

Descubriendo a un protagonista de la medicina científica mexicana; el doctor Manuel P. Colmenares (1873-1928)

Ana Cecilia Rodríguez de Romo^{1,2}, Israel Reyes Delgado¹, Gabriela Castañeda López²

¹Departamento de Historia y Filosofía de la Medicina, Facultad de Medicina, UNAM

²Laboratorio de Historia de la Medicina, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía

Correspondencia: Dra. Ana Cecilia Rodríguez de Romo. Laboratorio de Historia de la Medicina, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía, Insurgentes Sur 3877, Col. La Fama, 14269, Ciudad de México.

Email: ceciliar@unam.mx

Resumen

El doctor Manuel P. Colmenares fue uno de los múltiples médicos mexicanos, cuya labor callada participó en la construcción de la medicina científica mexicana en el último tercio del siglo XIX. Entonces fue el gran momento de la clínica, la medicina nacional ya seguía el modelo hegemónico y no le eran ajenos el progreso y los no-vedosos conocimientos que se producían en el resto del mundo. Esta investigación descubre a un médico mexicano, casi desconocido, protagonista de esa época. Al estilo de la ciencia médica decimonónica, sus intereses eran diversos, aquí se aborda su inclinación por la neurología, oftalmología y salud pública. Además, se describen datos relevantes de su vida y su familia, de la que algunos miembros fueron partícipes activos en los sucesos políticos de Oaxaca, su estado natal.

Palabras clave: *porfirato, Manuel P. Colmenares, afasia, oftalmia purulenta.*

Aceptado: 7 julio 2016

Dr. Manuel P. Colmenares and scientific medicine during the Porfiriato (1873-1928)

Abstract

Dr. Manuel P. Colmenares was one of several Mexican physicians whose work in the final thirty years of the 19th century contributed significantly, though quietly, to the construction of scientific medicine in Mexico. That period was the heyday of clinical medicine in the country, during which the field adopted a hegemonic model that was not adverse to progress or to admitting new medical knowledge being generated around the world. This study introduces a virtually unknown Mexican physician whose interests, in keeping with the style of 19th-century medical science, were diverse. The essay focuses on his work in neurology, ophthalmology and public health, but also presents information on his life and family, some members of which were active participants in significant political events in their home state of Oaxaca.

Key words: *Porfiriato, Manuel P. Colmenares, aphasia, purulent ophthalmia*

Introducción

La medicina mexicana del porfiriato significó un momento dorado en la historia de la ciencia nacional. La investigación científica despunta y espléndidos médicos hacen brillar la clínica, la investigación y la enseñanza¹. Aunque no se contaba con las espectaculares maneras de comunicación de hoy, en medicina, los libros de los grandes autores y las noticias con el conocimiento de punta llegaban pronto a nuestro país. En este trabajo desvelamos la figura del doctor Manuel P. Colmenares (1873-1928), quien sin ser una de las figuras paradigmáticas de la medicina mexicana, participó en la consolidación de la ciencia médica nacional en ese momento. Estudiamos su novedosa posición respecto a la afasia, la oftalmia purulenta y la salud pública. Es conveniente mencionar que el nombre completo de nuestro personaje fue Manuel Puga Colmenares Chagoya, sin embargo, él siempre abrevió su nombre, sólo usando P en lugar de Puga y eliminó el apellido Chagoya. En este trabajo

adoptamos su costumbre cuando nos referimos a él, pues además siguen la misma conducta la mayoría de sus familiares de entonces y sus contemporáneos.

Su interés en la afasia

Hasta que se estableció como una especialidad independiente, la neurología se practicó durante mucho tiempo dentro de los límites de medicina interna. El cambio fue relativamente reciente, al ser tardío el desarrollo de la neuroanatomía y la fisiología subyacente. Pronto la neurología se convirtió en un campo atractivo para los clínicos excepcionales de la transición del siglo XIX al XX, por lo que mantuvo más aspectos de la escuela clínica tradicional, que cualquiera de las otras subdivisiones de medicina interna.

Presa de ese fervor por lo clínico, en 1896, el joven doctor Manuel P. Colmenares publicó el artículo "Afasia: estudio de patología general" en la *Revista Quincenal de Anatomía Patológica y Clínicas Médica y Quirúrgica*², excelente publicación periódica y una de las primeras revistas médicas

especializadas en México. La *Revista Quincenal* apareció ininterrumpidamente de abril de 1896 a noviembre de 1899, su creador y editor fue el doctor Rafael Lavista, también director de Museo Patológico. Los redactores y autores eran destacados médicos y científicos de entonces que figuraron en la docencia, la práctica médica e incluso en la política³.

