

ULTIMOS AVANCES MEDICOS PRESENTADOS ANTE LA 93ª  
SESION ANUAL DE LA ASOCIACION MEDICA AMERICANA  
EN ATLANTIC CITY, ESTADOS UNIDOS, JUNIO 8 A JUNIO  
12 DE 1942. CONTRIBUCIONES LATINO-AMERICANAS

Por *Benjamín Mera*.

Una sinopsis de los hechos más notables presentados a la Asociación Médica Americana como fruto del trabajo de investigadores de diversas partes del Hemisferio Occidental, reviste la mayor importancia para la información de los profesionales colombianos. Datos generales, y en lo posible lo más concisos, se dan en este resumen sobre trabajos personalmente seleccionados de Medicina General, Patología, Fisiología, Medicina Tropical e Higiene Pública, los cuales fueron presentados o exhibidos ante los 8.103 médicos que asistieron a la Convención médica más importante de los tiempos actuales.

*“Tratamiento de la hipertensión arterial experimental con renina”*. George E. Wakerlin y C. A. Johnson, Chicago.

Inyecciones diarias de renina de cerdo producen marcada reducción de la presión sanguínea en perros vueltos hipertensos experimentalmente por medio de la constricción de las arterias renales. No hay efectos tóxicos. Sin embargo, la renina no se define todavía en sus principios y composición y su uso no puede prescribirse todavía en clínica.

*“Enfermedad crónica de las alturas”*. Carlos Monge, Alberto Hurtado y otros. Lima. Perú.

(Conferencia y Exhibición Científica. Esta obtuvo Certificado de Apreciación del Jurado, como “ejemplo de investigación individual, juzgada sobre la base de originalidad y excelencia de presentación”).

Los estudios están basados en análisis y observaciones realizados en gentes que viven en los Andes desde 10.000 hasta 16.000 pies de altura (3.048 hasta 4876 mts.) con una presión de 02 hasta de 85 mm. La población total en tales condiciones llega a 12.000.000.

La aclimatación, ya congénita o adquirida, a la insuficiencia permanente de oxígeno atmosférico ha dado lugar a una verdadera “variedad climatofisiológica” de la raza humana con caracteres fi-

siológicos propios. Los cambios de la sangre provocados por la anoxemia son especialmente característicos: tanto el hombre nativo como el hombre adaptado que ha subido de las condiciones atmosféricas normales, presentan aumento de los glóbulos rojos, de la hemoglobina, de los reticulocitos, de la viscosidad sanguínea, de la resistencia a la hemólisis, del hematocrito, de las proteínas sanguíneas. En cambio, presentan disminución de la saturación arterial en O<sup>2</sup>. de la presión alveolar del CO<sub>2</sub> y de la reserva alcalina. El volumen sanguíneo, crecido así a expensas de sus elementos morfológicos, aumenta el trabajo del corazón en un 20% y la eficiencia cardíaca por la hipertrofia realizada. Pero no todos los individuos logran aclimatarse a las grandes alturas: muchos presentan falta de aclimatación o mala adaptación, lo cual constituye "EL MAL CRONICO DE LAS MONTAÑAS" con diversas manifestaciones clínicas, de las cuales la más típica y frecuente es el síndrome clínico llamado "ERITEMA DE LAS GRANDES ALTURAS". Los caracteres principales de este síndrome son cianosis, edemas, disnea, hemorragias, enfisema, plétora, desórdenes de la visión y de la audición, vértigos, somnolencia, algias diversas, desórdenes intestinales, signos de insuficiencia hepática y de insuficiencia cardíaca. Todos estos síntomas ceden o desaparecen tan pronto como el paciente es bajado al nivel del mar, lo cual confirma que la anoxemia es la causa esencial. Los estudios de esta enfermedad han avanzado extraordinariamente en los últimos años y presentan una valiosa contribución a la medicina de la aviación.

*"Reflejo condicional en el tratamiento del alcoholismo crónico"*.  
Doctor Lemere y asociados, Seattle, Washington.

