente, la materia de Genética Clínica. Además, la participación de los estudiantes en el departamento es muy importante y valiosa, "contamos con estudiantes de pregrado, del Programa NUCE y de posgrado, estos últimos son la base del funcionamiento del laboratorio, ya que el tiempo que dedican y su capacitación es mayor que el de un estudiante de pregrado", concluyó.



Avances...

Viene de la 3

han tenido con la USAC; mencionó que en su visita a esa Universidad se realizaron dos cursos-taller, uno sobre técnicas de conservación de material biológico y otro sobre elaboración de un modelo de aprendizaje de la Anatomía, a los cuales asistieron 22 profesores del departamento de Anatomía, Embriología, Histología y Patología de las Facultades de Ciencias Médicas, Química y Farmacia, Medicina Veterinaria y Odontología de la USAC. Durante reuniones de trabajo, se dio a conocer el Plan Unico de Estudios de la FM; se realizó el proyecto para la creación de un museo de piezas anatómicas; se llevó a cabo la aplicación de técnicas de conservación del material biológico a los profesores de las áreas de Patología y Medicina Forense, pertenecientes al Centro Médico Militar, Organismo Judicial y del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social; se elaboró el proyecto "Convenios para la utilización de cadáveres, órganos, tejidos y productos de seres humanos", que pretende utilizar la USAC con el Ministerio de Salud y Seguridad Social y el Organismo Judicial de Guatemala; se organizó a los profesores del área morfológica para constituir la Sociedad Guatemalteca de Anatomía; se formularon líneas y proyectos de investigación básica y educativa con vinculación en la UNAM; se organizó una exposición con modelos anatómicos elaborados en el curso ya mencionado. En un segundo encuentro, se participó en el primer seminario-taller de enseñanza de la Anatomía en la Educación Superior, organizado por la USAC y la Sociedad Guatemalteca de Anatomía. Asimismo, dijo que se dio capacitación al personal docente de la USAC, en las instalaciones de la FM, sobre evaluación, elaboración de material didáctico y otros apoyos útiles en el proceso de enseñanza y aprendizaje de la anatomía; además, el grupo de profesores de la Universidad de San Carlos asistió a un curso de capacitación sobre técnicas de conservación de cadáveres en el Servicio Médico Forense.

Otros dos de los miembros de la FM involucrados en este intercambio académico, son los doctores Paz Ma. Salazar Schettino y Filiberto Malagón, ambos del departamento de Microbiología y Parasitología, cuya colaboración, en el primer caso, fue la de establecer estrategias para ayudar a la USAC en la modificación del programa de la asignatura de Microbiología y Parasitología, tomando como modelo lo que se ha hecho al respecto en la FM. Asimismo, la doctora estableció pláticas con el personal docente de la USAC para el desarrollo de un proyecto de investigación sobre cisticercosis y la enfermedad de Chagas, por lo que actualmente ya se tienen establecidos en Guatemala programas más precisos para el control de ambas enfermedades, así como el proyecto de investigación sobre *helminthiasis* en el área metropolitana de aquella ciudad. También, dijo la doctora Salazar Schettino, se pudo concluir un texto para docentes y estudiantes de licenciatura sobre helmintos; a su vez, la doctora Carmen de Ter-

cerro, miembro de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de San Carlos, correspondió a la visita y estuvo en la FM para entrenarse en un diagnóstico y una metodología diferentes para trabajar con la enfermedad de Chagas, así como para la revisión de dos documentos para publicación en sendas revistas internacionales. En lo futuro se realizará un curso sobre morfología de parásitos, en el cual se quiere que intervenga la UNAM, USAC y las Universidades Autónoma y Complutense de Madrid, concluyó la doctora Paz María Salazar.