Por otro lado, Rafael Lavista era también el profesor del curso de patología general, y como parte del programa académico de los estudios médicos, exigía a los alumnos que publicaran un trabajo documentado en esa materia. Así que siendo alumno del doctor Lavista y cursando el cuarto año de la carrera, Manuel P. Colmenares escogió y estudió bien el tema de afasia.

Siguiendo la costumbre de entonces, el artículo “Afasia: estudio de patología general” no tiene referencias ni bibliografía, no obstante, por el conocimiento vertido y algunas menciones, se concluye que el autor leyó y estudió lo que hasta entonces se sabía de la afasia. Se trata de un texto analítico-descriptivo, redactado a la usanza rebuscada de la época, pero muy comprensible y que se expresa en adecuada terminología médico-científica.

El joven médico inicia enfatizando que *la afasia es la parálisis del lenguaje y de la expresión del pensamiento* y como el lenguaje es la exteriorización de nuestras ideas, la afasia es entonces la parálisis de ese proceso de exteriorización. Sin embargo, propone la siguiente definición: *síndrome que resulta de una perturbación cerebral, que interrumpe o dificulta exclusivamente la transmisión de las ideas, sea del interior al exterior, sea del exterior al interior*⁴.

Manuel P. Colmenares, clasificó la afasia en: *afasia de acción y afasia de recepción*.

En la primera, la capacidad para transmitir las ideas del cerebro al exterior está interrumpida. Las ideas podían nacer y crecer en el interior sin ser necesario el salir del propio individuo en forma de palabras, se podían expresar también de forma plástica o sonidos articulados y ser apreciadas por la vista o el oído. Así pues, habría

tantos órdenes y clases de afasia, como existen los órdenes y clases de ideas. Este tipo de ideas no exteriorizadas con palabras, las subdividió en ideas mímicas, musicales, y artísticas no musicales. Además, apunta que en el encéfalo existe un lugar específico para que el lenguaje en general se transmita y asimile. Sin embargo, éste debe trabajar sinérgicamente con otras vías y otros órganos para alcanzar su cometido en su totalidad. La alteración de este esquema, no forzosamente se manifestaba en una afasia pura.

Según el joven doctor, en la afasia de recepción no es posible asimilar o recibir las ideas que provienen del exterior. La persona percibe el lenguaje hablado y escrito de forma correcta, pero los sonidos y las letras no tienen un significado, por consiguiente, no es capaz de relacionarlos con las ideas correspondientes.

Él pensaba que existían alteraciones parciales en ambos tipos de afasia, mismas que clasificó en ocho. A continuación, se reproduce textualmente su propuesta.

PATOLOGÍA GENERAL. AFASIA.

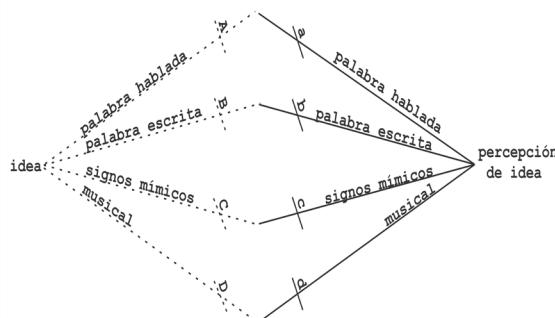


Figura 1. P. Colmenares M. Afasia: estudio de patología general. *Revista Quincenal de Anatomía Patológica y Clínicas Médica y Quirúrgica* 1896; 1(8): 264.

En este esquema la idea expresada por las líneas punteadas, cuando está lesionada la función, da origen a las afasias de acción como en A, B, C, D; y la percepción de las ideas figurada con líneas negras, interrumpida en a, b, c y d, da origen a las afasias de recepción. Los nombres científicos correspondientes son los que siguen:

- A**---Afasia propiamente dicha o afemia amnesia logokinética
B---Agrafia o amnesia grafokinética
C---Amimia de acción o amnesia logomimogáumética
D---Amusia de acción
a---Sordera verbal o amnesia logofonética
b---Ceguera verbal o amnesia logosemántica
c---Amimia de recepción o amnésica
d---Amusia de recepción⁵

Según Manuel P. Colmenares, la afasia puede tener las siguientes etiologías: isquemia o espasmo arterial, obliteración arterial, émbolo de origen cardíaco (siendo lo más común a nivel de la arteria silviana), hemorragias cerebrales y tumores intracraneales.

