

## El profesor Angel A. Aballí: Su influencia sobre la producción científica en el laboratorio clínico del antiguo Hospital de Infancia de La Habana\*

Por el Dr.:

ANTONIO SELLEK\*\*

Sellek, A. *El profesor Angel A. Aballí: Su influencia sobre la producción científica en el laboratorio clínico del antiguo Hospital de Infancia de La Habana*. Rev Cub Ped 53: 4, 1981.

Este artículo se refiere a la vida y obra del profesor *Angel A. Aballí*, en sus aspectos profesionales, educacionales, científicos y culturales. Así como también, a la influencia que como Profesor Titular de la Cátedra de Patología y Clínica Infantiles de la Escuela de Medicina de la Universidad de La Habana y como Director Técnico (1935-1946), del hospital Municipal de Infancia de La Habana (actualmente hospital infantil docente "Pedro Borrás Astorga"), ejerció sobre la producción científica del Departamento de Laboratorio Clínico de dicho hospital, bajo un ambiente de cooperación entre la investigación, la enseñanza y la práctica asistencial, lo cual dio origen a numerosos trabajos (cincuenta), algunos de los cuales resolvieron problemas médicos nacionales, y otros eran de valor internacional, los cuales trajeron hacia Cuba y a dicha institución hospitalaria una notoriedad mundial.

Este acto constituye una contribución a la conmemoración del centenario del nacimiento del profesor *Angel A. Aballí* y el del 45 aniversario de una de sus grandes realizaciones: el Hospital Municipal de Infancia de La Habana (actualmente hospital infantil docente "Pedro Borrás Astorga").

*Aballí*<sup>1</sup> nació en la ciudad de Matanzas, el 30 de septiembre de 1880. Se gra-

duó de Doctor en Medicina en el año 1901, y obtuvo la calificación de sobresaliente en todas las asignaturas y un gran número de premios. En ese propio año se le declara alumno eminente de la Universidad de La Habana, obteniendo así la beca de viaje que dicha institución otorga.

En esas condiciones viaja a los Estados Unidos de Norteamérica, Alemania y Francia, para ganar experiencia, vincularse con personalidades médicas de esos países y asistir a diversas clínicas médicas de dichos países para conocer su funcionamiento.

En el año de 1904, *Aballí* fue ayudante facultativo de la Cátedra de Histología y Anatomía Patológica y en 1905, Jefe del Laboratorio de la Cátedra de Anatomía Patológica de la Escuela de

\* Presentado en la sesión científica del hospital correspondiente el 23 de diciembre de 1980, con motivo de los actos conmemorativos del 100 aniversario del natalicio del profesor Angel A. Aballí y el 45 aniversario del Hospital infantil docente "Pedro Borrás Astorga".

\*\* Patólogo clínico. Exdirector, Fundador y Asesor Científico Honorario del Laboratorio Clínico Central del hospital infantil docente "Pedro Borrás Astorga".

Medicina de la Universidad de La Habana. Ocupó tales cargos quizás pensando que para ser un buen clínico es necesario ser primero un buen patólogo; tal como lo dijera *Charcot*.

En 1906, se convierte en Jefe del Servicio de Pediatría de la Cátedra de Clínica Médica (profesor *Saladrigas*) y después en Catedrático Auxiliar por oposición, de la Cátedra de Patología y Clínica Infantiles.

En 1923 es elevado al cargo de Profesor Titular de la Cátedra de Patología y Clínica Infantiles, posición que ocupaba en el momento de su fallecimiento, ocurrido repentinamente el 22 de julio de 1952 en su consulta privada.

*Aballi* simboliza la grandeza de la medicina en Cuba. En sus manos la medicina es ciencia y profesión. Durante toda su vida, su nombre representa el mérito y la dignidad, gozando del cariño, respeto y admiración de toda la clase médica. Así, fue Presidente de la Federación Médica de Cuba, desde la cual con pasión, amor y desinterés, sin que nadie pudiera frenar sus pensamientos y palabras, defendió los intereses de sus compañeros de profesión, sacrificando beneficios materiales y comodidades.