Por su parte, el doctor Filiberto Malagón mencionó que en el intercambio académico con la USAC se ha trabajado con el propósito de fundar un laboratorio de referencia en diagnóstico de la malaria, que cumpla con funciones y servicios de apoyo al sector salud dentro del marco de los programas de control establecidos para dicha enfermedad y con funciones de investigación aplicada al diagnóstico y control, tratando de abarcar los aspectos relacionados con la docencia y la enseñanza, tanto en pregrado como en posgrado. Además, expuso que se dieron lineamientos teóricos y prácticos para el mantenimiento de la cepa *Plasmodium yoellii* y para su uso en aspectos de enseñanza, para las prácticas de parasitología, y su aplicación como modelo en investigación malariológica; asimismo, se dejaron diversos tejidos de ratones infectados para estudios histopatológicos y preparación de láminas, todo ello necesario para la enseñanza. Finalmente, el doctor Filiberto Malagón dijo que se prevé que en un futuro el o los proyectos que se realicen entre el Laboratorio de Malaria de la UNAM y el Laboratorio Multidisciplinario de la USAC permitirán un rico intercambio de experiencias y datos, así como la publicación de trabajos conjuntos; la fundación del Laboratorio de Referencia, se constituirá en un ejercicio compartido en el que se apliquen las experiencias de ambas instituciones y se logre con su funcionamiento conectar la investigación universitaria en malaria con las instituciones de servicio de salud, de igual manera se espera conjuntar las experiencias de ambas universidades en malaria con el sector salud para realizar un diagnóstico situacional de la malaria en Guatemala y, con base en esto, sugerir recomendaciones para innovar la estructura y funcionamiento de la campaña de control de esta enfermedad en ese país. Las experiencias que se obtengan por parte de la UNAM en este intercambio, serán de gran utilidad para México y podrán ser aplicadas aquellas que se consideren necesarias. Aunque para que estos proyectos se lleven a cabo a la realidad se requiere del apoyo moral y material de ambas universidades y de los sectores de salud involucrados, finalizó.

Como parte del programa del encuentro UNAM-FM y USAC, el doctor Ernesto Trens, jefe del Programa de Desarrollo Tecnológico de la FM, expuso algunos aspectos sobre la vinculación de la FM con la industria,



La llegada de los Rayos X a la República Mexicana

Dr. Gerardo Loyo Gómez
Departamento de Historia y Filosofía de la Medicina

Segunda y última parte

Es muy probable que en la ciudad de San Luis Potosí se utilizaran, por vez primera, los rayos X para el diagnóstico de una lesión por proyectil de arma de fuego. No hay la fecha precisa; se dice que el ingeniero Luis Espinosa y Cuevas llevó a San Luis Potosí un equipo de Rayos X, por los primeros meses del año de 1896, que al decir de su hermano Javier, lo puso generosamente a disposición del cuerpo médico potosino.

Se le adjudica al doctor José Quijano y Ramos el uso del equipo por primera vez en un enfermo quirúrgico, al cual mediante la localización fluoroscópica, le extrajo un pequeño proyectil, que durante varios días, le había provocado notable inflamación de la mano izquierda, aunado a un estado febril —signos claros de grave infección—, que le hizo pensar al cirujano sobre la amputación de la mano izquierda. Semanas después de la extracción del proyectil, siguiendo los métodos antisépticos listerianos de la época, el paciente, totalmente restablecido, regresó a sus ocupaciones habituales.

Huelga decir la resonancia que hubo entre la clase médica por el éxito obtenido por el doctor Quijano Ramos. A éste, siguieron muchos más, con publicaciones de los mismos. El aparato referido fue empleado el 16 de enero de 1897 por el doctor Antonio F. López, para el estudio de una probable fractura en el brazo del niño Gabriel Ruelas; asimismo el 24 de abril del mismo año, por medio del mismo aparato de los Espinosa y Cuevas, se localizó una bala incrustada en el cuello del doctor González Amezcua.

Los casos anteriores nos demuestran el afán del programa de la clase médica potosina por estar actualizada en cuanto descubrimiento fuera de utilidad y beneficio al paciente.

En la ciudad de México, con un equipo similar al usado por Röntgen, en la sala 11 del antiguo Hospital Juárez, se tomó una radiografía a un paciente con luxación del codo, por el doctor Tobías Núñez, profesor del primer curso de Clínica Quirúrgica.

A modo experimental, el doctor Daniel García hizo una arteriografía a un brazo amputado. Al doctor Roberto Jofre se le considera el primer radiólogo mexicano y tuvo en sus aportes: la creación de un Instituto de Electricidad Médica en el año de 1890; haber realizado las primeras radiografías en 1896; las primeras investigaciones sobre estereoscopia en 1896-1899, y haber sido radiólogo del primer servicio hospitalario en el Hospital General de México en 1905.

Años después, y ya con amplia experiencia en el manejo de los Rayos X, encontramos que el doctor Mariano García Somonte probablemente fue el primero que los aplicó en la ciudad de México. Nació en el pueblo de Ampuero, Provincia de Santander (España). Hizo sus estudios de "Electrorradiología y Cáncer" en el Hospital de la Pitie, en París. En 1924 el doctor Manuel Alemán Pérez llegó a la ciudad de Madrid en busca de un médico especialista en radiología para que trabajara en el Sana-torio Moderno que el doctor Alemán Pérez manejaba. Durante los aproximadamente diez años que residió el doctor García Somonte en la ciudad de México, fue secretario de la Sociedad Mexicana de

