

## ARTÍCULO DE REVISIÓN

**Joaquín María Albarrán y Domínguez. Paradigma de las Ciencias Médicas en Cuba (1872-1912)****Joaquín María Albarrán y Domínguez. Cuban Medical Sciences' paradigm. (1872-1912)**

Francisco Javier Rodríguez Molina<sup>1\*</sup>, Alejandro Guillermo Peralta García<sup>2</sup>, Gladys Josefa Sánchez Cudello<sup>3</sup>, Lisandra Peña Gómez<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Estudiante de quinto año de Medicina. Alumno Ayudante de Neurocirugía. <sup>2</sup> Estudiante de quinto año de Medicina. Universidad de Ciencias Médicas de Cienfuegos, Cuba. <sup>3</sup> Estudiante de quinto año de Lenguas Extranjeras. Universidad de Cienfuegos. <sup>4</sup> Máster en Ciencias en Antropología. Profesora Instructora. Universidad de Cienfuegos. Cienfuegos, Cuba.

**Correspondencia\*:** medfjrm970909@ucm.cfg.sld.cu

**RESUMEN**

La vida de Joaquín Albarrán Domínguez, destacado galeno y científico cubano, está llena de pasajes extraordinarios que le otorgan el reconocimiento de la comunidad médica internacional. Con el objetivo de valorar la vida de este doctor en el periodo contemporáneo, se realizó una investigación de tipo histórico, que utiliza la historia de vida para lograr su objetivo. Se utilizaron 15 fuentes bibliográficas. En esta se empleó como métodos teóricos el histórico-lógico, el analítico-sintético y el deductivo-inductivo y como métodos empíricos el análisis de documentos, el análisis de contenido y la triangulación de fuentes. Dentro de los principales resultados se destacaron los ideales patrióticos de Joaquín Albarrán, quien no renunció a su condición de cubano. Su pensamiento médico y científico fue relevante, apreciándose la importancia de la integración básico-clínica. En su obra adquiere un significado particular la práctica del método clínico epidemiológico.

**Palabras clave:** método clínico, urología, Joaquín María Albarrán y Domínguez, cirugía.

**ABSTRACT**

Joaquín Albarrán and Domínguez's life, outstanding physician and Cuban scientist, it is full of extraordinary moments that give him the

recognition of the international medical community. With the aim of value the life of this doctor in the contemporary period, a historical investigation was carried out, which use the history of life to achieve this objective. Fifteen bibliographical sources were used. In this investigation were used the analytical-synthetic, historical-logical and deductive-inductive as theoretical methods and as empirical methods the documents analysis, content analysis and sources triangulation. Within the main results is necessary to emphasize Joaquín Albarrán's patriotic ideals, who never renounced to his Cuban condition. His medical and scientific knowledge was remarkable, estimating the importance of the basic-clinical integration. The practice of the clinical-epidemiological method acquires a particular significance in his scientific works.

**Key words:** clinical method, urology, Joaquín María Albarrán y Domínguez, surgery

**INTRODUCCIÓN**

Cuando se habla del símbolo de las generaciones de especialistas que se dedican a la Urología tenemos que referirnos necesariamente al galeno cubano Joaquín Albarrán y Domínguez. Destacado científico que realizó grandes aportes al desarrollo de la medicina en los finales del siglo XIX y

principios del XX. Fue admirado en la comunidad urológica por sus importantes estudios, por sus aportaciones quirúrgicas y por la alta calidad de sus tratados de Urología pero sobre todo por sus innovaciones en el material endourológico.