El tratamiento consiste en inyectar emetina y administrar alcohol al mismo tiempo, de tal manera de establecer una aversión refleja a la vista, sabor y olor, y aún a la sola idea de la bebida. Se inicia con cinco días de tratamiento continuo y se sigue con un día de tratamiento cada varias semanas, cada mes, luego cada varios meses, con espacios acomodados al resultado que se vaya logrando. 50% de abstinencia se ha obtenido sobre 500 casos tratados y seguidos hasta por 6 años. Varios factores psicológicos deben combinarse. Fuera de permanecer un poco nerviosos y temperamentales, el mayor número de los pacientes tratados han regresado a la vida normal y útil tan pronto como la bebida se ha eliminado. Un alcohólico, fué explicado, es una persona que no quiere o no puede controlar su vicio. Para los que no pueden hay sólo una solución, que es la abstinencia completa y permanente. Cuando un paciente tras de amarga experiencia ocasionada por la bebida, se decide a dejar de tomar, encuentra a menudo muy difícil o imposible romper el hábito de la bebida, sin la ayuda ajena. El objeto del tratamiento en cuestión es dar al paciente esta ayuda. Y tales casos

son tratados con éxito con el sistema descrito. La comparación con los otros tratamientos le es muy favorable.

*"Cambios en la personalidad y desórdenes en la conducta de niños que han sufrido de tos ferina"*. Louis A. Lurie, Cincinnati, Ohio.

La infección por *B. pertussis* en la temprana edad aparece definitivamente como un serio peligro para la mentalidad posterior del niño. Las manifestaciones patológicas cerebrales en casos de Tos Ferina con complicaciones cerebrales, se agrupan en tres formas: hemorrágicas, degenerativas e inflamatorias. Tales cambios orgánicos es muy posible que ocurran y subsistan en el cerebro de niños sobrevivientes, lo cual determina diversos desórdenes de la personalidad, comprobados algún tiempo después de que la infección ha pasado. 500 niños fueron tomados sin selección alguna para investigar este problema; se eliminaron los que presentaron otros factores, como herencia, traumatismos de parto, etc., dejando apenas el grupo que interesaba, de niños con una historia de Tos Ferina clara a temprana edad. Tal grupo fué de 243, en 58 de los cuales el ataque había ocurrido antes de los 2 años de edad.  $3\frac{1}{4}$  de estos mostraban definitivos cambios en su conducta, intelectualidad y personalidad, en sentido de deficiencia, como resultado directo, en apariencia, de la infección coqueluchoide.

*"Deficiencia dietética predispone al reumatismo cardíaco"*. Doctor Carlos Peete, Kansas Medical School, Kansas.

Un estudio de las dietas de los pacientes con reumatismo agudo cardíaco mostró evidencia de la combinación de la alimentación pobre con otras causas de largo reconocidas, como tendencias hereditarias e infecciones, en la producción de la enfermedad. Las dietas que más predisponen a la enfermedad son las bajas en carne, huevos, leche, mantequilla y frutos frescos.

*"Alivio de dolores rebeldes con sales de amonio"*. William Bates, Bernard Judovich y Winifred Stewart de Filadelfia, Pensilvania.

El sulfato o cloruro de amonio, intraespinal o localmente aplicado, es nueva y eficaz terapéutica para los dolores producidos por cáncer, tabes dorsalis, neuritis alcohólica, osteoartritis y varias formas de neuralgias segmentarias y periféricas. La inyección raquídea debe hacerse a la altura correspondiente a la región que se trata de aliviar.

*"Nueva reacción para el diagnóstico precoz del embarazo. La reacción de la rana "Xenopus"*. Abner I. Weisman y Christopher W. Coates, New York.

La hembra del *Xenopus laevis*, una rana especial del Africa del Sur, ha dado lugar a la reacción más perfecta y más simple para el diagnóstico precoz del embarazo. Orina de mujer es inyectada en

el saco linfático de la rana hembra aislada del macho. La reacción positiva consiste en la expulsión de huevos por la rana dentro de las 16 a las 18 horas después de inyectar la orina sospechosa. Los huevos son visibles a simple vista en el tanque de agua donde se mantiene la rana. Experiencias por tres años han probado que la reacción es tan segura como la de Ascheim-Zondek o Friedman, y además, más rápida, económica y simple. Una rana del Africa cuesta 0.25 y es utilizable indefinidamente.