Electrorradiología junto con el doctor Manuel Madrazo como Presidente; publicó, en esa época, un libro que se llamó *Lo que necesita saber el médico práctico sobre la electrorradiología*. Fue jefe del Departamento de Radiología de la Beneficencia Española y del Departamento de Radiología del Hospital General. De esa época comentaba que en el Hospital General los estudios de fluoroscopia los hacían con un visor de mano, prácticamente acostados debajo de la mesa de Rayos X (en 1897, el célebre inventor norteamericano Thomas Alba Edison, "El Mago de Menlo Park", había patentado un fluoroscopio). El doctor García Somonte dejó la ciudad de México entre los años 1935-36 y se estableció en la ciudad de Monterrey. Fue un personaje polifacético, un tanto introvertido, aunque ello no le impedía la polémica. Asiduo aficionado a las letras, a las crónicas deportivas, etcétera, falleció en Monterrey en el año de 1971.

La propagación de este método de diagnóstico, y aun terapéutico contra el cáncer, fue llegando a todas las principales ciudades de la República, y así, en Mérida, Yucatán, tenemos los siguientes datos aparecidos en la *Revista de Mérida*. La publicación que apareció en el número de fecha 9 de mayo de 1899, dice: "El doctor Teodosio S. Pérez Peniche se ha servido obsequiarnos con una preciosa radiografía tomada por él en la mano del profesor D. Pablo Pinto Pérez; es la primera radiografía que se trabaja en Mérida". En la misma revista, con fecha 10 de mayo de 1899, nuevamente se hace referencia a la radiografía tomada por el doctor Teodosio S. Pérez Peniche.



Avances...

Viene de la 10

a fin de ofrecer al rector y secretario general de la Universidad de San Carlos, los doctores Jafeth Cabrera y Otto Manuel España, un panorama sobre las políticas que la FM ha establecido para coordinar, planear y promover el desarrollo, gestión y transferencia de tecnología hacia el sector productivo. Así, dijo que lo que se busca es identificar proyectos que puedan ser considerados de desarrollo tecnológico en los diferentes departamentos académicos de la Facultad. Existe, dijo, una búsqueda de información técnica y de mercado que apoye la toma de decisiones de cada proyecto y se establezca una colaboración con el investigador en la orientación del proyecto con base en la información recabada; dicha orientación, dijo, se dirige principalmente a las necesidades del usuario potencial de la tecnología, y se vincula con otras dependencias universitarias si se carece de infraestructura adecuada para concluir el desarrollo.

Por otra parte, el doctor Ernesto Trens explicó que también se establece vinculación con empresas interesadas en la tecnología universitaria, en la búsqueda de apoyo científico y tecnológico para mejorar sus productos o procesos, o bien para complementar sus necesidades de investigación; también se ofrece redacción y negociación de los contratos tecnológicos respectivos, apegados a la legislación universitaria; establecimiento de estrategia de protección industrial, que va desde el análisis del proyecto para determinar si es factible su protección por alguno de los instrumentos de protección, pasando por la redacción de la patente y recopilación de los documentos necesarios, su envío a la oficina legal correspondiente, hasta su seguimiento para su concesión y mantenimiento de la vigencia; capacitación al personal académico de la dependencia sobre procesos de innovación tecnológica y reglamentación aplicable; elaboración de la cotización respectiva, cuando se trate de un servicio solicitado por la industria, y avalúo de la tecnología, cuando se trate de una transferencia.

Además, el responsable del Programa de Desarrollo Tecnológico de la FM dijo a las autoridades de la USAC que en estos diez años de actividades de gestión tecnológica de la Facultad de Medicina, la vinculación con la industria se ha fortalecido llegando a darse de manera constante y rutinaria, logrando inclusive, el establecimiento de modalidades de vinculación basadas en la incubación de empresas de base tecnológica y en la asociación con participación en alguna empresa. Asimismo, la transferencia de tecnología también ha redituado en proyectos exitosos que están en fase de comercialización, finalizó.

Al hacer uso de la palabra, el doctor Alejandro Cravioto dijo que este proceso de intercambio académico con la Facultad de Ciencias Médicas de la USAC tiene un significado personal muy especial, ya que él radicó algunos años en aquel país. Y al hablar específicamente sobre las tareas del PRODAC, dijo que al compartir

problemas de salud se han encontrado los elementos para darle vida a dicho programa, el cual siempre han tenido el apoyo del rector de la UNAM en turno. Ahora, dijo, es necesario que se exploten mecanismos nuevos que faciliten el intercambio de conocimientos, experiencias e investigaciones, por ejemplo, las telecomunicaciones, a fin de que los avances en el PRODAC continúen de manera eficiente, sin tener que esperar las visitas recíprocas de docentes e investigadores de la USAC o de nuestra Facultad.

