
OBRA UROLÓGICA Y BIOGRAFÍA DEL PROFESOR RAFAEL ALCALÁ SANTAELLA (1896-1959). ANÁLISIS DOCUMENTAL HISTÓRICO.

José Antonio Cánovas Ivorra, Alfredo Tramoyeres Galvañ¹, Carlos Alcalá-Santaella Casanova², Francisco Sánchez Ballester, Pedro Navalón Verdejo, Mariano Pérez Albacete³ y Julio Zaragoza Orts.

Servicio de Urología. Hospital General de Valencia. Valencia
Clínica Quirón¹. Valencia

Servicio de Urología². Hospital Clínico Universitario. Valencia.

Servicio de Urología³. Hospital Universitario "Virgen de la Arrixaca". Murcia. España.

Resumen.- **OBJETIVO:** A principios del siglo XX encontramos la especialidad de Urología consolidada, fruto de años de evolución y desarrollo, y de los estudios y trabajos de autores que contribuyen hoy a ser cimientos de nuestra especialidad. Por ello entendemos que la Urología debe ser entendida con su referencia histórica, ya que como decía Aristóteles "...Las cosas se entienden mejor cuando uno ha logrado ver con claridad como se formaron..."

A ello contribuyeron numerosos especialistas, entre los que podemos citar al objeto de nuestro trabajo de recopilación de su biografía y rica obra científica, el Profesor Rafael Alcalá Santaella.

MÉTODOS: Hemos revisado toda su obra científica. Los artículos originales han sido obtenidos de la Medicina Ibera, Revista Española de Cirugía y Urología, Archivos Españoles de Urología, y Cirugía, Urología y Ginecología. Su obra urológica más importante es Urología Clínica (1942), que divide en tres tomos. Para su biografía hemos utilizado la fuente Historia biográfica y bibliográfica de la Urología Española en el siglo XX y entrevista con familiares directos.

RESULTADOS: Analiza temas tan importantes como los trastornos de la evacuación de la orina y el estudio de las orinas piúricas. Concede especial importancia al estudio de la patología prostática, su diagnóstico mediante la uretrrocistografía y las modificaciones de las técnicas operatorias, así como los resultados de las derivaciones urinarias practicadas en su servicio.

CONCLUSIONES: Constituye junto a Rafael Mollá Rodrigo y Nicasio Benlloch Giner una de las figuras más destacadas de la Urología valenciana de la primera mitad de S. XX por sus extensas aportaciones tanto científicas como técnicas.

Correspondencia

José Antonio Cánovas Ivorra
c/ Cervantes 49 ático
03570 Villajoyosa Alicante. (España)
e-mail: jacanovas@hotmail.com

Trabajo recibido: 6 de febrero 2004

Palabras clave: Historia de la Urología Española. Rafael Alcalá Santaella. Primera mitad del S. XX

Summary.- **OBJECTIVES:** *We find that Urology at the end of the 20th century was a consolidated speciality as a result of years of evolution and development, and the studies and works of authors whose contributions are considered today the basements of our speciality. So we think that Urology should be understood with its historical references, because, as Aristotle said "... thinks are better understood when one has got to clearly see how they were formed..."*

Numerous specialists contributed to this; among them we can cite Prof. Rafael Alcalá Santaella, the object of this bibliographic and scientific works compilation paper.

METHODS: *We reviewed all his scientific works. Original articles have been obtained from Medicina Ibera, Revista Española de Cirugía y Urología, and Cirugía, Urología y Ginecología. His most important urologic work is Clinic Urology (1942), divided in 3 volumes. For his biography we used the biographic and bibliographic historical source of Spanish urology over the 20th-century and direct family members interviews.*

RESULTS: *He analyzed topics as important as voiding disorders and the study of urine pyuria. He gave special importance to the study of prostatic pathology, its diagnosis by means of cystourethrography, and the modification of surgical techniques, as well as the results of urinary diversions performed in his department.*