Este ilustre cubano, natural de Sagua la Grande permaneció en Cuba hasta los nueve años. Después formó parte de una de las primeras emigraciones de criollos a España. Estudió medicina en Barcelona obteniendo el título en 1877. Dos años más tarde recibió el de doctor tras realizar los correspondientes estudios en Madrid. Aunque su intención era marchar a Alemania, radicó en París, lugar donde desarrollaría su actividad científica y clínica.<sup>1,2,3</sup>

Para describir su relevante obra científica es necesario comentar que sus conocimientos histológicos unidos a la rica tradición anatomoclínica francesa, le permitieron alcanzar un excelente nivel científico y un desempeño exitoso como clínico, histólogo, bacteriólogo y fisiólogo. Este ilustre urólogo se le consideró “el más grande especialista en urología de su tiempo”, especialidad a la cual dotó de técnicas innovadoras y prestigió con su extraordinaria habilidad como cirujano entregando todo el caudal de su inteligencia, esfuerzos y conocimientos.<sup>4</sup>

La vigencia de su obra ha trascendido la brevedad de su vida, fue un hombre que alejado físicamente de la Patria, siempre fue consciente de su condición de cubano y así lo percibían quienes le rodeaban. Esta aseveración se fundamenta en las palabras pronunciadas por el profesor Duval, uno de sus colegas, cuando al referirse a este gran hombre, expreso: “*Su genio resplandecía como el sol brillante de su país tropical*”.<sup>3</sup>

Otro de sus colegas, el maestro Guyón expresaba tras su muerte: “*Sois de los destinados a vivir más allá de la tumba. La obra que habéis realizado durante vuestra corta existencia preservará vuestro nombre del olvido*”.<sup>3</sup>

Ha transcurrido más de un siglo y la obra científica de Joaquín Albarrán, reconocida como excelsa constituye un gran ejemplo para las actuales

generaciones de clínicos de ahí la importancia que tiene el estudio de la vida y trayectoria médica de este distinguido cubano.

Los autores se trazaron como principal objetivo valorar la vida del ilustre doctor Joaquín María Albarrán y Domínguez en el periodo contemporáneo y la vigencia de su pensamiento en el proceso de formación del médico cubano actual.

## MÉTODOS

El enfoque cualitativo que caracteriza esta investigación se desarrolló y organizó a partir de las etapas y los procedimientos de la investigación histórica. Se utilizó la forma biográfica para reseñar la vida de Joaquín María Albarrán y Domínguez en el periodo contemporáneo. Para llevar a cabo la investigación se utilizaron un total de 15 fuentes bibliográficas referenciadas.

### Métodos utilizados:

El histórico-lógico: permitió delimitar el marco temporal de la investigación determinado entre 1872-1912, el análisis del contexto histórico en que se desarrolla la misma, e ir al origen de Joaquín Albarrán y Domínguez, sus primeros pasos en la medicina y su integración en las diferentes esferas de la sociedad.

El analítico-sintético, basado en la heurística y la hermenéutica, permite llevar la investigación de lo general a lo particular (deductivo), que es el método histórico por excelencia, pero completándolo con la investigación de lo particular a lo general (inductivo).

El deductivo-inductivo: mediante este método fue posible explicar la vida de este galeno dentro de la historia local y luego seguir al conocimiento de su vida y la relevancia de su obra desde la historia nacional y de ésta a la historia universal, específicamente en España y Francia.

Como submétodos de la investigación histórica se utilizó el cronológico: este permitió el conocimiento del desarrollo de los hechos ocurridos en la vida de este destacado urólogo por orden sucesivo de fechas.

### **Revisión de fuentes y recolección de información:**

La revisión de fuentes para la investigación sobre la vida de Joaquín Albarrán y Domínguez se clasificó en fuentes primarias y secundarias y dentro de ellas se consideran las escritas o registradas y otras fuentes.

#### Escritas o registradas:

- Prensa y publicaciones periódicas de finales de siglo XIX y de los siglos XX y XXI
- Investigaciones: monografías.
- Iconografía: fotos y mapas.