En cuanto al tratamiento, se buscaba dar solución a lo que podría haber sido el origen del problema, así como reeducar al enfermo progresivamente; enseñarle a hablar, escribir, contar, etcétera, y buscar para que el hemisferio cerebral derecho compensara un poco las habilidades perdidas.

La afasia sigue siendo un reto y un problema complejo para el neurólogo contemporáneo. En la actualidad se entiende como la perdida o trastorno de la producción, la comprensión, o ambas cosas del lenguaje hablado o escrito a causa de una lesión adquirida del encéfalo⁶.

Incursión en la oftalmología

Manuel P. Colmenares fue miembro honorario de la Sociedad Oftalmológica Mexicana y ejerció como oftalmólogo en el estado de Veracruz. En mayo de 1905, junto con el prestigioso oftalmólogo José Ramos, participó en la Segunda Reunión Anual de la Sociedad, compartiendo su experiencia acerca de las infecciones oftálmicas del recién nacido. Una nota de la reunión fue publicada con el título "La oftalmía purulenta como causa de la ceguera en México. La importancia de su prevención por la divulgación de sus peligros entre los médicos, las parteras y el público",

en los *Anales de Oftalmología*⁷, entonces la revista más importante en ese campo en México y creada por Manuel Uribe y Troncoso a finales del siglo XIX.

En su texto, el doctor Colmenares expresa la importancia de prevenir la infección, informando de sus peligros a los médicos, parteras y público en general⁸. Apunta que la oftalmia de los recién nacidos era muy frecuente debido al aumento de la enfermedad gonorréica en la mujer y la falta de tratamiento, razón por la que el producto contraía el padecimiento ocular al atravesar el canal de parto. Menciona su experiencia como médico en Veracruz, donde en un lapso de cuatro años observó no menos de 200 casos. Considerando la gravedad del problema, propone enseñar y brindar información a las parteras para que realicen una buena antisepsia y utilicen sustancias desinfectantes primordiales. Colmenares sugería brindar lavados constantes, la aplicación de nitrato de plata y no esperar hasta conocer la etiología de la oftalmia con certeza. Al público en general se le recomendaba ser más observador y proporcionar y mantener el tratamiento oportuno. También hace una extensa reflexión de interés tanto médico como social, cuando señala el papel relevante que juega la sociedad en la aparición del problema y se aventura a mencionar que la ignorancia se cuenta entre las causas de la enfermedad. Termina su participación reiterando sus recomendaciones preventivas y pidiendo hacer conciencia en el derecho de los niños a preservar su vista.

En 1907 propone colaborar en la Tercera Reunión Nacional de la Sociedad Oftalmológica Mexicana, junto con los médicos A. Chacón, J. Ramos, Hileman, L. Chávez y J. M. Gama, todos conocidos oftalmólogos. Entonces el tema de trabajo fue "Distribución geográfica y etnológica; frecuencia y contagiosidad del tracoma en toda la República Mexicana". Sin embargo, al final no participó en el congreso porque sólo vio dos casos de tracoma durante varios años en

Orizaba, ciudad donde ejercía su profesión. Así pues, según él, la enfermedad era poco contagiosa y de baja frecuencia⁹. Manuel P. Colmenares informa lo anterior a sus amigos por medio de una carta.

La bacteriología

El joven Colmenares presentó como tesis para obtener el grado de médico cirujano, un estudio acerca de la relación de los brotes epidémicos de ciertas enfermedades con la contaminación del agua subterránea, secundaria a la filtración de bacterias y hongos a través de los diversos estratos del suelo. Tituló su escrito *Ensayo sobre análisis bacteriológico y estudio higiénico del suelo de la ciudad de México*¹⁰. En 1897 publicó su tesis en la *Revista Quincenal de Anatomía Patológica y Clínicas Médica y Quirúrgica*¹¹.

Investigó el suelo de distintos lugares en la ciudad de México y estudió si el saneamiento mejoró después de la instalación del nuevo sistema de albañales y drenaje. Con ese objetivo, tomó veinte muestras y realizó su análisis bacteriológico. Concluyó que el suelo de la ciudad de México era muy húmedo y que cada centímetro cúbico de tierra tomada a cierta profundidad, contenía en promedio 40,885,000 bacterias, además, el agua subterránea era muy abundante y contaminada. Sumado a lo anterior, el gran dren o salida del desagüe no canalizaba satisfactoriamente la ciudad. Esta situación podría ser el origen de lo que llamó "enfermedades pseudo-palúdicas".