El sentía la grandiosidad de las buenas obras y por donde quiera que se mire se ve el alma y el talento del gran maestro *Aballi*: Hospital Municipal de la Infancia de La Habana (actualmente hospital infantil "Pedro Borrás Astorga"), Hospital Antituberculoso Infantil (actualmente hospital infantil "Ángel A. Aballi") y el edificio de la Escuela de Medicina de la Universidad de la Habana de la calle 25 (entre I y J) en el Vedado.

Como figura central de la medicina cubana y continental, *Aballi* fue por dos periodos consecutivos Presidente de la Sociedad de Estudios Clínicos de La Habana; Presidente del V Congreso Médico Nacional; Presidente del V Congreso Médico Panamericano del Niño; Presidente de la delegación cubana al V Congreso Latinoamericano celebrado en México; Presidente y Presidente de Ho-

nor de la Sociedad Cubana de Pediatría; Director de la Revista Cubana de Pediatría. Invitado de honor a la Conferencia de Profesores de Pediatría celebrada en Dallas (Texas); Miembro de la Academia de Ciencias Médicas, Físicas y Naturales de Cuba. Decano por dos periodos consecutivos de la Escuela de Medicina de la Universidad de La Habana. Miembro corresponsal de la Société Médicale Hôpital a Paris y de la American Academy of Pediatrics; Miembro de Honor del VII Congreso Panamericano del Niño. Fue además "Miembro de Honor" de las Sociedades de Pediatría de Uruguay y Colombia.

*Aballi* impresionaba por su talento y su cultura. Su escuela pediátrica gozó de un gran prestigio internacional por la originalidad de sus trabajos y la calidad científica de sus miembros. En las páginas de sus conferencias de clase del profesor *Aballi* está descrita su experiencia. Su nombre es sinónimo de Padre de la Pediatría y de la clase médica en Cuba.

El hizo mucho por el niño cubano, a quien amó intensamente; muy especialmente al niño cubano como paciente sufriendo, a quien legó este hospital el cual, lleva su nombre.

Este hospital, rápidamente después de su apertura, hizo grandes contribuciones científicas al desarrollo de la medicina cubana e internacional. El departamento de Laboratorio Clínico del mismo, durante los once años en los que él actuó como Director Técnico del Hospital (1 de julio de 1935 a septiembre 10 de 1946) colaboró con notoriedad tanto en el plano nacional como en el mundial, así mismo en el campo asistencial como en el de la investigación científica. Durante el tiempo en que él fue Director Técnico se dio cumplimiento a la realización de 450 362 órdenes de análisis, comprendiendo algunas de éstas hasta 3, 4 ó más investigaciones y a la presentación de 50 trabajos científicos en las reuniones semanales que durante ese tiempo se efectuaron.<sup>3,24</sup> Algunos de estos trabajos científicos, como veremos a continuación, se difundieron por

todo el mundo y alcanzaron un gran prestigio para Cuba y esta institución.

Entre ellos se encuentran los siguientes:

En octubre de 1935, como producto de nuestra particular atención en relación al serodiagnóstico de la sífilis congénita, fuimos los primeros en destacar el beneficio informado en la reacción de Meinicke, empleando pequeñas cantidades de suero. Esta observación junto con otras modificaciones condujo a la creación de la técnica Sellek-Frade de la prueba de Meinicke. En el crecido material reunido (30 000 reacciones) que integran la base en que descansa la misma sirvió para someterla a estudios diversos, con el fin de probar que los resultados positivos tenidos con la misma significan sífilis. Se efectuaron en este sentido estudios comparativos con las reacciones de *Wassermann* (antígeno colessterinizado y no colessterinizado); *Kahn* (standard) y (presuntiva) *Meinicke* (M. K. R. II), *Müller* (M. B. R. II), *Sachs-Witebsky*, *Hinton* y *Eagle*. Investigaciones en relación al examen radiográfico (de lactantes), antecedentes obstétricos en las madres, antecedentes de sífilis en los padres, signos seguros y probables de sífilis, especificidad (personas normales) enfermedades diversas y terapéutica específica.<sup>1-17</sup>

Esta investigación fue después de su publicación investigada y probada por *W. A. Hinton*, profesor de la Universidad de Harvard y Director de *Wassermann Laboratory* del Estado de Massachusetts. El profesor *Luigi Scotti-Flogieni* de la Universidad de Milán, el profesor *Ernesto Meinicke* (de Berlín), autor del método original y *R. G. Stillman*, profesor de Patología Clínica de la Escuela de Medicina de la Universidad de Cornell.