El director de la FM exhortó a los profesores e investigadores de esta institución, asistentes al encuentro, a realizar proyectos de colaboración con la USAC que tengan posibilidades reales de ser financiados. Para ello hizo una serie de referencias a fuentes posibles de financiamiento, como la Dirección General de Asuntos del Personal Académico, el Conacyt y otros más.

Para finalizar, el doctor Cravioto manifestó su satisfacción por la visita de los académicos guatemaltecos y de la comunidad docente y de investigación de la FM a la reunión, pues consideró que en ambos países existen grupos académicos muy sólidos y bien entrenados, con intereses y problemas comunes de donde habrán de salir también soluciones para los problemas que se nos plantean en el ámbito académico, de investigación, de salud y social.

Al concluir el encuentro sobre el PRODAC, el doctor Jafeth Cabrera, rector de la USAC, reafirmó su deseo de mantener las buenas relaciones con la UNAM en general y con la FM en particular; también resaltó que en el programa de intercambio entre ambas instituciones falta mucho por hacer, aunque también se debe tomar en cuenta, dijo, los constantes devaneos políticos y económicos a los que está sometida la USAC. El doctor Jafeth Cabrera consideró que el intercambio académico establecido con la UNAM y los propósitos firmes de permanencia de la USAC, a pesar de tantos problemas, deben fortalecer el espíritu que las ha sostenido como las dos universidades más antiguas de Latinoamérica. Finalmente, agradeció la atención de las autoridades universitarias y afirmó que este tipo de programas que los reunió serán fortalecidos de manera amplia a través de la retroalimentación que los procesos académicos de la UNAM y de la USAC han podido establecer.

En su intervención para clausurar el encuentro, el doctor Rolando Collado propuso la aprobación de los informes presentados y las políticas y estrategias seguidas hasta ahora en el PRODAC; la ratificación de los coordinadores del Programa; realizar el informe para ser dirigido al H. Consejo Técnico de la Facultad de Medicina y a la Junta Directiva de la Facultad de Ciencias Médicas de la USAC, así como poner al tanto al rector de la UNAM, para proponer la aprobación del PRODAC a nivel de universidades.



Convivencia...

Viene de la 4

Alfredo Jiménez, dijo que: "José Alfredo Jiménez hace de la desdicha una de las más sólidas instituciones mexicanas y una de las bellas artes. Si logramos realizar una encuesta de las canciones que más cantan y sienten los mexicanos, encontraríamos con toda seguridad que en el 'hit parade' del alma nacional estarán dos o tres canciones de José Alfredo entre las 10 de mayor popularidad.

"Víctimas de las acometidas de un destino feroz, los mexicanos reactualizan sus traumas y complejos en sus coplas de amor despechado; en gran parte responsabilizan a la mujer, pero no a la madre, sino a esa otra mujer, la de pechos malos, aunque a veces muy buenos, de haberlos humillado en su resistencia, tentándolos, haciéndolos caer en las trampas del amor para hundirlos luego en un desamparo absoluto. Buscan en la taberna el refugio que antes encontraban en la madre y sustituyen la tetera por la botella, pero la gratificación oral no termina por complacerse hasta que encuentran la voz con la que se sintonizan los desventurados, confiesan a la vida que la ingrata los abandonó; y piden, otra vez, la misma canción que los hiere y que cantan aullando.

Me cansé de rogarle,
Me cansé de decirle
que yo sin ella, de pena muero.

"Frente a una copa de vino, la aristocracia y la vecindad, los románticos y los rockeros, la izquierda y la derecha, el centro de la provincia, comienzan la fiesta en distintos ambientes; pero saben que las horas se oscurecen por los ritmos y todas las emociones desembocarán en las canciones de José Alfredo Jiménez; los mexicanos cantan a pecho abierto el íntimo infortunio de sus doloridas almas, el aciago fulgor de su desdicha como si cantaran al mundo, los verdaderos sentimientos de la nación.

"La voz se afina en el desconsuelo y se condimenta en la compleja y confusa mezcla de efectos denotados y alcoholes de alta graduación hasta que súbitamente, desde las profundidades de los corazones rotos, emergen las penas y las pasiones soterradas a través de una abrupta, impúdica catarsis que se complace en exhibir su desconsuelo en un espectáculo patético que termina por amanecerlos y que por vida de Dios santito, solamente los muy hombres soportan tanto dolor.

Con dinero o sin dinero
hago siempre lo que quiero
y mi palabra es la ley.

