

CENTRO DE

INFORMACION DE

DROGAS Y DE

Boletín

INTOXICACIONES



Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña * Facultad de Ciencias de la Salud * Escuela de Farmacia * Sto. Dgo., R. D.

JULIO – SEPTIEMBRE, 1987
VOLUMEN 12, No.3

Lic. Perla Cabrera de Di Pietro
Coordinadora-Directora del CIDI

INDICE

Discurso Decano Fac. Ciencias de la Salud, Inauguración Instituto C. F. M. E. y Bioterio.1,2,3
Notas de Interés.4

DISCURSO DEL DR. BIENVENIDO A. DELGADO BILLINI, DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD, EN OCASION DE LA INAUGURACION DEL INSTITUTO DE CIENCIAS FISIOLÓGICAS Y MEDICINA EXPERIMENTAL "DR. JOSE DE JESUS ALVAREZ PERELLO" Y DEL BIOTERIO "DR. BERNARDO HOUSSAY".

Asistimos hoy a un acto de singular trascendencia en el desarrollo institucional de la Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña: la creación del Instituto de Ciencias Fisiológicas y Medicina Experimental.

El estudio de las ciencias fisiológicas constituye una parte importante, fundamental, de la actividad médica en todas sus etapas y niveles. Por múltiples razones, las ciencias fisiológicas han carecido del apoyo suficiente para desarrollarse en forma apropiada y contribuir adecuadamente a la evolución de la medicina en muchos países entre los cuales la República Dominicana no constituye una excepción.

Muy pocos profesionales dominicanos se han dedicado en forma exclusiva a estas disciplinas. Es cierto que en todos los tiempos han existido profesores dedicados a su enseñanza, la mayoría de ellos han sido teorizantes sin bases experimentales propias. Lo anterior puede ser el resultado de la carencia en el país de las condiciones necesarias para apoyar y estimular a los profesores de las Ciencias Fisiológicas a dedicar la totalidad de su tiempo y los esfuerzos a esta importante actividad.

Con lo señalado queda claro el reconocer que sin un desarrollo de las ciencias fisiológicas, acorde con las necesidades del país, la Medicina Nacional no evolucionará solidamente; siempre existirá un vacío en la estructura de su progreso científico y una merma en la calidad de los conocimientos médicos y de la atención médica. Es oportuno resaltar que los grandes avances de la Medicina iniciaron su consolidación en la medida en que se comenzó a experimentar y utilizar el método científico.

Por otra parte, se ha considerado la necesidad de lograr una adecuada integración de la enseñanza de las Ciencias Fisiológicas, creando una unidad funcional de apoyo en las distintas disciplinas con bases semejantes aunque no idénticas, que interactúan frecuentemente en el campo profesional. Esta integración facilitará notablemente los resultados del proceso enseñanza-aprendizaje, dando lugar a una efectiva y real unificación de la metodología de la enseñanza y una óptima y productiva participación activa del estudiantado.

Es justo y pertinente mencionar aquí la invariable atención y apoyo que nuestro Rector, el Dr. Jaime A. Viñas Román, ha brindado para la cristalización de este proyecto. Como

logros ya realizados, pueden destacarse la remodelación de los laboratorios de Fisiología y Farmacología, la construcción de un nuevo Bioterio y la adquisición de nuevos equipos e instrumental. Asimismo, hemos contado con la receptividad del Vicerrector Académico, Lic. Francisco Polanco Sánchez, quien juntamente con el Rector, están interesados en promover y auspiciar toda iniciativa que tienda al desarrollo de la investigación en la Universidad.

Con la creación del Instituto de Ciencias Fisiológicas y Medicina Experimental, se tiene en mente contribuir a desarrollar en quienes pasen por sus instalaciones, el deseo de adquirir conocimientos, despertando en ellos su capacidad creadora y una actitud científico-humanista positiva mediante el ejercicio de la investigación. La experimentación debe tomar el lugar de vanguardia que le corresponde frente a la teorización y memorización prevaletentes hoy día en nuestras instituciones educacionales.

Consecuentes con esa filosofía, los objetivos del Instituto serán:

- 1- Impartir enseñanza de pre y post-grado.

El presente boletín se prepara con fines informativos, exclusivamente para los profesionales de las Ciencias de la Salud y de las Instituciones y Organizaciones afines que lo soliciten.

- 2- Formar personal para la docencia y la investigación aplicada.
- 3- Preparar textos y material didáctico apropiados a nuestras necesidades.
- 4- Diseñar procedimientos experimentales para la docencia y la investigación aplicada.
- 5- Asesorar trabajos de grado.
- 5- Producir artículos de divulgación científica.
- 7- Establecer lazos inter-institucionales (nacionales y extranjeros).