Se encontró en general que la prueba era más sensible que las reacciones de *Wassermann*, *Kahn* y *Hinton*, dando un resultado rara vez negativo en caso de lúes.

El doctor *Santiago Fraga*, Jefe del Laboratorio Clínico de la Cátedra de Pediatría (profesor *Mario Torroella*), de la Uni-

versidad Nacional Autónoma de la Universidad de México, expresa que teniendo en cuenta que la relación Sellek-Frade es la única que tiene la sensibilidad suficiente para poner de manifiesto infecciones luéticas latentes, debe emplearse en todos los casos en los que se sospeche esta infección.

Esta reacción fue también objeto de gran atención por eminentes maestros de la escuela pediátrica francesa tales como: *Marfán*, *Moiriquand* y *Babonneix*.

En 1935, los doctores *Antonio Sellek* y *Rafael Rivera*,<sup>18,19</sup> conjuntamente con el profesor *Pedro Kouri*, publicaron un trabajo sobre el tratamiento de la estrongiloidosis en el niño, mediante la violeta de genciana. Este fue el primero sobre dicha materia en la literatura internacional. *Craig* y *Faust* en su obra de *Parasitología Clínica* (Tercera edición) hacen amplia referencia a esta investigación y adoptan los resultados que en el mismo se señalan. Y en un artículo publicado en 1940 por el *Journal of the American Association*, se publica un artículo sobre el tratamiento de las infecciones parasitarias en el que se cita en lugar preferente el trabajo de *Kouri*, *Sellek* y *Rivera*, recomendándose como dosis diarias para el uso de la violeta de genciana en el niño y las allí recomendadas.

En el año 1935, *Sellek* y *Rivera* enviaron al profesor *Kouri* un fragmento de tenia raro. Hecho el estudio correspondiente, *Kouri* comprobó cuatro años después que se trataba de una variedad de tenia del género *Railletina* a la cual denominó "*Inermicapcifer cubensis*". Al respecto, *Kouri*<sup>21</sup> en su trabajo titulado "Discusiones en torno al *Inermicapcifer cubensis*" dice textualmente:

"Cuando en el año 1935, *Sellek* y *Rivera* enviaron a *Kouri* para su identificación, un fragmento de Cestode, expulsado por un niño atendido por el doctor *Cardelle*, muy lejos de nuestra mente estaba la idea de que este gusano acintado, fuese a provocar las confusiones y polémicas que al correr de los años dio lugar este hallazgo."<sup>21</sup>



Los profesores *Angel A. Aballi*, *Arturo Curbelo Hernández* y *Juan A. Martínez*,<sup>22</sup> presentaron en la Sesión Científica del Hospital Municipal de Infancia de La Habana, con fecha 15 de febrero de 1936 y en la Academia de Ciencias Médicas, Físicas y Naturales de La Habana en marzo 13 del propio año, su comunicación sobre el aislamiento en el laboratorio de esta institución de un germen catalogado como un *Shiga* auténtico. Ellos en posteriores investigaciones aislaron nuevamente ese tipo de germen disintérico, así como las variedades de: Hiss, Flexner y Strong. Esta investigación tan exitosamente efectuada se realizó a petición personal del profesor *Aballi*, el cual durante más de veinte años atrás había sostenido la existencia en Cuba de la Disentería bacilar, cuya confirmación bacteriológica se había logrado por los profesores *Curbelo* y *Martínez Cruz*.

Los profesores *Aballi*, *Salas Penicello* y *Juan A. Martínez Cruz*,<sup>23</sup> presentaron en una Sesión Especial (marzo de 1936), ofrecida por la Academia de Ciencias Médicas, Físicas y Naturales de La Habana en honor a los profesores de la Universidad de Cornell, un valioso trabajo sobre una epidemia de meningitis por salmonelosis en recién nacidos ocurrida en el hospital municipal de maternidad "América Arias". Estudios continuados desarrollados posteriormente identificaron como un nuevo tipo esta *Salmonella* a la cual se llamó "Salmonella habana".