"¿Cómo explicar que una canción pueda ser cantada al unísono por el señor presidente y por los parias, por los empresarios y los obreros, por la inaccesible y caprichosa clase media con las mismas ganas, con idénticas actitudes y casi con la misma seguridad de haber sido compuesta exclusivamente para cada uno de ellos? Habiendo demostrado sus valentías, los machos gritarán, en el clímax de los rituales de la embriaguez su más secreto y auténtico nombre: el rey.

"¿Cómo un hombre casi analfabeta pudo captar tan certeramente la nómina básica de afectos desde los años 50 hasta la actualidad? Parte de la respuesta la proporciona su propia biografía que es muy parecida a la de millones de mexicanos. Su familia estaba constituida como la mayoría de las familias, con exceso de madre, ausencia de padre y

abundancia de hermanos. José Alfredo Jiménez según cantaba, no tuvo los desagradecidos por no ser hijo del pueblo, pero muy pronto se convenció del pobre valor curricular que se tenía con ese título. Como hijo del pueblo, incursionó en los oficios a los que obliga la pobreza y los apremia con la sobrevivencia. Truncados sus estudios tuvo que emigrar a la gran ciudad de México, que entre guiños y espejismos ofrecía sus cuentas de vidrio; José Alfredo Jiménez fue mesero, boxeador, vendedor de zapatos y, pese a que no sabía ni tocar la guitarra, esperaba convertirse en compositor de canciones o por lo menos futbolista. Su orgullo y su franqueza provincianas, nunca superadas pese a su éxito superior, quedaron impresas en cada composición; eran testimonio de los emigrantes, de los recién avocados de la metrópoli; encarnaba el modo de personaje urbano que jamás abandonaría su memoria de hogar, pero la memoria habla y José Alfredo recuperaría en sus canciones los duelos que cargaba. A los seis años murió su perro consentido, a los 9 su padre, a los 27 su hermana...

"La ciudad era falsa e indiferente mientras que el pueblo era sincero y hermoso. Las ciudades destruyen las costumbres, cantaba recordando su pueblo en donde su arraigo e identidad se mantenían incólumes, evocándolo al sentirse presa vulnerable de una multitud de seres anónimos y solitarios, quizá como para tener un amuleto contra la zozobra. El dolor decidirá en los años infantiles, donde todo se sabía, los sentimientos eran compartidos, los sueños eran comunales, el más íntimo secreto se convertía en uno de los más sabrosos chismes; pueblo chico, infierno grande. Todos apuntan, ríen a las espaldas, murmuran, crecen cuernos, ennegrecen las palomas cuando la mujer traiciona, todos saben con quién, excepto el traicionado, pero saben que la historia que de otros se cuenta en voz baja, puede ser la propia; y ahí mismo, en el confesionario más popular, es decir, la cantina del pueblo, se solidariza con los despechados.

"No es oficio del compositor sino el rato de la inspiración lo que hacía creativo a José Alfredo Jiménez que decía: 'así ha sido siempre mi vida, un suceso, una tragedia, una decepción la convierto en canción, es el medio para limpiarme el alma, es el medio para consolarme, es el medio que utilizo para transmitir a mi gente mis sentimientos, porque ¿quién no tiene un dolor? Por eso el pueblo ha hecho suyas mis canciones'".

Reunión Mensual de la Sociedad Mexicana de Historia y Filosofía de la Medicina

**Sesión cultural "La censura en la música":
Juan Arturo Brennan**

Jueves 26 de junio a las 20:00 horas.
Auditorio de la Academia Mexicana de Cirugía,
Centro Médico Nacional, Siglo XXI.
Informes: 622 68 09.



Danzas hawaianas y tahitianas con Kalena Kae

Durante el mes de mayo, en el auditorio Raoul Fournier Villada, el Programa de Medios de Difusión, a través de su área de Actividades Culturales, presentó al grupo Kalena Kae (Montaña Blanca) de danza hawaiana y tahitiana.

El grupo "Montaña Blanca" está integrado por Leticia Cañedo Suárez, Misao Noemí Dohí Márquez, Renata Rivera Juárez, Gabriela Fortaner Ramírez, Djamile Shahide Yáñez Torres y María Vargas Hernández, estudiantes de esta Facultad.

Respecto a su presentación, las integrantes del grupo comentaron que su interés nace a partir de su conocimiento sobre las danzas polinesias, las que al llegar a América fueron modificadas.

La leyenda de la formación del archipiélago de Hawai dice que el volcán Mauna Loa, al hacer erupción, formó con su lava pequeños islotes (cerca de 34) donde se desarrollaron bailes y atuendos característicos, por ejemplo, Tahaití, Noe Ka'Ol, Kila uea, Laupahoe-hoe-hula (lava que genera vida); la misma isla de Hawai, etcétera.