Los recursos humanos con que cuentan los laboratorios actualmente, son: un médico Director con funciones administrativas y docentes, un médico veterinario, una farmacéutica, dos médicos profesores ayudantes y dos preparadores auxiliares de laboratorio. Este personal tiene a su cargo las prácticas de Fisiología y Farmacología que se ofrecen a los estudiantes del Ciclo Básico Común de las Ciencias de la Salud, a los de Medicina, Odontología, Veterinaria y de ciertas menciones de las licenciaturas de Educación y Psicología. En la medida en que el Instituto se vaya estructurando para alcanzar los objetivos propuestos, se incorporarán a éste los profesionales capacitados e idóneos, imprescindibles para cumplir cabalmente con las tareas a realizar.

Propicio es el momento para dar un voto de justo reconocimiento al Dr. Darío I. Mañón López, Director del Laboratorio de Fisiología y Farmacología durante ocho años, quien ha sido no sólo el ideólogo sino también el forjador del proyecto para la creación del Instituto de Ciencias Fisiológicas y Medicina Experimental, trabajando tesoneramente en las etapas de remodelación de la planta física, selección de equipos e instrumental y reorganización de los laboratorios. Suya fue también la idea de denominar el Instituto de Ciencias Fisiológicas y Medicina Experimental con el nombre del distinguido y recordado médico e investigador dominicano José de Jesús Álvarez Perelló, y las tres salas de laboratorio, actualmente habilitadas, con los nombres ilustres de Claude Bernard, Walter Bradford Cannon y José Joaquín Izquierdo. El nuevo Bioterio que hoy se inaugura, llevará el nombre del eminente fisiólogo Bernardo Alberto Houssay.

Como decano de la Facultad de

Ciencias de la Salud, recibí con agrado estas sugerencias y las transmití al señor Rector, quien las presentó al Consejo Académico, siendo aceptadas por éste a unanimidad y aprobadas por resoluciones emitidas en fechas 23 de enero y 23 de mayo de 1986, respectivamente.

El laboratorio de Fisiología y Farmacología, precursor del Instituto, ha venido realizando en los últimos meses diversas actividades, las cuales resumimos a continuación:

- Primer curso de electrocardiografía para veterinarios (de este curso nació el Centro de Referencia Cardiológica de la Clínica Veterinaria.)
- Trabajos de grado: "Electrocardiografía en equinos" (primer trabajo en el país), "Electrocardiografía en caninos", "Manual de referencia audio-visual cardiológica para caninos", "Vademecum Veterinario", "Efectos renales del metoxifluorano".
- Artículo intitulado "¿Qué tan útiles son las soluciones domésticas para rehidratación usadas en la República Dominicana? (publicado en Acta Médica con Editorial dedicado al mismo).
- Trabajos de investigación: "Encuesta sobre la ansiedad en estudiantes universitarios" (preparándose para su publicación; Estudios sobre toxicidad probable de ciertas plantas de la flora nacional usadas empíricamente como medicamentos (en fase preliminar de ejecución); "Manual de referencia sobre medicamentos esenciales para uso de los alumnos de Medicina y Farmacia" (en fase de elaboración); se está trabajando en un libro acerca de los peligros y usos de plantas de la Isla.
- Trabajos de los estudiantes: semestre tras semestre los alumnos entregan sencillos trabajos de investigación elemental para adiestrarlos en el método científico, en correlación con la actividad física, audiometría y visión de los colores.
- Manuales de prácticas para Farmacología, Fisiología y Ciclo Básico.
- Diseño de accesorios: cámara de

nervios (construída y funcionando) y baño de órganos (en proceso de construcción)

Como es de rigor en estos actos, haremos una breve semblanza de cada uno de los egregios homenajeados.

JOSE DE JESUS ALVAREZ PERELLO:

Nació en Santiago de los Caballeros el 13 de julio de 1903 y falleció en la ciudad de Santo Domingo, el 6 de noviembre de 1977.

Graduado de Licenciado en Medicina de la Universidad de Santo Domingo en 1926 y de Doctor en Medicina de la Universidad de París en 1929.

Realizó estudios post-graduados de Medicina Tropical en la Universidad de París; de Laboratorio y Banco de Sangre en la Escuela de Medicina Tropical de Puerto Rico, en 1943, y de Inmuno-hematología y Genética, en 1945, en New York, con el profesor Alexander S. Wiener, descubridor con Landsteiner del Factor Rh.