#### Otras fuentes:

- Sitios Web de los Archivos de Historia (Sagua la Grande, Villa Clara)
- Bibliotecas virtuales

### **Análisis e interpretación de la información:**

En esta etapa se realizaron procedimientos analíticos que permitieron clasificar, ordenar y relacionar los datos. Se consideró el contexto así como los rasgos que caracterizaron las condiciones económicas, educativas, culturales y políticas de las diferentes épocas en las que vivió Joaquín Albarrán y Domínguez.

### **DESARROLLO**

La reseña de la vida de Joaquín Albarrán y Domínguez se estructura en esta investigación siguiendo la cronología de los sucesos ocurridos en las diferentes etapas de su vida.

#### **Primeros años de vida con sus familiares cercanos.**

Esta eminencia médica, nace en la ciudad de Sagua la Grande el 9 de mayo de 1860, hijo de padre español y madre cubana. Don Pedro Albarrán su padre, era natural de Cádiz y su madre Micaela Domínguez, natural de Matanzas. La familia tenía buen estado económico; sus padres con estabilidad tuvieron seis hijos, los que tenían por nombre Pablo, María Luisa, Pedro, Panchita, Joaquín y Cecilia. Micaela, la madre como consecuencia del último parto muere muy joven a los 33 años y Pedro, el padre muere dos años más tarde de una afección hepática.<sup>1-3</sup>

Joaquín queda huérfano muy niño y a los nueve años pasa a la tutela de su padrino el cirujano Joaquín Fábregas, el que lo envió a La Habana a comenzar sus estudios de bachillerato en el Real Colegio de Belén, de los Padres Jesuitas donde obtuvo sobresalientes calificaciones. La severa disciplina de esta orden religiosa parece haber influido en su constancia y dedicación al estudio desde etapas muy tempranas de la vida.<sup>3,4</sup>

El 20 de junio del 1872 viajó a Barcelona por recomendación de su tutor junto con su hermano Pedro, donde se graduó de Bachiller. Albarrán pertenecía a una Logia masónica y mediante ella apoyó la causa independentista cubana aportando fondos para las luchas en Cuba.<sup>1,4</sup>

#### **Estudios de Medicina.**

Cuando tenía 17 años alcanzó el título de Licenciado en Medicina después de haber estudiado en la Universidad de Barcelona. En las diferentes publicaciones revisadas se expresa que con sólo 13 años había comenzado los estudios preparatorios con vistas a ingresar en la Facultad de Medicina.<sup>4</sup>

Los autores consideran que la principal motivación para el estudio de la medicina desde edades tempranas pudo haber estado influida por la situación vivida con su padre durante la enfermedad hepática. Resulta trascendente en la vida de este hombre la vocación de servicio y el amor por los estudios de medicina.

Tal fue el afán de hacerse médico que posteriormente se traslada a Madrid para obtener el título de Doctor en Medicina en la Universidad Central de Madrid, con sólo 18 años. La tesis de grado que presentó obtuvo el Premio Extraordinario del Doctorado Hors de pair y se tituló: "Contagio de la Tisis".<sup>3,5</sup>

En los inicios de su carrera, el Dr. Albarrán se dedicó a la Microbiología y la Anatomía Patológica, dentro de estas especialidades médicas sus aportaciones fueron múltiples, no obstante, más tarde prefirió la Urología donde realizó importantes contribuciones tomando como guía el

método clínico. Con su genio y el dominio profundo de la Morfología, Patología y Fisiología modernizó su especialidad, levantándola sobre bases científicas de la época a la cuales les dio un cambio radical y notable.<sup>6-8</sup>

Como la enseñanza médica en la Facultad de París le atraía, en la primavera de 1879 se trasladó a esa ciudad para ampliar sus estudios. Tiempo después sostiene una sólida amistad con el famoso neurólogo francés Luis A. Ranvier, reconocida autoridad en el campo de la Histología, quien lo acepta entre sus discípulos en el Colegio de Francia al apreciar sus magníficas potencialidades para el aprendizaje e inicia su formación como histólogo.<sup>5</sup>