La mayoría de estas danzas son rituales de adoración a dioses de la naturaleza (los volcanes, el mar, el aire, la pesca, etcétera).

Las danzas polinesias se clasifican en:

Hawaiano, que se caracteriza por ser lento y seductor, maneja como lenguaje el movimiento de las manos, ojos y caderas. Su atuendo es una falda abierta que se llama Pareo y una corona de flores, llamada Javiti, dependiendo del lado donde se coloque la abertura se dice si es casada o soltera. Lado derecho, soltera, y lado izquierdo, casada.

Tahitiano, es más rápido y rítmico. Su expresión se da principalmente con la cadera y el atuendo tiene como característica principal una serie de capas que simulan el movimiento de las olas del mar.

Cabe señalar que las danzas no son sólo exclusivas de la mujer, los hombres también participan y tocan instrumentos de percusión.

En este Programa también se presentó el Duetto Santa Cecilia, integrado por Martha Rodríguez, vocalista y flauta, y Diego López en la guitarra.

Martha, oriunda de la ciudad de México, comenzó sus estudios musicales, en 1984, tomando clases de flauta con la maestra Pilar Pacheco. Poco tiempo después, ingresó a la Escuela Nacional de Música, donde además fue integrante de la Orquesta Sinfónica de dicha escuela, así como de la Orquesta Vida y Movimiento, tocando como primera flauta, en lugares como las salas Nezahualcóyotl, Ollin Yoliztli y Manuel M. Ponce, entre otras. Ha tomado cursos con Robert Aitken y, recientemente, con Elena Durán en Inglaterra, alternando con tríos y quintetos de alientos, así como instrumentos de cuerda y piano. Desde hace varios años ha complementado su carrera de flautista con canto, participando en festivales internacionales en países como Finlandia y Francia.

En cuanto a Diego López, también nacido en la ciudad de México, comienza sus estudios, en 1981, en el Estudio de Arte Guítarrístico. Participa en los cursos de interpretación del maestro Manuel López Ramos en 1987, en ese mismo año ingresó a la Escuela Nacional de Música. También ha realizado estudios con los maestros Luis Robert, Juan Carlos Laguna y Ricardo Joya. Actualmente se dedica a hacer investigación sobre el tema de técnicas flamencas en su instrumento y lleva a cabo un trabajo de adaptación en obras para flauta y guitarra.

Nueva jefa...

Viene de la 2

Cabe destacar que desde hace 15 años la doctora Teresa Fortoul trabaja en la FM: "Comencé en la Unidad de Microscopía Electrónica, invitada por el jefe de aquel entonces, el doctor Roberto Barrios del Valle, quien había sido mi tutor en Cardiología en la maestría; ahí fue donde comencé a entrenarme en el área de la ultraestructura".

Anteriormente, la doctora Fortoul se desempeñó como jefa de la subdivisión de la Investigación Clínica —división ya desaparecida— durante un año, y como jefa interina de la Unidad de Microscopía Electrónica, antes del ingreso del doctor Cárabez, momento en el que se fusionaron las dos áreas, el departamento de Histología y la Unidad de Microscopía Electrónica.

Respecto al área de investigación, comentó que su línea inicia con metales pesados y daños al sistema respiratorio —tema de su tesis de maestría—. "Aunque —dijo— la contaminación es algo que te va jalando para diferentes áreas y aunque sigo trabajando en el campo de los animales y el daño respiratorio, retomé de alguna manera el área de epidemiología: "Daño por contaminantes y salud respiratoria". Tema que me llevó a la investigación de campo con escolares, en donde tenemos algunos estudios de contaminantes ambientales, específicamente ozono, función respiratoria y síntomas en niños escolares de la ciudad de México. Actualmente, trabajo con un grupo de genética toxicológica del Instituto de Investigaciones Biomédicas sobre contaminación ambiental en el sistema respiratorio y genotoxicidad, enfocado al epitelio nasal".

Finalmente, comentó que tanto la investigación como la docencia le gustan, "Es gratificante trabajar con los chicos cuando no saben ni cómo se llaman, pero al irlos guiando se ve su progreso y eso me hace sentir que uno puede dejar algo, además de motivarlos para que amen lo que hacen, eso me encanta. En cuanto a la investigación, agregó, es apasionante porque me da la oportunidad de hablar con 'los pelos del burro en la mano' sobre las cosas que voy encontrando; además de que me enriquece, la investigación me permite mejorar la enseñanza y abrir más mi panorama, ya que se tiene la ventaja de no contar con una sola línea de investigación, lo que redundaría para que los alumnos también se fortalezcan en el conocimiento general. Por otra parte, colaboro en un proyecto conjunto con la dirección de Salud Ambiental sobre estudios de plaguicidas, enfocados al campo de la salud ambiental; específicamente trabajo con algunos metales que no manejo en la FM; esto me ha llevado a entrar al campo de la toxicología ambiental, que es otra área que se integra a todos los otros estudios que hemos venimos realizando", concluyó.