En un estudio conjunto de los departamentos de Laboratorio Clínico, Radiología y la Sala B de este hospital, *Cardelle*, *Pereiras* y *Pascual*, realizan un estudio investigando la frecuencia de raquitismo en la Ciudad de La Habana, encontrando que menos del 2% de la población infantil, estaba afectada de las formas medianamente intensas y que la causa fundamental parecía ser la carencia del factor D.

Por encargo directo del profesor *Aballi* en 1938, realizamos un estudio sobre las regulaciones y funciones de los técnicos de Laboratorio Clínico en los Es-

tados Unidos y Canadá. Este fue el primer trabajo sobre la materia publicado en Cuba.<sup>24</sup>

En 1939, *Sellek* y *Frade*,<sup>26</sup> en la jornada de Pediatría celebrada en la ciudad de Santa Clara, presidida por el profesor *Clemente Inclán*, presentaron una nueva reacción para el serodiagnóstico de la sífilis ejecutada con un antígeno propio a base de un extracto lipóidico sensibilizado con benjuí, la que por su importancia se pidió también ser presentada en la Conferencia Serológica de Autores de Procedimientos celebrada en Washington bajo los auspicios del Departamento de Salubridad de los Estados Unidos y la Sociedad Americana de Patología Clínica.<sup>35,41</sup> La reacción fue practicada por el Dr. Alejandro del Frade en los 10 días que duró la conferencia sobre 1 038 muestras de sangre y 242 muestras de líquidos cefalorraquídeos. Se estudiaron pacientes con el diagnóstico de sífilis temprana (primaria y secundaria). Pacientes con el diagnóstico de sífilis de menos y de más de cuatro años de duración. También en sueros sanguíneos normales y de pacientes con: tumores malignos, paludismo, lepra, tuberculosis y procesos febriles. También se estudiaron otros factores tales como: rapidez de ejecución, tiempo y facilidad de la lectura.

La introducción del método de Braton y Marshall en Cuba,<sup>27</sup> por el Laboratorio Clínico de ese hospital, para la dosificación de la sulfanilamida y sus derivados en la sangre y el líquido cefalorraquídeo, fue hecha a través del trabajo titulado "Consideraciones sobre el uso de la sulfanilamida y sus derivados en el lactante. Control humoral" el cual recibió el premio de medicina de la Jornada Pediátrica de La Habana, realizada en diciembre 13-15 de 1940. Fueron autores del mismo los doctores *G. Cardelle*, *A. Sellek*, *René Montero*, *A. del Frade* y *A. Mata Lavín*. El tribunal que otorgó este premio estaba presidido por el profesor *Clemente Inclán*.

En 1938, *Sellek*, con motivo de su ingreso en la Sociedad Cubana de Pediatría, presenta el trabajo titulado: "Sobre

los caracteres analíticos del líquido cefalorraquídeo en la sífilis congénita general y nerviosa".<sup>25</sup> El mismo fue traducido al francés y reproducido íntegro por la revista *La Pédiatrie Practique*<sup>26</sup> de Lyon y en los Estados Unidos traducido íntegro al inglés y publicado por la revista *Gradwohl Laboratory Digest*.

*Bauer*, de Viena, y *Grey*, de Chicago, en los años 1937 y 1940 respectivamente, fueron los primeros en señalar la importancia de la reacción de Lange en el suero sanguíneo para el diagnóstico de las hepatopatías. Ellos establecieron que la prueba sería positiva en los casos de cirrosis y de las enfermedades agudas parenquimatosas hepáticas.

En 1942, en un trabajo conjunto de las cátedras de Clínica Médica (profesor *Ortega*) y la de Patología y Clínica Infantiles representada por este hospital, *Lavin, Sellek y Frade*<sup>30</sup> realizan un estudio conjunto de dicha prueba en cincuenta casos de enfermedades hepáticas (25 niños y 25 adultos). Además, se estudió el comportamiento de la prueba en 20 normales. Publicado en Cuba por la revista "Vida Nueva", este trabajo fue traducido al inglés en su totalidad y reproducido por la revista "Gradwohl Laboratory Digest". Así mismo todas sus estadísticas y conclusiones fueron reproducidas en la obra: de R.B.H. *Gradwohl*, titulada "Clinical Laboratory. Methods and diagnosis". También fue reproducido en su totalidad en la Argentina.