Durante su asistencia al Hospital hace amistad con el célebre profesor Eduardo Brissaud y acude al laboratorio de Luis Pasteur para estudiar Bacteriología y Microbiología.<sup>6</sup>

El aprendizaje de la clínica lo realizó de forma especial con Jean-Casimir Félix Guyon, maestro de fama universal y fundador de la cátedra de las vías urinarias, conocido como el padre de la Urología francesa.<sup>6,7,9</sup>

Albarrán se presentó, uno tras otro, a concursos de oposiciones, alcanzando en 1883 la plaza de externo de los Hospitales. En 1884 se presenta a concursar con 400 aspirantes y obtiene una de las 48 plazas de interno en Medicina y Cirugía de los Hospitales y Hospicios de París, obtiene además, el primer premio en el Concurso del Internado de Hospitales de París y varias medallas de plata y oro de la Facultad de Medicina.<sup>1,4,5</sup>

Se hace evidente que aprovecha todas las oportunidades para enriquecer sus conocimientos, muestra del interés y talento profesional. Durante el periodo de internado se orienta definitivamente hacia la cirugía y se especializa en intervenciones quirúrgicas urológicas. En 1888 recibe la Medalla de Oro por Cirugía, siendo el primer extranjero en obtener tal distinción en el país galo y en 1889 el Premio de los Catedráticos y su Doctorado. Entre los años 1888 y 1901 impartió un curso regular

sobre las enfermedades de las vías urinarias.<sup>1,5,6,10</sup>

Al retirarse el maestro Guyón, de la Cátedra de Clínica de Enfermedades de las Vías Urinarias de la Universidad de París en 1890, fue designado su sustituto, de esta manera asumió la responsabilidad al frente de esta clínica en el Hospital Necker. En 1892 asume el cargo de profesor agregado de clínica, en la Facultad de Medicina de París, y en 1894 el de cirujano de hospitales de esta ciudad. Sus notables aportes a la urología de la época le confieren el reconocimiento de la comunidad médica y lo eligen en 1898 Vicepresidente de la Asociación Francesa de Urología.<sup>9</sup>

Con el inicio del siglo XX, específicamente en el año 1906 lo nombran jefe del servicio de Urología del Hospital Necker. Durante el curso 1903-1904 dictó una serie de lecciones sobre la sintomatología de las enfermedades del aparato urinario en la Facultad de Medicina de París.<sup>9,10</sup>

Es importante comentar que dado el excelente dominio de los criterios anatomoclínicos, le fue posible incorporar la doctrina fisiopatológica a la Urología. Así llegó a obtener un método original y muy eficaz para lograr el examen de las funciones renales. Estos referentes constituyen las bases del pensamiento integrador básico clínico y muestran el carácter interdisciplinar de la ciencia, paradigma que no era conocido en la época.

Este ilustre médico publicó más de trescientos trabajos sobre medicina operatoria de las vías urinarias, entre ellos diez obras didácticas. Su gran inteligencia, su agudo ingenio y su perspicacia le hicieron intuir la valía y la trascendencia que la publicación tenía y aun la que adquiriría con el paso de los años. Diseñó dieciocho instrumentos, de los cuales el más trascendental y conocido fue el dispositivo cistoscópico denominado "uña de Albarrán", que permitió realizar con facilidad el cateterismo de los uréteres, y hoy está presente en el desarrollo de la cirugía endoscópica.<sup>6,7,11</sup>

### **Membresías**

Debido a su valioso trabajo mereció ser miembro de prestigiosas organizaciones y recibió numerosas condecoraciones entre las que se encuentran: <sup>8, 9, 10</sup>

- Miembro de la Sociedad Anatómica de París (1888)
- Miembro honorífico de La Real Academia de Ciencias Médicas, Físicas y Naturales de La Habana (1890)
- Miembro de La Sociedad de Estudios Clínicos de La Habana (1890)
- Miembro de La Sociedad de Cirugía de París (1899).
- En 1907 el Gobierno francés lo honró con la condición de Oficial de la Legión de Honor.
- En 1908 presidió el 1er Congreso Internacional de Urología que residió en la ciudad de París.

