

aún en fase experimental, siendo contraproducente su difusión en la clínica humana, por ahora, por sus precarios resultados, por su toxicidad y sobre todo por la errónea confianza que pudiera inspirar a médicos y profanos. No dudamos llegarán algún día, acaso pronto, que se puedan delimitar sus indicaciones, con manejo fácil, sin peligros y eficaz, enriqueciéndose con estos cuerpos el arsenal de tratamiento médico de la tuberculosis, que bien lo necesita.

## BIBLIOGRAFÍA

- 1 ALLISON y MYERS. — Journal of Amer. Med. Ass., 113, 1.631, 1939.
- 2 BALLON y GUERNON. — Journal of Thorac. Surg., 8, 184, 1938.
- 3 BALLON y GUERNON. — Journal of Thorac. Surg., 8, 188, 1938.
- 4 BALLON y GUERNON. — Tubercl., 21, 153, 1940.
- 5 BALLON y GUERNON. — Amer. Rev. of Tub., 45, 212, 1942.
- 6 BALLON, GUERNON y SIMON. — Amer. Rev. of Tub., 45, 217, 1942.
- 7 BIRHAUG. — Proc. Soc. Exp. Biol. and Med., 42, 275, 1939.
- 8 BUTTLE y PARISH. — British Medical Journal, 2, 776, 1938.
- 9 CHORINE. — Acad. Med. de Paris, 17 febrero 1942, en *La Presse Médicale*, 1942.
- 10 CORPER, COHN y BOWER. — Amer. Rev. of Tub., 40, 452, 1939.
- 11 CRAWFORD. — British Med. Journ., 1, 608, 1939.
- 12 DIETRICH. — Amer. Rev. of Tub., 38, 388, 1938.
- 13 DI GERONIMO. — Ann. dell'Ist. Carlo Forlanini, 1, 2, 1941.
- 14 ELLMAN, LAWRENCE y CUMINGS. — Tubercl., 22, 296, 1941.
- 15 EVANS y PHILIP. — The Lancet, 2, 1.210, 1938.
- 16 FANIEL, JEURISSEN, COURTOIS y DEVELSHAWIERS. — Bruxelles Médicale, 19, 725, 1939.
- 17 FELDMAN y HINSHAW. — Amer. Rev. of Tub., 45, 732, 1940.
- 18 FELDMAN, HINSHAW y MOSES. — Proc. Staff. Meet. Mayo Clin., 15, 695, 1940.
- 19 FELDMAN, HINSHAW y MOSES. — Proc. Staff. Meet. Mayo Clin., 16, 187, 1941.
- 20 FELDMAN, HINSHAW y MOSES. — Amer. Rev. of Tub., 45, 303, 1942.
- 21 FLIPPIN, FORRESTER y FITZ-HUGH. — Amer. Rev. of Tub., 42, 821, 1940.
- 22 FOLLIS. — Amer. Rev. of Tub., 41, 117, 1940.
- 23 FOSBINDER y WALTER. — Journ. Amer. Chem. Soc., 61, 2.032, 1939.
- 24 FREILICH, COB y WIEN. — Ann. Intern. Med., 13, 1.042, 1939.
- 25 GIROUX. — Laval Médical, 5, 69, 1940.
- 26 GREEN. — Proc. Soc. Exp. Biol. and Med., 43, 344, 1940.
- 27 GREESY, BODDINGTON y LITTLE. — Proc. Soc. Exp. Biol. and Med., 40, 418, 1938.
- 28 GREEBY, CAMPBELL y CULLEY. — Proc. Soc. Exp. Biol. and Med., 39, 22, 1938.
- 29 HALL, PFUETZE, HINSHAW y FELDMAN. — Proc. Staff. Meet. Mayo Clin., 17, 24, 1942.
- 30 HEISE y STEENKEN. — Amer. Rev. of Tub., 42, 801, 1940.
- 31 HINSHAW y FELDMAN. — The Journal of Amer. Med. Ass., 117, 1.066, 1941.
- 32 HYMAN, CHARGIN y LEIFER. — The Journ. of Amer. Med. Ass., 118, 1.208, 1939.
- 33 KARLSON y FELDMAN. — Amer. Rev. of Tub., 42, 146, 1940.
- 34 KOLMER, RAIZISS y RULE. — Proc. Soc. Exp. Biol. and Med., 39, 581, 1938.
- 35 LEVIN. — Acta Medica Scandinavica, 98, 422, 1939.
- 36 LONG y BLISS. — The clinical and experimental use of sulfanilamide, sulfapyridine and allied compounds, McMillan, Nueva York, 1939.
- 37 MARCOU. — Bull. et Mem. Soc. Med. Hôp., Paris, 142, 148, 1938.
- 38 MOSSINI y TANZL. — Boll. della Soc. Ital. di Biol. Sperimental, 16, 1941 (ref.).
- 39 NAYER y STEINBACH. — Amer. Rev. of Tub., 40, 470, 1940.
- 40 NILSSON. — Nordisk Medicin, 12, 11 octubre 1941.
- 41 RICH y FOLLIS. — Bull. John Hopkins Hosp., 62, 77, 1938.
- 42 RIST, BLOCH y HAMON. — Compt. Rendues Soc. Biol., 130, 972, 1939.
- 43 SMITHBURN. — Proc. Soc. Exp. Biol. and Med., 38, 574, 1938.
- 44 STEINBACH y DILLON. — Proc. Soc. Exp. Med. and Biol., 41, 613, 1939.
- 45 STEINBACH y DUCA. — Proc. Soc. Exp. Biol. and Med., 44, 133, 1940.
- 46 TREFOUEL (J. y J.), NITTI y BOVET. — Comp. Rend. Soc. Biol., 120, 756, 1935.
- 47 TOOMEY y ROACH. — Journal of Pediatrics, 18, 1, 1941.
- 48 ZUCKER, PINNER y HYMAN. — Amer. Rev. of Tub., 45, 292, 1942.