A Manuel P. Colmenares, le pareció indispensable construir un buen drenaje del subsuelo y mantener siempre fijo el nivel de la capa de agua subterránea, si se pretendía abatir el alto índice de mortalidad y morbosidad provocado por agua contaminada.

El doctor Colmenares también se interesó en la fiebre amarilla. En el 34 Encuentro Anual de la Asociación Americana de Salud Pública (1906), presentó un trabajo sobre la relevancia del uso de inyecciones de colargol, medicamento

a base de plata coloidal, usado en el tratamiento de fiebre amarilla. A su decir, el medicamento "esterilizaba la sangre", suprimiendo el foco infeccioso en el lugar de origen. En esta participación hace hincapié en la gran importancia que tiene para México y América en general, curar la enfermedad, y aunque el colargol se había probado a pequeña escala, mostró grandes beneficios para los pacientes¹².

El doctor Manuel Puga Colmenares Chagoya

Nació en 1873 en Oaxaca y murió en 1928 en la ciudad de México. Fue uno de los 6 hijos del matrimonio constituido por Pedro Puga Colmenares y Margarita Chagoya¹³.

Los estudios preparatorios y dos materias de la carrera de medicina -anatomía descriptiva y farmacia- los cursó en el Instituto de Ciencia y Artes de Oaxaca. El 21 de septiembre de 1893 solicita al director de la Escuela Nacional de Medicina derecho a examen de histología y de las asignaturas correspondientes al segundo año que había cursado como alumno "supernumerario"¹⁴, término con el que se designaba a los alumnos que no estaban inscritos de manera oficial. Se entiende que previamente había dejado su ciudad natal para concluir los estudios médicos en la capital del país.

Entabló amistad con Francisco Canale¹⁵ quien llegó a ser diputado federal además de eminente médico con inquietudes intelectuales y José de Jesús González¹⁶. Ambos después serían médicos destacados, uno oftalmólogo y otro pionero de la neurología. En su juventud a los tres los llamarían "triunvirato de inteligentes".

Su ingreso formal a la Escuela Nacional de Medicina se lleva a cabo a través de una carta fechada 31 de enero de 1894, en la que da poder a José de Jesús González para que en su nombre lo inscribiera al tercer año pues él se encontraba enfermo. En su hoja de inscripción asienta tener 21 años, ser natural de Oaxaca, vivir en Perpetua no. 5 y depender de la señora María Villar. En los

hospitales de San Andrés y Béistegui se desempeñó como practicante y fue interno en la Casa de Salud "Pasteur". Concluyó los estudios médicos con excelentes notas en 1896¹⁷.

El 6 y 7 de abril de 1897 presentó el examen general de medicina, cirugía y obstetricia cuyo jurado presidió el doctor F. Zárraga y fungieron como sinodales Manuel Toussant, M. F. Gallegos, A. López Hermosa y José Peón Contreras. La prueba práctica la realizó en el Hospital de San Andrés¹⁸.

Ya se mencionó que su tesis se tituló *Ensayo sobre análisis bacteriológico y estudio higiénico del suelo de la ciudad de México*¹⁹, misma que dedicó a sus padres y a su maestro el doctor Rafael Lavista. El jurado lo aprobó por unanimidad. Registró el título ante la autoridad sanitaria el 15 de mayo de 1897, mismo que le expidió la Junta Directiva de Instrucción Pública el 10 de mayo de ese mismo mes y año²⁰.

Una vez concluidos sus estudios, Manuel Puga Colmenares se traslada a Orizaba, Veracruz, donde se establece por un largo periodo. El 15 de enero de 1900 solicitó permiso al H. Ayuntamiento para desempeñar su profesión de médico cirujano mismo que le conceden el día 24²¹.

Comenzó a ejercer la medicina con éxito y a la par incursionó en la política. Fue uno de los fundadores del "Círculo liberal mutualista" creado en 1899. Esta agrupación tenía como objetivo, según el primer artículo de sus estatutos, combatir la ignorancia y el vicio, además de exaltar, el patriotismo del pueblo por medio de festejos en honor a los héroes patrios²². Entre las obras realizadas por la agrupación destaca una escuela nocturna para obreros.