FACULTAD DE MEDICINA, UNAM
DIRECCION GENERAL DE SERVICIOS DE
COMPUTO ACADEMICO
SECRETARIA DE SERVICIOS ESCOLARES

**CONSULTA A HISTORIAS ACADEMICAS
Y RESULTADOS DE EXAMEN
PROFESIONAL VIA TELEFONICA**

**¡AHORA PUEDES CONSULTAR TUS
CALIFICACIONES DEL SEMESTRE 97-2
POR TELEFONO!**

**Simplemente llama al 622 80 73 desde
un teléfono de tonos**

¿Cómo es un teléfono de tonos?

Los teléfonos públicos funcionan por tonos. Probablemente en tu casa cuentas con un aparato telefónico de teclado, con un switch que generalmente se encuentra en la parte inferior para usar el teléfono por tonos o por pulsos. Además de contar con este aparato, tu línea telefónica también debe permitir el uso del teléfono de manera digital.

Funcionamiento del sistema

Al contestar, el sistema te dará la bienvenida y te pedirá que en el teclado del teléfono presiones el número 1 para confirmar que cuentas con un teléfono de tonos.

Posteriormente, al seleccionar la opción de **Resultados del Examen Profesional y Consulta de Historias Académicas** que se encuentra en el **Menú de Licenciatura**, el sistema te pedirá que presiones los 8 dígitos correspondientes a tu número de cuenta y los 6 dígitos de tu clave personal (que se encuentra formada por tu fecha de nacimiento: día, mes y año). Si ambos fueron ingresados correctamente, el sistema te solicitará el periodo de las calificaciones que deseas consultar (por ejemplo: para el periodo 97-2, presiona 972), posteriormente el sistema te proporcionará las calificaciones que hayas obtenido y que HAYAN SIDO REGISTRADAS para efectos de tu reinscripción.

Para dudas, aclaraciones o sugerencias sobre este sistema, comunícate al teléfono 623 24 86 o bien envía un mensaje a la siguiente dirección de e-mail: sistel@drbaz.fmedic.unam.mx.

Para mayor información de este sistema y otros servicios que te proporciona la Secretaría de Servicios Escolares, consulta la página en internet: <http://www.facmed.unam.mx/escolares/sse.html>

Primer curso...

Viene de la 5

Pérez, Sergio Leonel Rosas Rivadeneyra, Irlanda Solano Marcial, Nagib Randy Fernández, Héctor Alonso Téllez Medina, Nohemí Alejandre Blanco, Pedro Armando T. Rodríguez Suárez, María Elena Rodríguez Piña, Joel Ortiz Oropeza, Jenny Fuentes Gasca y Antoine Arturo Lagunés Gasca.

En opinión de la alumna Marcela Barrera Fuentes "Este curso me pareció excelente y creo que es un estímulo muy bueno para nosotros los estudiantes, ya que nos introduce dentro del campo de la medicina del siglo XX.

"En este curso aplicamos nuestros conocimientos anatómicos y tuvimos la oportunidad de utilizar equipo médico moderno, además de conocer a doctores experimentados. Este tipo de cursos deberían ser más frecuentes, aunque no se puedan dar a toda la generación, pero sí estaría bien dárselos a estudiantes que se lo ganen con sus calificaciones.

"Por último, quiero agradecer al departamento de Anatomía por brindarnos esta oportunidad", concluyó.

Facultad de Medicina



Dr. Alejandro Cravlotto

Director

Dr. Enrique Gijón Granados

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. Collina Ramírez

Secretario de Servicios Escolares

Dr. Luis Felipe Abreu Hernández

Secretario de Planeación y Desarrollo Institucional

Dr. Iván A. Romero Coutiño

Secretario Administrativo

Dr. Raymundo Hernández

Secretario Particular de la Dirección

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.

Tel. y Fax: 623 24 32

Organo Informativo de la Facultad de Medicina de la UNAM. Publicación catorcenal. Año XXIII, No. 386. ISSN 0186-2987

Este tiraje consta de 6,000 ejemplares.