Entre sus numerosos trabajos de investigación, la mayor parte de ellos autóctonos, citaremos:

- "Consideraciones sobre el estado actual del Factor Rh". (1947).
- "Exclusión de paternidad por medio de los grupos A, B y O, los factores M y N y los 8 subtipos de Rh—Hr" (1948).
- "Aplicaciones médico-legales y antropológicas de los grupos sanguíneos en la República Dominicana" (1951).
- "Valor jurídico de las pruebas sanguíneas para fines de filiación".
- "La enfermedad hemolítica perinatal (Eritroblastosis fetal en la República Dominicana" (1956).
- "Estudio de los grupos sanguíneos en las tropas hondureñas de la Fuerza Interamericana de Paz, desde el punto de vista de la mezcla de razas".
- "Acuerdos y desacuerdos entre el Código Civil Dominicano y el Código Genético desde el punto de vista de la filiación".

— "Frecuencia en la República Dominicana de los fenotipos; genes y genotipos del sistema de grupos Rh—Hr, con especial referencia al problema de la eritroblastosis" (1968)

Cabe señalar que los trabajos originales y artículos del Dr. Alvarez Perelló fueron reproducidos, citados y comentados por eminentes investigadores en prestigiosas publicaciones científicas internacionales. Esto le valió el que fuera aceptado como miembro de la Sociedad Internacional de Hematología (1952) y de la Academia Americana de Ciencias Forenses, en la Sección de Inmunología (1954).

En el país fue miembro fundador de la Academia Dominicana de Medicina (1971) y de la Academia de Ciencias; Presidente de la Asociación Médica de Santiago (1947); Diputado al Congreso Nacional (1963); Director Fundador del Departamento de Laboratorios y Bancos de Sangre de la Secretaría de Estado de Salud Pública (1964); Asesor de la misma Secretaría con rango de Sub-secretario (1965).

Profesor fundador de la Cátedra de Genética en la Universidad Autónoma de Santo Domingo; Profesor fundador de la Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña y de su Departamento de Biología, con funciones de Profesor Investigador; Presidente Honorario de la Comisión de Asistencia Médica del Consejo Estatal del Azúcar.

CLAUDE BERNARD: (1883—1878)

Francés. Llamado el "Padre de la Medicina Experimental". Realiza sus estudios médicos en el Hotel Dieu de París trabaja con Francois Magendí (el "Padre de la Fisiología"), sucediéndole como Profesor.

Es el primer titular de la cátedra de Fisiología creada exprofeso para él en La Sorbonne. Luis Napoleón en 1864 le construye el laboratorio que le faltaba y en 1868 lo ocupa dirigiéndolo.

Claude Bernard fue un autor muy prolífico. Se destaca su obra "Introducción a la Medicina Experimental".

Sus aportes a las Ciencias. Médica trascendieron las fronteras de su patria. Sus funerales fueron como nunca se le habían hecho en Francia a ningún científico.

WALTER BRADFORD CANNON: (1871—1945)

Estadounidense. Obtuvo su título de médico en la Universidad de Harvard. En la misma fue Profesor de Fisiología desde 1906 a 1942. Uno de los más grandes fisiólogos de los Estados Unidos de América.

Fue el primero en usar los rayos X en Fisiología. Contribuyó a la comprensión del shock traumático durante sus servicios en el ejército norteamericano en la Primera Guerra Mundial. Alcanzó el grado de Teniente Coronel Médico.

Otras contribuciones importantes del Dr. Cannon a la Fisiología fueron el establecer el concepto homeostasis y el papel del simpático. Junto con el fisiólogo Arturo Rosenblueth descubrió los mediadores químicos del impulso nervioso.

JOSE JOAQUIN IZQUIERDO RAUDON: (1880—1965)

Mexicano. Graduado como médico cirujano en 1905, en la Escuela Nacional de Medicina de la Universidad Nacional de México.

Viaja a diversos países con el fin de prepararse como fisiólogo. Dentro de estos viajes trabaja con W. B. Cannon en Harvard.

A su retorno a México inicia actividades como profesor de Fisiología en la Escuela Médico Militar y en la Escuela Nacional de Medicina. En la Escuela Médico-Militar establece el primer Laboratorio de Fisiología y el primer Programa de Fisiología Experimental en México. Esto da lugar a que las demás escuelas de Medicina del país sigan sus pasos.

Como miembro del Cuerpo Médico Militar, alcanza el grado de General Brigadier. Ferviente seguidor de las doctrinas de Claude Bernard, introduce estas en México y traduce al español de su obra 'Introducción a la Medicina Experimental'.

BERNARDO ALBERTO HOUSSAY: (1887—1971)

Argentino. Primero se gradúa de Farmacéutico y después de Médico en la Universidad de Buenos Aires.