### **Principales Condecoraciones:** <sup>5, 6, 9</sup>

- Premio Godard, de los hospitales de París, con el que fue laureado en tres ocasiones (1884, 1893 y 1903)
- Delegado por la Facultad de Medicina de París, al Congreso Internacional de Medicina de Moscú 1885.
- Premio de la Tesis de Doctorado, Medalla de Plata de la Facultad de Medicina de París (1889).
- Académico de Mérito de la Real Academia de Ciencias Médicas, Físicas y Naturales de La Habana (1890).
- Premio Barbier de la Facultad de Medicina de París (1897).
- Premio Tremblay, otorgado por la Academia de Medicina de París, en los años 1897, 1899 y 1904
- Premio Oulmont, otorgado por la Academia de Medicina de París, en 1889
- Nominación al Premio Nobel de Medicina en el año 1912

### **Aportes al concepto evolutivo del pensamiento urológico de la época**

Entre sus aportes al instrumental médico se encuentran como se ha comentado anteriormente la llamada "Uñuela de Albarrán", aditamento que presentó a la Academia de Medicina de París en 1897, con el cual se podía sondear los uréteres mediante un catéter hasta el riñón, y resolver por esta vía la cura de la tuberculosis renal.<sup>1,7</sup>

En el terreno experimental, la denominada "Prueba de la Poliuria", iniciada por él, la que permitió explorar y comparar la función de los dos riñones, antes y después de la absorción de una determinada cantidad de agua, con el objetivo de estudiar la marcha de las secreciones emitidas de cada riñón.<sup>7</sup>

También desarrollo una estufa termoformógena para desinfectar las sondas, mediante el formol desprendido por la combustión de los vapores metálicos en contacto con una esponja de platino; y varias sondas metálicas, jeringas y separadores uretrales.<sup>9, 10, 11</sup>

En su condición de bacteriólogo demostró el papel patógeno de la bacteria piógena, identificada posteriormente como *Bacterium-coli* en las infecciones urinarias.<sup>8</sup>

Hábil cirujano, practicó la ureterolitotomía por cálculo del uréter pelviano, y realizo numerosas intervenciones operatorias que acreditaron su talento renovador e integrador.<sup>11</sup>

### **Desaparición física.**

Solo 51 años tenía el excepcional clínico, urólogo, histólogo y bacteriólogo cuando falleció en París el 17 de enero de 1912, como consecuencia de una tuberculosis. Había contraído la enfermedad en el Hospital Necker al terminar una nefrectomía a un paciente joven que padecía de tuberculosis renal.<sup>6, 8</sup>

Accidentalmente, en 1908 un escalpelo contaminado provocó una pequeña incisión en la mano del glorioso médico, diabético desde hacía algún tiempo, quien al cabo de 4 años de lucha contra la tuberculosis encontró la muerte.<sup>6, 8</sup>

El mismo año de su fallecimiento, Albarrán había sido nominado para el Premio Nobel de Medicina. Su acto fúnebre sucedió en el cementerio de Neuilly-sur-Seine, donde concurren a despedirle, entre otras personalidades, los presidentes del Senado y de la Cámara de la nación francesa. <sup>4, 8, 9</sup>

### **Vigencia de sus aportes a la Urología:**

En la actualidad los postulados de este famoso médico cubano tienen especial significación. El cáncer de próstata es uno de los principales problemas que afecta a la población del sexo masculino y el diagnóstico temprano es de trascendental importancia.

En este sentido, Joaquín Albarrán fue el primero en realizar aportes al tratamiento y detección temprana del cáncer prostático y se considera incluso, el aporte más relevante de su obra.