Con las mismas tendencias políticas que el doctor Manuel Puga Colmenares, sus hermanos Ismael y Ramón actuaron en el estado de Oaxaca. Ismael Puga Colmenares Chagoya abogado, juez y profesor en el Instituto de Ciencias y Artes del Estado de Oaxaca. Comulgaba con las ideas liberales y fue uno de los líderes del proceso de uni-

ficación de la entidad²³. Diputado suplente local de 1890 a 1903. Fundador y vocal de la primera mesa de la Asociación Juárez creada el 17 de mayo de 1901 en la ciudad de Oaxaca, tenía por objeto honrar cada año la memoria del Benemérito Don Benito Juárez. Presidió la agrupación a partir del 18 de julio de 1905²⁴.

El 29 de abril de 1912 fue electo presidente del Partido Liberal Oaxaqueño²⁵.

En agosto de 1905 Ismael fue despedido de la cátedra que impartía en el Instituto de Ciencias y Artes del Estado junto con el Heliodoro Díaz Quintas, quienes enseñaban derecho civil y derecho mercantil, respectivamente²⁶. Tuvo enfrentamientos con Miguel Bolaños Cacho (1869-1928), gobernador de Oaxaca, murió asesinado a finales de 1913 en Etila, por fuerzas bolañistas²⁷. Su hermano Ramón Puga Colmenares fue jefe político de Huajuapan de 1912 y de Tuxtepec en 1914²⁸. Poco sabemos de un tercer hermano, Pedro Puga Colmenares Chagoya (1879-1979).



Manuel P. Colmenares (1873-1928)

Durante este lapso el doctor Colmenares conoce a la familia Vargas y más tarde, en febrero de 1910 contrae matrimonio con María Teodora Vargas Domínguez (1890-?). Procrearon 11 hijos, cuatro fallecieron por problemas de salud, cuatro nacieron en Veracruz y tres son originarios de la ciudad de México²⁹.

De Veracruz proceden Margarita (1910-1986) maestra normalista; Emma (1912-2009) quien inicia los estudios médicos en 1929 en la Escuela Nacional de Medicina³⁰ y que abandona a la muerte de su padre ocurrida ese año, ejerció como maestra normalista y fue directora e inspectora en la Secretaría de Educación Pública; Alicia (1916-1987) famosa y reconocida compositora, pianista y concertista y María Estela (1920-1998), que al igual que sus hermanas, se dedicó al magisterio. De la ciudad de México son Octavio (1924-2012) abogado, periodista, editor y escritor, fundador de la editorial Edamex y colaborador del diario *Excélsior*³¹. Ella Elena (1926-?) también escritora y Alma (1928-) secretaria ejecutiva.



María Teodora Vargas Domínguez y
Manuel P. Colmenares, 1910

Radicó durante un largo periodo en Orizaba, Veracruz, operando con éxito de cataratas y otros padecimientos oftalmológicos en su consultorio privado equipado con quirófano y salas de recuperación. Atendía a sus pacientes en la 1^a de Madero # 4 en un horario de 10 a 13 horas y de 2 a 5 de la tarde. En una receta se lee "Dr.

M. P. Colmenares. Enfermedades quirúrgicas y de los ojos". Hacia 1906 daba consulta en la 2^a de Mercaderes # 8.

En 1916 impartió la cátedra de sociología y economía social en la Escuela Secundaria para varones, antes Colegio Preparatoriano³². Además de la oftalmología el doctor Colmenares se interesó por la salud pública. Fue vocal de la Junta de Sanidad de Córdoba y en 1906 ingresa a la American Public Health Association³³. En una de las reuniones de la Asociación llevada a cabo en la ciudad de México en 1906, presentó un trabajo sobre fiebre amarilla cuyo resumen se publicó en 1908³⁴.



Familia P. Colmenares Vargas

Se traslada a la ciudad de México para que sus pacientes mexicanos y extranjeros que acudían a él en busca de una opinión y apoyo médico, no tuvieran que realizar tan largo viaje. El doctor Colmenares habitó junto con toda su familia una casa muy grande que compró en Santa María la Riviera donde

adaptó su consultorio en el primer piso con más aparatos, quirófano y salas de espera. A él acudían jóvenes médicos que deseaban aprender a hacer cirugías oftálmicas sin cobrar-

les pues le gustaba enseñar y compartir sus conocimientos. El doctor Colmenares murió a los 55 años de hepatitis viral, dejando a su esposa con seis hijos y una bebé por nacer³⁵.