*"Medidas anticoncepcionales, nuevo instrumento en medicina preventiva"*. Clarence J. Gamble, Milton, Mass.

Por primera vez aparece una exhibición científica sobre las ventajas del control de nacimientos. La exhibición mostraba cómo las autoridades de la Higiene Pública de tres estados en este país han comenzado el desarrollo de programas para la limitación de la preñez con servicios contra-concepcionales en todas sus secciones. El siguiente era exhibido:

El control de la concepción decrece:

1. La muerte por Tuberculosis, enfermedades del corazón, riñones y otras.
2. Las muertes de madres y niños por exceso de embarazo.
3. La sífilis hereditaria y otras enfermedades hereditarias.
4. Las enfermedades por mala nutrición, por deficiencias de vitaminas, etc., al tratar de adoptar la misma entrada económica del padre a una mayor familia.
5. Los abortos provocados, logrando que cada niño nacido sea un niño deseado.

*"Fibroides uterinos y extragenitales provocados por estrógenos"*. Doctor Alejandro Lipschutz. Santiago de Chile.

Experimentos en curies han demostrado que el desequilibrio provocado entre las hormonas estrógenas es factor definitivo en la producción de fibroides en los animales hembras. Parece que normalmente tal desequilibrio es evitado por el hígado, pero que éste pierde tal propiedad en caso de deficiencia de vitamina B. Esto agrega al complejo vitamínico B. la propiedad de protecciones contra el desarrollo de tumores del tejido conectivo.

*"Cambios óseos en la lepra"*. Gonzalo Esguerra-Gómez. Bogotá, Colombia.

Una exhibición bien ordenada de las graduales modificaciones óseas encontradas a los rayos roentgen, fué presentada a la convención. Los hechos mostrados llamaron la atención de los numerosos médicos presentes y la exhibición obtuvo "Certificado de Apreciación" del Jurado.

*"El movimiento ameboide experimental de las placas motoras nerviosas"*. Doctores Eben J. Carey Leo C. Massopust, Marquette University, Medical School, Milwaukee.

(Exhibición de muestras, cuadros y microfotografías sobre el mecanismo de las placas motoras. Ganó la medalla de oro, primer premio, entre las exhibiciones juzgadas sobre la base de "originalidad y excelencia de presentación").

Los experimentos realizados prueban la íntima relación que existe entre los cambios morfológicos ameboides de las placas motoras nerviosas y las diversas funciones fisiológicas y patológicas de los músculos. La velocidad de la expansión y retracción de las placas motoras en los músculos estriados se ha encontrado más rápida que la explosión del trinitrotolueno. La expansión da lugar a un aumento extraordinario de la superficie de contacto entre nervio y músculo, lo que facilita al nervio más íntima y más extensa acción sobre el músculo. Tales cambios morfológicos soportan la teoría química de la secreción de sustancias por el nervio para la transmisión de impulsos al músculo. Además, animales en inanición, que tienen sus tejidos musculares visiblemente desgastados, muestran una gran dilatación de las axonas nerviosas por fuera de la fibra muscular, como si algún fluido hubiera dejado de vaciarse en el músculo y se hubiera acumulado dentro de la vaina nerviosa. Lo cual refuerza la misma teoría química.

*"Epidemiología de la Fiebre Amarilla selvática"*. John C. Bugher y Manuel Roca-García, Sección de Estudios Especiales, Dep. Nal. de Higiene, Bogotá, Colombia. (Exhibición que ganó la medalla de oro, primer premio, entre las exhibiciones juzgadas sobre la base de "excelencia de presentación y correlación de hechos").

La exhibición mostraba mapas de Colombia con la distribución de la fiebre amarilla selvática, fotografías de la selva colombiana, de Muzo, de los sitios frecuentados por el Hemagogus y otros vectores conocidos, cuadros muy claros y explicativos sobre la esencia de la fiebre amarilla selvática, su mecanismo de transmisión entre los animales de la selva, entre éstos y el hombre, y sobre la manera de dar lugar a la fiebre amarilla urbana epidémica. La exhibición estaba completada con la presentación de animales disecados de la selva en que el virus selvático ha sido encontrado.