Su fundamento planteaba que los ciudadanos hombres de París, padecían de cáncer de próstata cuyo índice notó en ascenso por la relación que existe entre la expectativa de vida y el cáncer prostático. Este problema de salud tiene vigencia en nuestros días y en la manera en que Albarrán lo aborda se pone de manifiesto el pensamiento médico epidemiológico muy adelantado a su tiempo. <sup>2</sup>

Los aportes a la práctica quirúrgica, lo llevaron a convertirse en el primer cirujano francés en realizar una Prostatectomía perineal. Se trata de una cirugía de menor riesgo si la comparamos con la cirugía convencional. En este modo de actuación se hace notar el pensamiento científico y ético de este célebre médico que lo llevaron a desarrollar técnicas menos invasivas minimizando así los daños al paciente. <sup>9</sup>

En el ámbito clínico, se le da crédito por haber llevado a cabo la primera Nefrostomía planificada y por observar que en la anuria calculosa, el drenaje de nefrostomía es de primordial importancia previo cualquier tratamiento definitivo de los cálculos. <sup>11</sup>

Se trata de un científico integral como pocos: inventor del cateterismo uretral, creador de la exploración funcional, clínico emérito, histólogo y anatomopatólogo incomparable, cirujano innovador tan osado como prudente, bacteriólogo reconocido, en cada una de estas disímiles facetas brillaría de tal manera, que es difícil asimilar que el conjunto de su obra haya sido realizado por una persona, cuya vida profesional se interrumpió en la plenitud de sus capacidades intelectuales y su fama.

### **Epónimos asociados:** <sup>7, 14</sup>

- Síndrome de Albarrán-Ormond: Fibrosis inflamatoria retroperitoneal <sup>11</sup>
- Glándulas de Albarrán: También llamadas túbulos de Albarrán, son unos túbulos subtrigonales localizados en la próstata.
- Signo de Albarrán: Un signo de cáncer en la pelvis renal.
- Uña o Uñuela de Albarrán: instrumento para el ajuste del cistoscopio durante la cateterización del uréter y resolver por esta vía la cura de la tuberculosis renal.
- Prueba de Albarrán: Mediante la medición de volumen y la concentración de la orina eliminada determina la pérdida de tejido renal.
- Enfermedad de Albarrán: Se le da este nombre a la colibaciluria.
- Operación de Albarrán: En la que se realiza una resección de la pelvis renal dilatada.
- Uretrótomo de Albarrán: es un instrumento que sirve para realizar cortes a ciegas y con una guía flexible para atravesar la estrechez en una intervención quirúrgica.

### **Principales obras :** <sup>7</sup>

- Neoplasias del riñón. (En francés : Néoplasmes du rein, París, Ed. Masson, junto con L. Imbert.)
- Riñones urinarios (En francés : Les reins des urinaires [Tesis doctoral], París ; 1889.

- Anatomía y fisiología de la retención urinaria (En francés: Anatomie et physiologie pathologique de la rétention de l'urine, 1890, junto con Jean Casimir Felix Guyon.)
- Tumores de la Vejiga (En francés: Les Tumeurs de la vessie, con prólogo del profesor Felix Guyon, París, G. Steinheil, 1892.)
- Serie de cuarenta operaciones realizadas en el riñón (En francés: Sur une série de quarante opérations pratiquées sur le rein. Revue de Chirurgie. 1896; 16:882-84. (Primera Nefrostomía planificada.)
- Exploración de las funciones renales (En francés: Exploration des fonctions rénales, París, Masson & Cie., 1905.)
- Medicina quirúrgica de las vías urinarias (En francés: Médecine opératoire des voies urinaires, París, Masson & Cie., 1909.)