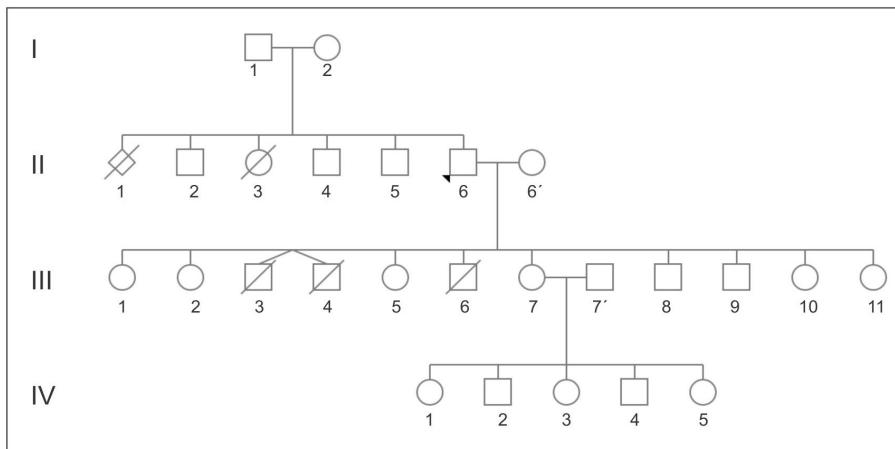


Figura 2. Árbol genealógico de Manuel P. Colmenares

I	1.- Pedro Puga Colmenares, Oaxaca de Juárez (1836-?). 2.Margarita Chagoya, Oaxaca de Juárez (1847-?).
II	1.- (-). 2.-Pedro Puga Colmenares. 3.- (-). 4.- Ramón Puga Colmenares, Oaxaca de Juárez, jefe político. 5.- Ismael Puga Colmenares, Oaxaca de Juárez, abogado, diputado, juez, fundador de la Asociación Juárez (1913-?). 6.- Manuel Puga Colmenares, Oaxaca de Juárez, médico (1873-1929). 6' - María T. Vargas Domínguez, Veracruz (1890-?).
III	1.- Margarita P. Colmenares Vargas, Veracruz, maestra normalista (1910-1986); cónyuge: Ricardo Reyes C. 2.- Emma P. Colmenares Vargas, Veracruz, maestra normalista, directora e inspectora de la SEP (1912-2009); cónyuge: Fernando Riou. 3.- (1914-?). 4.- (1914-?). 5.- Alicia P. Colmenares Vargas, Veracruz, compositora, pianista, concertista (1916-1987); cónyuge: Ramón López Mejía. 6.- (1918-?). 7.- María Estela P. Colmenares Vargas, Veracruz, maestra normalista en Español y Literatura (1920-1998). 7' - Fernando Villareal y de Hoyos. 8.- Efraín P. Colmenares Vargas, Cd. de México, muere en la infancia por sarampión (1922-1929). 9.- Octavio P. Colmenares Vargas, Cd. de México, abogado, periodista y escritor (1924-2012); cónyuge(s): Mónica Grumberger y Anna Pegeaut. 10.- Ella Elena P. Colmenares Vargas, Cd. de México, escritora (1926-?); cónyuge: Carlos Gedovious. 11.- Alma P. Colmenares Vargas, Cd. de México, secretaria ejecutiva (1928-?); cónyuge(s): José Gómez Correa y Armando Calvo.
IV	1.- Yolanda Villareal P. Colmenares. 2.- Fernando Villareal P. Colmenares. 3.- Laura Elena Villareal P. Colmenares. 4.- Manuel Villareal P. Colmenares. 5.- María Estela del Carmen Villareal P. Colmenares.

Árbol genealógico realizado por el MPSS Israel Reyes Delgado con la información proporcionada por Yolanda y Ma. Estela Villareal P. Colmenares

Conclusión

El doctor Manuel P. Colmenares fue un médico decimonónico en toda la extensión del concepto; magnífico clínico, cirujano, curioso en las especialidades médicas que entonces le dieron su carácter científico a la medicina, mexicano que también se preocupó por el acontecer político y social de su país.