En la reunión científica celebrada en este hospital el 19 de marzo de 1943, *Vázquez Pausa, Sellek, Inclán y García Vázquez*,<sup>32</sup> presentaron una comunicación sobre el primer caso de fascioliasis hepática observada en un niño de nueve años de edad. Los huevos de *Fasciola hepatica* fueron demostrados en las heces fecales y la bilis del paciente. En dicho estudio se señaló que entre 91 000 exámenes realizados hasta este momento en el laboratorio clínico de este hospital, este fue el único caso observado. Este hallazgo sirvió de base para que uno de los autores (*Sellek*)

escribiera el capítulo sobre fascioliasis hepática en el niño en la obra: "Clinical Tropical Medicine" de *Gradwohl, Benitez Soto y Felsenfeld*.

En la reunión científica de este hospital, correspondiente a abril 13 de 1942, *Aballi, Jr., Sellek y Frade*, presentaron un estudio sobre la determinación cualitativa del ácido pirúvico en la orina y su aplicación en clínica infantil.

En marzo 29 de 1946, se realizó en este hospital<sup>40</sup> un simposio sobre avitaminosis "A" en clínica infantil, en el cual participaron los doctores *Agustín Castellanos, G. Gómez del Río, A. Beato, A. Sellek y A. del Frade*.

En el campo de la bioquímica clínica se realizaron de 1935 a 1946, también trabajos sobre: proteínas totales, serina y globulinas, calcio total, fósforo inorgánico y fosfatasa alcalina, así como la dosificación de sulfamidas por el laboratorio.

Todos los trabajos anteriores del departamento de laboratorio clínico anteriormente citados, ocurrieron durante los años de 1935 a 1946; es decir, durante los años en los cuales el profesor *Angel A. Aballí* fuera Director Técnico de este hospital. Los mismos proporcionaron la solución científica de problemas nacionales y a veces internacionales. Ellos trajeron hacia Cuba y hacia esta institución, un prestigio mundial. Todo ello fue grandemente posible gracias al entusiasmo, la ayuda y la protección que el profesor *Aballí* siempre nos brindó.

Hoy hemos venido aquí algunos de los que fuimos sus discípulos y colaboradores, para enaltecer junto a ustedes su memoria, destacando además, la suerte que tuvimos de conocerlo y de trabajar a su lado, pues de lo contrario el camino de nuestra vida habría sido seguramente distinto.

Esta admiración y este respecto a su memoria, deseamos transmitirlo a todos los pediatras y médicos cubanos en general y a los que a ellos sucedan, para perpetuar el nombre y la obra del ilustre maestro: profesor *Angel A. Aballí*.

## SUMMARY

Sellek, A. *Professor Angel A. Aballi: his influence at the Laboratory of the old Havana Infancy Hospital.* Rev Cub Ped 53: 4, 1981.

This paper relates Professor Angel A. Aballi's life and work, regarding his professional, educational, scientific and cultural aspects. Likewise, the influence he exerted as Titular Professor of Pathology and Infantile Clinic, Medicine School, Havana University, and as Technical Director (1935-1946) at Havana Municipality Infancy Hospital (at present "Pedro Borrás Astorga" Teaching Hospital), on scientific production of the Clinical Laboratory Department at the cited hospital, under a cooperative background among investigation, teaching and assistance practice, which resulted in several works (fifty), some of them solving national medical problems, and other were of international value, getting of Cuba and for such hospitalary institution a world notoriousness.

## RESUME

Sellek, A. *Le professeur Angel A. Aballi: son influence sur la production scientifique dans de laboratoire clinique de l'ancien Hôpital de l'Enfance de La Havane.* Rev Cub Ped 53: 4, 1981.