## EDITORIALES

## FORMACIÓN DE ÁCIDO NICOTÍNICO EN LA RATA

Los intentos repetidos para producir un cuadro de pelagra en la rata, han sido siempre acompañados de un fracaso, pues ninguna de las enfermedades producidas por carencia dietética en este animal, pueden ser atribuidas a la carencia de ácido nicotínico. De hecho la producción de falsos cuadros de pelagra en la rata condujo finalmente al descubrimiento de la adermina o vitamina B<sub>6</sub>, después de haber encarrillado los estudios sobre la pelagra por una falsa vía.

Balances realizados por SHOURIE y SWAMINATHAN, han indicado que la rata elimina más ácido nicotínico del que ingiere, lo que hace pensar naturalmente en una formación endógena de dicha substancia. Los estudios de los autores indios, no obstante, están expuestos a graves críticas por cuanto los métodos de determinación química empleados, no parecen ser completamente exactos.

Nuevas observaciones con métodos más fieles han sido realizadas recientemente por DANN en América. Este autor ha sometido a una serie de ratas recién nacidas al consumo de una dieta desprovista casi por completo de ácido nicotínico. En diversos períodos de tiempo, son sacrificados grupos de animales, practicando la determinación del contenido en ácido nicotínico del organismo en total. De este

modo se obtienen valores de extraordinaria exactitud acerca del contenido total en ácido nicotínico de estos animales.

Durante el segundo mes de la vida estos animales acumulan en su cuerpo ácido nicotínico a una velocidad aproximada de 0.2 mg. por día, mientras la dieta consumida no contiene como máximo más de 5 gammas diarias. La formación de ácido nicotínico debe ser aun mayor, pues aunque el autor no ha determinado la excreción urinaria y fecal de ácido nicotínico, es sabido por experiencias de otros autores que ésta no cesa en estas condiciones. La rata es capaz por tanto de formar una importante cantidad de ácido nicotínico en su organismo.

Los ensayos realizados para localizar el lugar de formación del ácido nicotínico, han venido a demostrar que no se debe a las bacterias intestinales. En efecto la administración de sulfoguanidina, que da lugar a un considerable descenso en el número de bacterias intestinales, no se traduce en un descenso de la cantidad de ácido nicotínico formada por el animal.

El análisis de los órganos separados, el hígado por ejemplo, demuestra también que el aumento de la cantidad de ácido nicotínico en el organismo se manifiesta en los diversos tejidos, debiendo tener lugar sin duda dentro del mismo cuerpo de la rata.

Las observaciones que acabamos de referir vienen a comprobar que la rata puede vivir sin aporte exógeno de ácido nicotínico y que por tanto esta subs-

tancia no puede ser considerada como una vitamina para dicho animal. Esta propiedad explica pues perfectamente la insensibilidad de la rata a la carencia dietética de ácido nicotínico.

En relación con la capacidad del organismo de la rata para formar ácido nicotínico debe recordarse el trabajo de LASZT, comentado en una Editorial de esta Revista y según el cual las suprarrenales, esta-

rian relacionadas con la síntesis del ácido nicotínico en el organismo de dicho animal.

#### BIBLIOGRAFÍA

- SHORIE, K. L. y SWAMINATHAN, M.— Indian. Med. Res., 27, 679, 1940.  
 DANN, W. J.— Jour. Biol. Chem., 141, 803, 1941.  
 LASZT, H.— Zeits. f. Vitaminforsch., 76, 11, 1941.  
 Revista Clínica Española. Editorial, 3, 166, 1941.

## INFORMACIÓN

### PRIMERA REUNIÓN ANUAL DE TISIÓLOGOS ESPAÑOLES

Convocada por el Patronato Nacional Antituberculoso, tendrá lugar en Madrid durante los días 24 al 29 de mayo, esta importante Reunión destinada al estudio de los problemas clínicos y sociales de la especialidad, por el personal facultativo del Patronato y los tisiólogos libres. La convocatoria ha despertado gran interés entre los profesionales por no haberse reunido éstos en plan científico desde el año 1931. La protección genial prestada a la Obra Antituberculosa por nuestro Caudillo y el plantel de médicos magníficamente preparados con que hoy cuenta el P. N. A., obliga a los médicos a estudiar afanosamente los medios para impulsar la Lucha Antituberculosa con arreglo a las normas más modernas y científicas.