Su estudio acerca de la afasia es muy completo y muestra el conocimiento más reciente de ese momento. A través de su texto, se entiende que el concepto que tenía de afasia, no dista demasiado del actual. Su ensayo "Afasia: estudio de patología general", representa bien lo que la comunidad médica mexicana, en el salto del siglo XIX al XX, sabía y pensaba del problema. En otras palabras, aquellos doctores estaban bien actualizados en el conocimiento de la afasia y existían ricas discusiones científicas sobre el tema. En nuestros días, el saber anatómico y clínico del trastorno no se ha modificado sustancialmente, la clasificación propuesta por el doctor Colmenares es similar a la actual, aunque existan variaciones en la terminología. Sin embargo, los métodos de diagnóstico han cambiado completamente evidenciando aún más la excelencia de aquellos clínicos. Si recapitulamos, esa fue la época dorada de la clínica mexicana, que diagnosticaba sin las herramientas de la tecnología contemporánea y veía confirmado su pensamiento con los resultados de la autopsia, que también entonces, mostró sus bondades y estuvo en su apogeo.

En el campo de la oftalmología, aportó medidas para disminuir la ceguera por oftalmia purulenta. Estudió oftalmología en Inglaterra y Francia en donde adquirió grandes habilidades médico-quirúrgicas³⁶. Hizo observaciones útiles hasta la actualidad en materia de salud pública.

El doctor Colmenares se distinguió por su gran entrega y dedicación a la profesión médica, de manera más bien invisible participó en la creación de nuestra medicina científica. Perteneció a esa generación de grandes clínicos y constructores de las especialidades. De familia liberal y progresista, sus acciones y las de sus hermanos Ismael y Ramón, también poco conocidos, influyeron en la historia social de México. Es preponderante conocer su vida y su obra.

Agradecimientos

Agradecemos el apoyo brindado por Jacqueline Andrés Badillo, Dinora Helen Cordero Varela, Eva Isela Mejía Juárez, Gamaliel Andrés Pineda Cervantes. En especial, todo nuestro reconocimiento para María Estela del Carmen Villareal P. Colmenares y Yolanda Villareal P. Colmenares, por compartir con nosotros el mundo de su abuelo, así como las fotos que aparecen en este artículo.

Esta investigación fue realizada en el marco del proyecto "Los estudios del sistema nervioso en el Instituto Patológico Nacional, 1895-1914", registrado con el número 89/11, en el Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía.

Referencias

1. Marcial Avendaño DA, Rodríguez de Romo AC. La fisiología y el inicio de la medicina científica en México. Revista Ciencia 2012; 63(2): 34-41.
2. Colmenares M. Afasia: Estudio de patología general. Revista Quincenal de Anatomía Patológica y Clínicas Médica y Quirúrgica 1896; 1(8): 256-269.
3. Martínez Barbosa X. Una mirada a la ciencia médica a través de la Revista de Anatomía Patológica (1896-1899). Boletín del Instituto de Investigaciones Bibliográficas 2012; 17 (1-2):155-160.
4. Colmenares M. Afasia: Estudio de patología general. Revista Quincenal de Anatomía Patológica y Clínicas Médica y Quirúrgica 1896; 1(8): 257.
5. Colmenares M. Afasia: Estudio de patología general. Revista Quincenal de Anatomía Patológica y Clínicas Médica y Quirúrgica 1896; 1(8): 264.
6. Oyanguren Rodeño B, Eimil Ortiz M, Atención hospitalaria del paciente con ictus, Hospital Universitario de Torrejón, Madrid, 2015, 20.
7. Colmenares M. La oftalmía purulenta como causa de ceguera en México. Importancia de su prevención por la divulgación de sus peligros entre los médicos, las parteras y el público. Anales de oftalmología 1905; 7(12): 485-491.