Cet article porte sur la vie et l'oeuvre du professeur Angel A. Aballi, sur le plan professionnel, éducationnel, scientifique et culturel, de même que sur l'influence qu'en tant que Professeur en Titre de la Chaire de Pathologie et Clinique Infantiles de l'Ecole de Médecine de l'Université de La Havane, et comme Directeur Technique (1935-1946) de l'Hôpital Municipal de l'Enfance de La Havane (actuellement hôpital d'enseignement "Pedro Borrás Astorga"), il a exercé sur la production scientifique du Département de Laboratoire Clinique de cet hôpital, sous un climat de coopération entre la recherche, l'enseignement et la pratique médicale, ce qui est à l'origine de nombreux travaux (cinquante), dont certains ont résolu les problèmes médicaux nationaux et d'autres étaient de valeur internationale, lesquels ont donné à Cuba et à cette institution hospitalière du prestige à l'échelle mondiale.

## РЕЗЮМЕ

Сельекс, А. Профессор Анхель А. Абайи. Его влияние на научное производство в клинической лаборатории бывшей больницы - "Инфантия" города Гавана. Rev Cub Ped 53: 4, 1981

В настоящей статье говорится о жизни и деятельности профессора Анхела А. Абайи, отражая его профессиональные, воспитательные, научные и культурные аспекты. Кроме того, говорится о влиянии, оказанном им как титулярным профессором Кафедры Патологии и Детской клиники Высшей Медицинской Школы Гаванского Университета, а также в качестве Технического Директора (1935-1946 гг.) Муниципальной Детской больницы города Гавана (в настоящее время клиническая детская больница имени Педро Борраса Астрога), на научное производство отделения клинической лаборатории вышеуказанной больницы в условиях кооперации и сотрудничества по вопросам исследований, подготовки и практического обслуживания, что породило многочисленные работы (пятьдесят), некоторые из которых способствовали решению национальных медицинских проблем, а другие имели международное значение, которые дали Кубе и указанному медицинскому учреждению международную известность.