#### Ideales patrióticos de Joaquín Albarrán Domínguez:

El hecho de permanecer casi toda su vida en el exterior no lo desligó de Cuba. El 9 de septiembre de 1890, en banquete que le ofrecieron sus colegas en la patria, levantó su copa para decir: *"Brindo, señores, porque se le den a Cuba los elementos que le faltan para su completo desarrollo científico y por el porvenir de la ciencia, que tendrá consigo el porvenir moral y material de la tierra en que nacimos."*<sup>1, 12</sup>

También por aquellas fechas, en 1890, el semanario "El Fígaro" recogía las palabras del ilustre médico que para acceder a tan elevados cargos debió adoptar la ciudadanía francesa: *"Si los azares de la vida me han hecho adoptar por patria a la gran nación francesa, nunca olvido que soy cubano y siempre tenderán mis esfuerzos a hacerme digno de la patria en que nací"*<sup>3, 13</sup>

Albarrán era amante de su patria. Si alguien ofendía de palabra a Cuba, o menospreciaba a algún cubano valioso, estaba él presto para la defensa. Así ocurrió con cierto señor que pretendió mancillar la fama y gloria bien ganada del sabio cubano Carlos J. Finlay, a quien le querían arrebatar el mérito de haber descubierto el agente transmisor de la fiebre amarilla. Entonces salió en defensa de su compatriota y

afrontó al señor con esta expresión: *"¡Atrás, nada contra Cuba, nada contra los cubanos!"*<sup>9, 11</sup>

El doctor Tomás Hernández fue el último sagüero en verlo cuando hizo el largo viaje desde Sagua hasta Arcachón, Francia, donde tenía el sabio su morada en la Villa de Goelande. En esta visita, Albarrán le dijo a su amigo de la infancia: *"dile a los sagüeros que mi último pensamiento es para ellos"*; y así lo cumplió, dejando dispuesto poco antes de morir, que todos sus atributos y trofeos de conquista científica fueran entregados al Ayuntamiento de Sagua. Su voluntad se respetó y cumplimentó cuando el doctor Bango los trajo a Sagua y entregó en sesión solemne para ser depositados en una elegante urna en el Salón de Conferencias.<sup>1, 15</sup>

#### Vigencia del pensamiento de este insigne profesor en el proceso de formación del médico cubano actual:

Sin lugar a dudas en la obra de Albarrán está presente la importancia del Método Clínico. Se evidencia como lo utiliza para establecer un camino a seguir cuando de asistir a un enfermo se trata, en el cual la clínica tiene un lugar protagónico en la búsqueda del diagnóstico médico.

Imbrica los procedimientos científicos y empíricos y pone de manifiesto que el Método Clínico constituye la guía de cualquier tipo de examen y que no puede ser a la inversa. En su obra se evidencia que este método constituye una forma humanizada de actuar, y de evitar errores, pérdida de tiempo, y riesgos para el paciente.

Independientemente a las innovaciones realizadas en el área de la instrumentación urológica no se aprecia una apología a su uso, lo que hace pensar que en su desempeño estaba presente la necesidad del uso con medida de los recursos terapéuticos. Estas cuestiones a las que se hace referencia constituyen preceptos importantes presentes en el modelo de formación del médico cubano de estos tiempos.

Las características propias de la personalidad de Albarrán, ya desde su juventud, su profundo amor al estudio y su intensa dedicación a su preparación científica constituyen atributos necesarios a formar en los futuros médicos.

### CONCLUSIONES

En el anterior trabajo así como en los artículos revisados se reflejaron los ideales patrióticos y el pensamiento médico-científico presente en la vida de Joaquín Albarrán Domínguez. En toda su trayectoria médica demostró el pensamiento integrador básico-clínico, la importancia de la relación interdisciplinaria para llegar a explicar la fisiopatología de las diferentes afecciones urológicas y también la importancia del método clínico-epidemiológico. En su obra se evidencia que este método constituye una forma humanizada de actuar, y de evitar errores, pérdida de tiempo, y riesgos para el paciente. Estas cuestiones a las que se hace referencia constituyen preceptos importantes presentes en el modelo de formación del médico cubano de estos tiempos. La constancia y dedicación por los estudios de Medicina es meritoria en su trayectoria.