Junio

DIPLOMADOS

Coordinación de Educación Médica Continua

- Epidemiología Básica
- Fundamentos de Bioestadística
- Introducción al Paquete EPI-INFO 6-4
- Medición de la Mortalidad
- Vigilancia Epidemiológica
- Metodología para el Estudio Epidemiológico de Cáncer
- Epidemiología Intermedia
- Bioestadística Intermedia
- Epidemiología Clínica
- Epidemiología de las Lesiones por Causa Externa
- Introducción a la Epidemiología Ocupacional
- Vigilancia Epidemiológica de la Nutrición
- Sociología, Antropología y su Uso en Epidemiología
- Métodos de Investigación de Enfermedades Gastrointestinales
- Diseño de Protocolos de la Investigación
- Análisis Multivariado en Epidemiología
- Bioestadística con Stata
- EPI-INFO Avanzado
- Curso Teórico-Práctico de Epidemiología Molecular
- Gerencia de Servicios de Salud

Del 30 de junio al 25 de julio.

De 9 a 18 horas.

Dirección General de Epidemiología.

Tel. 593-9771, Ext. 206.

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

Tel. 623-2417. Fax 623-2440.

CURSOS

Departamento de Medicina Familiar.

Enfermedades más Frecuentes en el Varón Homosexual

Del 23 al 27 de junio.

De 8 a 14 horas.

C.E.M.C. "Beatriz Velasco de Alemán".

Manejo de la Depresión y la Ansiedad por el Equipo de Salud

Del 23 al 27 de junio.

De 8 a 14 horas.

Centro Comunitario de Salud Mental.

Introducción a la Genética Humana

Del 23 al 27 de junio.

De 8 a 14 horas.

C. S. "Dr. José Castro Villagrana".

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.

Coordinación de Educación Médica Continua

La Psicopatología Propia de la Mujer

Del 23 al 26 de junio.

De 8 a 15:30 horas.

Instituto Mexicano de Psiquiatría

Tel. 655-2811.

Criterios Actuales en Ginecología y Obstetricia

Del 23 al 27 de junio.

De 8 a 14 horas.

Centro Médico Dalinde.

Tels. 574-4444 y 564-2600.

Actualización en Pediatría

Del 23 al 27 de junio.

De 8 a 14 horas.

Hospital General Ticomán.

Tels. 754-3979 y 754-3921.

Fax 754-3939.

Atención al Paciente Quemado

Del 23 al 27 de junio.

De 8 a 14 horas.

H. G. "Dr. Rubén Leñero".

Tel. 341-1919.

1er. Curso de Urología y Nefrología

Del 25 al 27 de junio.

De 8 a 14 horas.

Hospital Metropolitano, S.A. de C.V.

Tel. 574-6233.

2o. Curso de Ortopedia y Traumatología para el Médico

Del 26 al 28 de junio.

De 8 a 14 horas.

Hosp. Metropolitano, S.A. de C.V.

Tel. 574-6233.

Autocontrol de Stress

Del 30 de junio al 4 de julio.

De 8 a 16 horas.

Hospital Psiquiátrico con UMF-10, IMSS.

Tel. 579-6122, Ext. 168.

Instituto Mexicano de Psiquiatría

La Psicopatología propia de la mujer

Del 23 al 26 de junio.

La Familia y Salud Mental en la Infancia

Del 16 al 18 de junio.

Informes: División de Enseñanza del Instituto Mexicano de Psiquiatría, Calz. México-Xochimilco 101, Tlalpan.

Tel. 655-2811, Exts. 182 y 190.

SEMINARIOS

Consejo de Salubridad General, Secretaría de Salud y Facultad de Medicina

Lesiones por Accidentes

Aud. "Dr. Fernando Ocaranza", FM, UNAM.

Enfoque Médico-Quirúrgico de las Lesiones Craneoencefálicas

Drs. Edna Sikahall Meneses y Paul W. Peterson Juárez.

Junio 18.

Análisis de los Accidentes en Niños y Adolescentes

Drs. Paulino Álvarez Navarro y Pedro Gutiérrez Castellón.

Julio 16.

Informes: 623-2405, 623-2406, 644-9642 y 631-1499.

ENCUENTROS

I.S.S.S.T.E.

Primer Encuentro de Cirujanos

Del 16 al 20 de junio.

Auditorio "Fernando Prieto

López" del Hospital Regional

"Lic. Adolfo López Mateos".

Informes: Drs. Benjamín Manzano Sosa y Andrés Hernández Ramírez. Tel. 661-3485 (directo); 661-7092, Exts. 1264 y 1250.

AVISOS

UNIVERSUM

Invita a sus actividades a realizarse durante el mes de junio, con el tema "El Mar"

Charlas, cursos, conferencias, cine, video, exposiciones, teatro y mucho más.

Informes: Universum, Museo de las Ciencias, Zona Cultural de C.U. Tel. 622-8238.

Email: universu@servidor.unam.mx



Agenda de la
Facultad de

MEDICINA