## BIBLIOGRAFIA

1. *Castellanos, A.* El Hospital Municipal de Infancia. Arch Med Infant 4: 45, 1935.
2. *Castellanos, A. Dr. Angel Arturo Aballí.* Arch Med Infant 5:1, 1936.
3. *Hernández Miyares, C.* 74 Aniversario del Natalicio del Maestro Aballí. Rev Cub Ped 27: 115, 1955, y Rev Cub Ped 24: 322, 1952.
4. *Sellek, A. Profesor Angel A. Aballí.* Rev Cub Lab Clín 6: 432, 1952.
5. *Sellek, A.; A. del Frade.* Sobre una modificación de la reacción de Meinicke usando una pequeña cantidad de suero. Su valor en sífilis congénita de la infancia. Primera comunicación. Arch Med Infant 4: 229, 1935.
6. *Sellek, A.; A. del Frade.* Tercera comunicación sobre la II reacción de Meinicke por técnica Sellek-Frade. Método perfeccionado. Arch Med Infant 5: 105, 1936.
7. Estudio de la Meinicke por técnica Sellek-Frade en relación a la reacción de apolotonamiento de Müller. Rev Cub Parasitol Clín Lab 2: 705, 1936.
8. *Sellek, A.; A. del Frade.* Estudio de la Meinicke por técnica Sellek-Frade en relación a los antecedentes obstétricos. Arch Med Infant 5: 334, 1936.
9. *Sellek, A.; A. del Frade* en relación a la terapéutica específica. Arch Med Intern 5: 384, 1936.
10. *Sellek, A.; A. del Frade.* Un estudio sobre la relativa sensibilidad de las reacciones de Sachs-Nitebsky y la Meinicke por técnica Sellek-Frade. Rev Cub Parasitol Clín Lab 3: 71, 1937.
11. *Sellek, A.; A. del Frade.* La reacción de Meinicke por técnica Sellek-Frade en la sífilis congénita de la infancia. Estado actual de su técnica. Vida Nueva 37: 38, 1937.
12. *Sellek, A.; A. del Frade.* Estudio de la especificidad de la Meinicke por técnica Sellek-Frade. Arch Med Infant 6: 108, 1937.
13. *Sellek, A.; A. del Frade.* Un estudio sobre la relativa sensibilidad de las reacciones de Kahn (Standard), Meinick (M. K. R. II) y Meinicke por técnica Sellek-Frade en cien niños nacidos de padres lúeticos. Arch Soc Estud Clín Habana 31: 187, 1937.
14. Resolución del serodiagnóstico de la sífilis congénita de la infancia por la reacción de Meinicke por técnica Sellek-Frade. Memorias del VII Congreso de la Asociación Médica Panamericana. Pág. 238, 1938; y Rev Med Cub 40: 523, 1938.
15. *Sellek, A.; A. del Frade.* Un estudio sobre la relativa sensibilidad de las reacciones de Hinon y Meinicke por técnica Sellek-Frade. Vida Nueva 40: 51, 1937.
16. *Sellek, A.; A. del Frade.* El serodiagnóstico de la sífilis congénita de la infancia ha dejado de constituir un problema para la medicina contemporánea. Rev Cub Parasitol Clín Lab 3: 405, 1937.
17. *Sellek, A.; A. del Frade.* El serodiagnóstico de la sífilis congénita de la infancia ha dejado de constituir un problema para la medicina contemporánea. (Segunda parte). Rev Cub Parasitol Clín Lab 3: 40, 1937.
18. *Kouri P. y otros.* Sobre el tratamiento de la strongiloidosis por la violeta genciana en el niño. Rev Cub Parasitol Clín Lab 2:7, 1936.
19. *Craig y Faust.* Obra de Parasitología clínica. (Tercera edición).
20. *Sellek, A.; A. del Frade.* Estudio de la Meinicke por técnica Sellek-Frade en relación al análisis del líquido cefalorraquídeo. Arch Med Infant 5: 307, 1936.
21. *Kouri, P.* Discusiones en torno al Inermicacifer cubensis. Rev Cub Lab Clín 4: 45, 1950.
22. *Aballí, A. y otros.* Nota preliminar sobre la disentería bacilar en el niño. Reunión Científica del Hospital Municipal de Infancia correspondiente a febrero 15 de 1936.
23. *Aballí, A. y otros.* Salmonelosis del recién nacido. Bol Soc Cub Pediat 9: 123, 1937.
24. *Sellek, A.* Regulaciones sobre los técnicos de Laboratorio Clínico en los Estados Unidos de Norteamérica y Canadá. Arch Med Infant 7: 463, 1938.
25. Sur les caracteres analytiques du liquide cephalorachidien dan la syphilis congenitales generale et nerveuse. Pediatr Prat 37: 1, 1939.
26. *Sellek, A.; A. del Frade;* Serodiagnóstico de la sífilis congénita de la infancia mediante un extracto lipídico sensibilizado con benjuí. Rev Cub Pediat 11: 516, 1939.
27. *Cardelle, G. y otros.* Consideraciones sobre el uso de la sulfanilamida y sus derivados en el lactante. Control humoral. Premio de la Sección de Medicina de la Jornada Pediátrica de La Habana, dic. 13-15 de 1940.
28. *Sellek, A.; A. del Frade.* Sobre el porcentaje de niños con serología de sífilis positiva en nuestro medio hospitalario. Bol Soc Cub Pediat 13: 183, 1941.
29. *Sellek, A.* Producción científica del Laboratorio Clínico del Hospital Municipal de Infancia de La Habana. Su trascendencia en Cuba y en el extranjero. Vida Nueva, 47: 165, 1941.
30. *Lavin R. y otros.* Sobre la reacción del oro coloidal de Lange en el suero sanguíneo