La Presidencia de Honor de la Reunión ha sido aceptada por el Excmo. Sr. Ministro de la Gobernación, la presidencia efectiva corresponde al Excmo. Sr. Director General de Sanidad. La organización técnicoadministrativa ha sido encomendada a la "Obra de Perfeccionamiento Médico de España". Las inscripciones, pueden dirigirse al señor Secretario General de la Reunión, doctor don B. BENÍTEZ FRANCO, Oficina Técnica de Organizaciones Culturales de la O. P. M. E. (Consejo General de Colegios Médicos), Velázquez, 10, Madrid, remitiendo la cuota de 50 pesetas.

### AVANCE INFORMATIVO DE LA ORGANIZACIÓN

**ESTUDIOS.**— Los guiones de los estudios han sido encuadrados por el P. N. A. a los señores siguientes:

*Estudio 1.º:* Doctores J. BLANCO, J. GONZÁLEZ y LAZÁRAGA; *estudio 2.º:* Doctores J. CODINA, F. PAZ ESPESO y J. TAPIA; *estudio 3.º:* Doctores ALIX, ESCUDERO y M. LÓ-

PEZ SENDÓN; *estudio 4.º:* Doctores R. NAVARRO, M. MORALES y MÍNGUEZ; *estudio 5.º:* Doctores F. BLANCO, J. ZAPATERO y N. GONZÁLEZ-VEGA; *estudio 6.º:* Se designarán oportunamente.

**Directores de Trabajos (Presidentes de Mesa):** Doctores J. PALACIOS OLMEDO, A. CRESPO ALVAREZ y J. TORRES GOST. Los secretarios de actas serán designados en el momento de constituirse las Mesas por los señores Presidentes de las mismas.

**CONFERENCIA.**— Se organiza un ciclo de conferencias de tipo doctrinal, clínico y de investigación, encomendadas a diversas personalidades, que se desarrollará en los días de la Reunión, y cuyos temas y horario serán anunciados en el programa oficial.

**APORTACIONES CIENTÍFICAS.**— Todo miembro de la Reunión que deseé comunicar algún trabajo científico verdaderamente original lo remitirá a esta Secretaría, sintetizándolo en un espacio de una a tres cuartillas, como máximo, antes del 15 de mayo. La Mesa estimará la pertinencia de la lectura ante la Reunión, y, en caso aprobatorio, el autor podrá ampliarla verbalmente durante el tiempo que marque el reglamento de deliberaciones.

**ASISTENCIA.**— El P. N. A. cursará las oportunas órdenes para que sea posible la asistencia a la Reunión de los Directores de Sanatorios, Dispensarios, tisiólogos de los Centros secundarios de Higiene rural y médicos afectos a todos los Centros, en tal forma que los servicios queden debidamente atendidos.

**CUOTAS.**— Miembros numerarios (tisiólogos oficiales y libres): 50 pesetas. Miembros agregados (médicos y especialistas en general): 50 pesetas. Alumnos de Medicina (quinto, sexto y séptimo curso): 25 pesetas. Familiares: 30 pesetas.

## BIBLIOGRAFÍA

### A) CRÍTICA DE LIBROS

PALUDISMO, KALA-AZAR (*Fiebre recurrente*), JORGE GUASCH. Editorial "Miguel Servet". Madrid-Barcelona 1943. Un volumen en cuarto de 475 páginas, 48 pesetas.

Podemos calificar de magnífica la monografía que la Editorial "Miguel Servet" ofrece al público médico, de la pluma de Jorge Guasch, magnífica por el interés que las tres enfermedades de que se ocupa tienen para todo profesional español, por lo completa, moderna, amena y didáctica, y por último, también magnífica por su presentación y justo tamaño.

Jorge Guasch ha conseguido, sin duda, el objetivo que se había propuesto al escribir esta obra, entresacar de la enorme literatura sobre la materia, todo cuanto de útil y suficiente comprobado existe en ella, y con ese material y su personal aportación, ofrecer al público médico un tratado moder-

no, práctico y a la vez rigurosamente científico, sobre enfermedades que tan gran papel juegan en la práctica profesional diaria en extensas zonas de nuestra patria.

El capítulo de paludismo es completísimo, y sin duda, en el que más cariño ha puesto el autor, dada su primordial importancia, sin que por ello desmerezcan en nada los dedicados al kala-azar y fiebre recurrente.

El libro de Guasch tendrá el éxito que merece y nosotros le deseamos.

ESTADÍSTICA SANITARIA DE LA ARMADA ESPAÑOLA. Ministerio de Marina. T. 24. Un tomo de 184 páginas.

Expresión del valor técnico y del entusiasmo que caracteriza a la organización sanitaria de nuestra Marina, en este