*"Contribución latinoamericana"*. Tres trabajos leídos especialmente obtuvieron los mejores aplausos y provocaron interesantes discusiones:

*"Sífilis de la vejiga"*. Jorge E. Cavelier, Bogotá, Colombia.

*"Uso comparado de la Digital y de la Ouabaina en la insuficiencia cardíaca"*, Ignacio Chávez, México.

*"La influencia de la Anoxemia sobre la actividad hematopoiética"*. Alberto Hurtado, Lima, Perú.

15 exhibiciones latinoamericanas contribuyeron espléndidamente a hacer conocer nuestros progresos médicos a lo menos en parte:

ellas fueron, además de las 4 ya comentadas en la parte primera de esta información, las siguientes:

*"Historia, desarrollo y realizaciones de la Dermatología en Latino-América"*. Orlando Cañizares, New York University.

Consistía en cuadros, moldes, diarios, monografías, libros e información sumariada sobre los prohombres de Latinoamérica que han contribuido al estudio y desenvolvimiento de la Dermatología en nuestros países, incluyendo las enfermedades tropicales con manifestaciones cutáneas. De Colombia eran presentados en forma especial los nombres y altos méritos de los doctores Franco Roberto, Patiño-Camargo, Reyes-García, Silva y los maravillosos modelos plásticos de la sección de Dermatología de la Facultad de Medicina de Bogotá.

*"Fiebre Amarilla en el Brasil"*. Doctor P. C. A. Antúnez. Dep. Nal. de Higiene del Brasil. Servicio de Estudios e Investigaciones de Fiebre Amarilla, Río de Janeiro.

Exhibición de mapas sobre la distribución de la Fiebre Amarilla de 1930 a 1941, sobre los estudios epidemiológicos realizados, sobre las vacunaciones llevadas a cabo, sobre la distribución de la inmunidad a la fiebre amarilla para la determinación de las epidemias anteriores, sobre los servicios antimosquito durante 1941, sobre la distribución del *Aedes aegypti*.

*"Historia de la erradicación del Anopheles gambiae del Brasil"*. Doctor P. C. A. Antúnez. Dep. Nal. de Higiene del Brasil.

Exhibición y película hablada sobre la tenaz y victoriosa lucha contra el *A. (Mysomyia) gambiae* en el Brasil mostrando los hábitos del mosquito, las condiciones del terreno invadido, las investigaciones realizadas y los métodos usados para el exterminio de la más peligrosa especie de *Anopheles* conocida, que llegó a producir más de 5.000 muertes alrededor del Natal y un 90% de población afectada de paludismo.

*"Salud Pública en Latinoamérica"*. Hugh S. Cumming, Oficina Sanitaria Panamericana, Washington, D. C.

Cuadros, mapas, fotografías, libros, diarios y revistas sobre los progresos de salud, higiene y medicina en Latino-América y contribuciones médicas importantes de esa parte del Hemisferio Occidental.

*"Epidemiología de la Tuberculosis en la Argentina. Su influencia sobre el valor económico humano"*. Raúl F. Vaccarezza y Juan Paso, Cátedra de Patología y Clínica de la Tuberculosis, Buenos Aires, Argentina.

*"Cáncer del labio"*. Enrique Viacava, Buenos Aires, con la cooperación de Hayes E. Martin, Memorial Hospital, New York.

*"Revisión Anatómica del sistema de las arterias coronarias. Nueva nomenclatura del infarto miocárdico y bases clínicas y sin-*

*tomatológicas para el diagnóstico anatomicotopográfico de la obstrucción arterial coronaria*". Guillermo A. Bosco, Universidad de Buenos Aires, Escuela de Medicina.

*"Tumores óseos"*. Horacio Zalce. México. Con la cooperación de Bradley L. Coley, Memorial Hospital, New York.

*"Electrocardiogramas"*. J. Menéndez Feros. Servicio de Pedro A. Castillo, Universidad de La Habana, Cuba.

*"Mucosografía de los órganos del tracto respiratorio"*. P. L. Farinas. Hospital-Universidad, Habana.

*"Lepra: La correlación de sus aspectos clínico, inmunológico, patológico y bacteriológico"*. V. Pardo Castélló y Francisco R. Tiant, Universidad de La Habana, Escuela de Medicina, Cuba.

Baltimore, julio 1º, 1942.