8. Colmenares M. La oftalmía purulenta como causa de ceguera en México. Importancia de su prevención por la divulgación de sus peligros entre los médicos, las parteras y el público. *Anales de oftalmología* 1905; 7(12): 485-491.
9. Ramos J, Chacón A. Distribución geográfica y etiológica, frecuencia y contagiosidad del tracoma en toda la República Mexicana. *Anales de oftalmología* 1907-1908; (10): 232-233.
10. Colmenares M. *Ensayo sobre análisis bacteriológico y estudio higiénico del suelo de la ciudad de México. Tesis para optar por el título de médico cirujano.* México: Escuela Nacional de Medicina; 1897.
11. Colmenares M. *Ensayo sobre análisis bacteriológico del suelo de la ciudad de México. Revista Quincenal de Anatomía Patológica y Clínicas Médica y Quirúrgica* 1897; 2(4): 136-160.
12. Colmenares M. *Notes on Yellow Fever.* En: *Public health papers and reports volume XXXII-part 1 presented at the thirty-fourth annual meeting of the American Public Health Association, Mexico City, Mexico, December 3, 4, 5, 6, 7, 1906.* Columbus, Ohio: Press of Fred J. Heer; 1907; p. 95.
13. Family Search Historical Records. (internet) [Consultado en 2016, junio 30] Disponible en <https://family-search.org>
14. Archivo Histórico de la Facultad de Medicina. Universidad Nacional Autónoma de México. (AHFMUNAM) Fondo Escuela de Medicina y Alumnos. Legajo 65, expediente 37.
15. Rodríguez de Romo AC, Castañeda LG, Robles VR. *Protagonistas de la medicina científica mexicana, 1800-2006.* México: UNAM, Facultad de Medicina, Plaza y Valdés; 2008, p. 109-110.
16. Rodríguez de Romo AC, Castañeda LG, Robles VR. *Protagonistas de la medicina científica mexicana, 1800-2006,* p. 215-216.
17. AHFMUNAM. Fondo Escuela de Medicina y Alumnos. Sección Libros Académicos y Administrativos. Libro 69, folio 161 y 161v.
18. Archivo Histórico de la Universidad Nacional Autónoma de México (AHUNAM) Instituto de Investigaciones sobre la Universidad y la Educación (IISUE). Sección Expedientes de Alumnos. Expediente de Manuel P. Colmenares 12025.
19. Colmenares M. *Ensayo sobre análisis bacteriológico y estudio higiénico del suelo de la ciudad de México. Tesis para optar por el título de médico cirujano.* México: Escuela Nacional de Medicina; 1897.
20. Archivo Histórico de la Secretaría de Salubridad y Asistencia. Fondo Secretaría de Salubridad y Asistencia. Sección Dirección General de Asuntos Jurídicos. Serie Registro de Títulos de Médicos Cirujanos. Libro 1, folio 61v.
21. Archivo Municipal de Orizaba. Fondo Archivo Municipal. Sección Archivo Histórico. Subsección Porfiriato 1873-1910. Serie Gobierno. Subserie Salubridad. No. 202, expediente licencias de título concedido a Manuel P. Colmenares para ejercer como médico en Orizaba.
22. Gabriel Gavira, general de brigada. Su actuación Político-Militar. (Internet) México 1933 p. 7. [Consultado en 2016, junio 30] Disponible en: http://dgb.conaculta.gob.mx/colección_sep/libro_pdf/41000008429.pdf
23. Sánchez SC. Crisis política y contrarrevolución en Oaxaca (1912-1915). Tesis para optar por el grado de maestro en historia económica y social. México: Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa; 1986, p. 15.
24. Chassen FR. Los precursores de la Revolución en Oaxaca. En: *La revolución en Oaxaca 1900-1930.* Víctor Raúl Martínez Vázquez (coordinador). México: Instituto de Administración Pública de Oaxaca; 1985; p. 61.
25. Sánchez SC. Crisis política y contrarrevolución en Oaxaca (1912-1915)... p. 13.
26. La solidaridad de los bandidos. Pimentel destituye a los ciudadanos honrados. *Regeneración*, 19 de agosto de 1905, p. 1 y 2.
27. Sánchez SC. Crisis política y contra revolución en Oaxaca (1912-1915)... p. 99.
28. Sánchez SC. Crisis política y contra revolución en Oaxaca (1912-1915)... p. 65 y 153.
29. Family Search Historical Records. (internet) [Consultado en 2016, junio 30] Disponible en: <https://family-search.org/>
30. AHUNAM. IISUE. Fondo UNAM. Sección Expedientes de Alumnos. Expediente de Emma Colmenares 48572.

31. Rosado JA. Octavio Colmenares y Vargas (1924-2012). (Internet) Revista Siempre. 22 de septiembre del 2012. [Consultado en 2016, junio 30] Disponible en: <http://www.siempre.com.mx/2012/09/octavio-colmenares-y-vargas-1924-2012/>
32. Archivo Municipal de Orizaba. Fondo Colegio Preparatorio de Orizaba 1821-1985. Sección Fondo Adquirido. Subsección Colegio Preparatorio. Serie Finanzas. Subserie Egresos. Caja 150, expediente 185.
33. Public health papers and reports volume XXXII-part 1 presented at the thirty-fourth annual meeting of the American Public Health Association... p. XXXI.
34. Colmenares M. Notes on Yellow Fever. En: Public health papers and reports volume XXXII-part 1 presented at the thirty-fourth annual meeting of the American Public Health Association... p. 95.
35. Testimonio de la familia P. Colmenares.
36. Testimonio de la familia P. Colmenares.

Artículo sin conflicto de interés

© Archivos de Neurociencias