- para el diagnóstico de las hepatopatías. *Vida Nueva* 49: 203, 1942.
31. *Sellek, A.; E. Castro.* Calcio total, fósforo inorgánico y fosfatasa alcalina en el suero sanguíneo en Clínica Infantil. *Rev Cub Pediat* 14: 99, 1942.
  32. *Vázquez Pausa, A. y otros.* Fasciolosis hepática. Reporte del primer caso observado en Cuba en un niño. *Arch Med Infant* 12: 162, 1943.
  33. *Sellek, A.* Serología de la sífilis adquirida y congénita. Primera parte. *Rev Med Cub* 54: 411, 1943.
  34. *Sellek, A.* Serología de la sífilis adquirida y congénita. Segunda parte. *Rev Cub Med* 54: 411, 1943.
  35. *Sellek, A.; A. del Frade.* Conferencia serológica de Washington. Especial referencia a los resultados de la reacción Sellek-Frade II. *Bol Soc Estud Clin Habana* 37: 323, 1943.
  36. *Sellek, A. y otros.* Sulfonamidas en relación al laboratorio. *Vida Nueva* 54: 140, 1944.
  37. *Cardelle, G. y otros.* Significación clínica de la reacción de Weltmann en Pediatría. *Rev Cub Pediat* 17: 355, 1945.
  38. *Sellek, A. y otros.* Proteinemia normal y patológica en clínica infantil. Estudio basado en 636 determinaciones. *Bol Soc Cub Pediat* 17: 139, 1945.
  39. *Sellek, A.* Diagnóstico de la tuberculosis infantil por el laboratorio *Arch Med Infant* 13: 50, 1944.
  40. *Sellek, A. y otros.* Estudio de la vitamina A y carotenos en el plasma sanguíneo en niños distroóficos. *Rev Cub Pediat* 18: 642, 1946.
  41. *Sellek, A.; A. del Frade.* Sensibilidad de las reacciones serológicas de sífilis según los resultados de la Conferencia Serológica de Washington. *Vida Nueva* 53: 62, 1944.
  42. *Sellek, A.; A. del Frade.* Porcentaje y naturaleza de los resultados falsamente positivos de sífilis en tuberculosis. *Bol Soc Cub Pediat* 17: 139, 1945.
  43. *Sellek, A.* Sobre la fosfatasa alcalina del suero sanguíneo en el raquitismo. *Arch Med Infant* 11: 52, 1942.
  44. *Sellek, S.* Sobre los caracteres analíticos del líquido cefalorraquídeo en la sífilis congénita general y nerviosa. *Bol Soc Cub Pediat* 10: 580, 1938.
  45. *Sellek, A.* Sobre la organización del Laboratorio Clínico del Hospital Municipal de Infancia de La Habana. *Vida Nueva* 38: 340, 1936.
  46. *Sellek, A.; A. del Frade.* Un estudio sobre la relativa sensibilidad de las reacciones de Kahn (s), Meinicke (M.K.R. II) y Meinicke por técnica Sellek-Frade en cien niños nacidos de padres iuéticos. *Arch Soc Edut Clín Habana* 31: 187, 1937.
  47. *Sellek, A.* ¿Es posible mediante una prueba de sífilis extraordinariamente sensible evitar las punciones lumbares en sífilis congénita de la infancia? *Cron Med Quirur Habana* 64: 440, 1938.
  48. *Sellek, A.* Los datos analíticos del líquido cefalorraquídeo de las meningitis de la infancia. *Arch Med Infant* 7: 17, 1938.
  49. *Sellek, A.* Reacciones serológicas de la sífilis y paludismo en la infancia. *Arch Med Infant* 7: 388, 1938.
  50. *Sellek, A.; A. del Frade.* ¿Corresponden los diversos tipos de curva observada en la reacción de Lange a determinadas afecciones del sistema nervioso? *Cron Med Quirur Habana* 45: 847, 1939.
  51. *Sellek, A.* Sobre la interpretación clínica de los resultados de las reacciones serológicas de la sífilis congénita de la infancia. *Arch Med Infant* 7: 463, 1938.
  52. *Sellek, A.* ¿Cómo debe valorar el pediatra los resultados de las reacciones serológicas y del líquido cefalorraquídeo en la sífilis congénita actual?. *Rev Cub Pediat* 12: 465, 1940.
  53. *Sellek, A.* Importancia de los hallazgos del laboratorio en la intoxicación plúmbica. *Rev Med Soc Sanid Beneficiencia Municipal* 1: 322, 1942.
  54. *Sellek, A.; A. del Frade.* Reacción de flocculación de Mazzini en clínica infantil. *Arch Med Infant* 12: 105, 1943.

Recibido: enero 5, 1981.

Aprobado: marzo 4, 1981.

Dr. Antonio Sellek.

19 no. 1061 entre 12 y 14, apto. 6.

Vedado.