Profesor de Fisiología en la Escuela de Medicina Veterinaria y posteriormente en la Escuela de Medicina. Fundó el Instituto de Biología y Medicina Experimental en Buenos Aires. En 1955 es reinstalado en el Insti-

tuto de Fisiología de la Universidad de Buenos Aires.

Ganó junto con los esposos Cori el Premio Nobel de Medicina en el año 1947, por sus trabajos sobre la hormona del lóbulo anterior de la glándula pituitaria en relación con la diabetes.

Autor del libro "Fisiología Humana", publicado en 1951. Al momento de morir era el Presidente del Consejo Nacional de Investigación Científica y Técnica de la Argentina.

A los excelentísimos representantes de las naciones hermanas aquí presentes, y a los estimados familiares del Dr. Alvarez Perelló, deseamos expresarles nuestra complacencia, satisfacción y honra por haberlos tenido esta mañana en nuestra Alta Casa de Estudios, que lleva el preclaro nombre de Don Pedro Henríquez Ureña, quien, de manera coincidental, realizó su fecunda obra de maestro y humanista en los países que fueron las cunas de los prohombres hoy homenajeados. Los nombres de estos insignes cultores universales de la Medicina Experimental, quedarán grabados en bronce en el frente y en el interior de las instalaciones del Instituto de Ciencias Fisiológicas y Medicina Experimental, como un legado de la Universidad al estudiantado que venga a nutrirse de conocimientos en él.

Mis últimas palabras van dirigidas a los profesores, a quienes les ha tocado iniciar los trabajos del Instituto y a los que tienen a su cargo la teoría de las asignaturas correspondientes. A partir de este momento nuestro compromiso debe ser el de unirse en un esfuerzo común en pro del auge de la institución que acaba de crearse; capacitarse cada vez más para poder ofrecer mejores conocimientos y elevar su calidad científica con el estudio continuado y la labor investigativa; en fin, demostrar con vuestro ejemplo y trabajo que sois capaces de merecer la posición que vuestra Universidad les ha confiado.

Dr. Bienvenido A. Delgado Billini
Decano Facultad Ciencias de la Salud
UNPHU
Santo Domingo, D. N.
29 de abril del 1987.

NOTAS DE INTERES

Primer Congreso de Toxicología de los países en Desarrollo. Buenos Aires, Argentina
—noviembre 15—21 1987

Organizado Por: El Centro de Investigación de Toxicología
CITEFA— CONICET, ARGENTINA.

PROGRAMA CIENTIFICO

Algunos de los Tópicos Incluidos son los siguientes:

- BHOPAL GAS ACCIDENT IN INDIAN.
- TOXIC OIL SYNDROME IN SPAIN.
- HEXACHLOROBENZENE EPISODE IN TURKEY.
- TCDD AND SESO CASE IN ITALY.
- CANCER TRENDS IN DC.
- IARC FIELD STUDIES ON ENVIROMENTAL CANCER.
- ENVIRONMENTAL CANCER PREVENTION (POINT OF VIEW FROM A DC) .
- FOOD, NUTRITION AND CANCER .
- CARCINOGENIT, EFFECTS OF PESTICIDES .
- CHAGAS' DISEASE AND TOXICOLOGY (DIFFERENT RENT ASPECTS)
- TOXICOLOGICAL PROBLEMS IN TROPICAL AFRICA
- EDUCATIONAL IN TOXICOLOGY IN DIFEFERENT DC (SEVERAL SPEAKER FROM DIFFERENT DC) .
- CHEMICAL INDUCED CELL INJURY (SEVERAL SPEAKERS) .
- NEUROTOXICOLOGICAL PROBLEMS IN DC .
- USE OF COMPUTERS, MICROFICHES AND SATELLITE CONNECTED ACCESS .
TO DATA BASES TO ORBITAIN TOXICOLOGICAL INFORMATION.
- APPLICATIONS OF GLC/MS TO TOXICOLOGY.
- LABORATORY ANIMALS IN TOXICOLOGY .
- ALCOHOL AND DRUG ABUSE .
- CLINICAL AND ANALYTICAL TOXICOLOGY (SEVERAL SPEAKERS) .

—NOTAS DE INTERES—

Boletín de FARMACOTERAPEUTICA Y TOXICOLOGIA .

Hemos recibido los N^o 0 y 1 de este interesante boletín, órgano de la Secretaria de Salud Pública y Medio Ambiente, de la ciudad de Buenos Aires, Argentina.

Nos identificamos con el editorial de febrero 1987; y deseamos el mayor de los éxitos en el propósito emprendido.