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Wong Corrales LA, Álvarez Rodríguez Y. Dr. Joaquín Albarrán, un cubano digno. Rev Méd Electrón [Internet]. 2011 Sept-Oct [citado: 2018 Dic 11]; 33(5). Disponible en: <http://www.revmatanzas.sld.cu/revista%20medica/ano%202011/vol5%202011/tema14.htm>
2. Hernández JC. Joaquín Albarrán: ícono de la Urología mundial. Juventud Rebelde. 2011 Abr 10; Secc. Científica.
3. Ortega Rodríguez D. Valores humanos y cubanía del Dr. Joaquín Albarrán. [monografía en Internet]. Sitio de Urología en Infomed [citado 2018 Dic 10]. Disponible en: <http://www.sld.cu/galerias/pdf/sitios/urologia/albarrandaimarelis.pdf>
4. EcuRed. Joaquín Albarrán. [citado 13 Dic 2018]. Disponible en: [http://www.ecured.cu/Joaqu%C3%ADn\\_Albarr%C3%A1n](http://www.ecured.cu/Joaqu%C3%ADn_Albarr%C3%A1n)

5. Delgado-García G. Albarrán Domínguez, Joaquín (1860-1912). Revista de Ciencias Médicas de La Habana [revista en Internet]. 2008 [citado 2018 Dic 10]; 14(2):[aprox. 1 p.]. Disponible en: <http://revcmhabana.sld.cu/index.php/rcmh/article/view/307>
6. Historia de la medicina. Joaquín Albarrán y Domínguez (1860-1912). [citado 14 Dic 2018]. Disponible en: <http://www.historiadelamedicina.org/albarran.html>
7. Kaufman Alfredo. Joaquín María Albarrán (1860-1912). Gac Méd Caracas [Internet]. 2006 Dic [citado 2018 Dic 10]; 114(4): 339-341. Disponible en: <http://www.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci>
8. <http://www.academiahistoria.cu/index.php/Bitacora/Publicaciones/Joaquin-Albarran-Dominguez>. Joaquín Albarrán Domínguez. Por: Dr. Rolando García Blanco
9. Pinilla González Rafael. Joaquín Albarrán Domínguez, nombre que prestigia a Cuba, su pueblo, su obra y su historia. Rev Cub Med Mil [revista en la Internet]. 2013 Dic [citado 2018 Dic 10]; 42(4): 512-515. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0138-65572013000400014&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0138-65572013000400014&lng=es).
10. Casey Rowan G, Thornhill JA. Joaquín Albarrán: Una vida desde huérfano en Cuba a nominado al Premio Nobel Internacional. J Urology. 2006; 13: 1159-61.
11. Enersen OD. Albarran-Ormond Syndrome "Who Named it? Disponible en: <http://www.whonamedit.com/synd.cfm/1212.html>
12. García Blanco R. Joaquín Albarrán, gloria de la medicina. Granma. 26 de mayo de 2005; Ciencia y tecnología.
13. Caraballo Lussón D. Joaquín Albarrán Domínguez. Orgullo de la medicina universal. Trabajadores. 17 de enero 2003.
14. Villavicencio R. Don Joaquín Albarrán y Domínguez (1860-1912) (Médico-Científico) Disponible en: <http://saguamonumentos.tripod.com/albarran.html>
15. Periódico Sierra Maestra. Miércoles, 20 de mayo de 2015 Año 57 de la Revolución, Año LVII No. 37



**Cita del artículo:**

Rodríguez Molina FJ, Peralta García AG, Sánchez Cudello GJ, Peña Gómez L. Joaquín María Albarrán y Domínguez. Paradigma de las Ciencias Médicas en Cuba (1872-1912). INMEDSUR [Internet]. Nov 2019-Feb 2020; 2(2): 55-63.