CONCLUSIONS: *Due to his extensive scientific and technical contributions he is one of the most outstanding figures of Valencia's Urology over the first half of the 20th century, together with Rafael Molla Rodrigo and Nicasio Benlloch Giner.*

Key words: *History of the Spanish urology. Rafael Alcalá Santaella. First half of 20th century.*

INTRODUCCIÓN:

A finales del S. XIX ya podemos encontrar la urología en fase de consolidación, y lo que entendemos hoy por especialidades médicas y especialistas. Es a partir de aquí cuando las especialidades comienzan a organizarse y adquieren toda su individualidad y esplendor, para lo cual habrían sido necesarios tres decenios de lenta evolución y desarrollo de técnicas anestésicas, antisepsia y reestructuración de hospitales españoles. Según autores como Andrés del Busto, especialidades como la Urología "... deben su auge al

especial cultivo que de estas especialidades han hecho los médicos dedicados exclusivamente a ellas..." (1).

La Urología actual debe ser entendida con su referencia histórica, pues los estudios y trabajos de estos autores, son los cimientos de nuestra especialidad (2)

A todo ello contribuyeron especialistas que hoy engrosan los anales de la historia de la urología española con letras mayúsculas, entre los que podemos citar al objeto de nuestro estudio, un gran publicista y celebre técnico, el Profesor Rafael Alcalá Santaella (Figura 1).

MATERIAL Y MÉTODOS:

Hemos revisado a través del Departamento de Historia de la Medicina, Instituto de Estudios Documentales sobre la Ciencia "López Piñero", ambos de la Universidad de Valencia y la Real Academia Nacional de Medicina toda su obra científica. Los artículos originales han sido obtenidos de la *Revista Medicina Ibera* (Madrid 1917-1936), *Revista Española de Cirugía y Urología* (Madrid 1933-1936), *Archivos Españoles de Urología* (Madrid, 1944) y *Cirugía, Urología y Ginecología* (Madrid 1950-1969). Su obra urológica más importante, tanto por su difusión como por su envergadura, fue *Urología Clínica* (1942) (Figura 2), que divide en tres tomos.

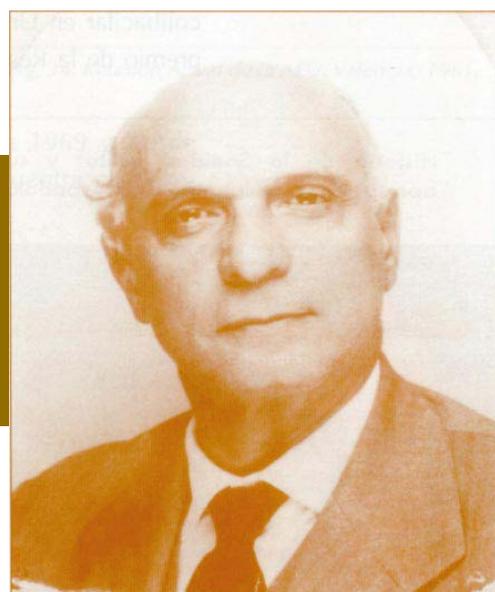


FIGURA 1. Rafael Alcalá Santaella (1896 - 1959).

Para su biografía hemos utilizado la fuente *Historia biográfica y bibliográfica de la Urología Española en el siglo XX* (Madrid, 2002) y entrevista con familiares directos.

BIOGRAFÍA:

Natural de Baena (Córdoba), nació el 14 de abril 1896. Realizó los primeros estudios en el instituto de Cabra. Cursó los estudios superiores en la Facultad de Medicina de Madrid y se licenció en la misma el 30 de mayo de 1920, con fecha de obtención del título del 15 de diciembre del año siguiente.

Previamente fue alumno interno, por oposición, en la cátedra de Anatomía Descriptiva y Topográfica, en 1915, y ayudó al Prof. Leonardo de la Peña, en la primera intervención que se realizó en la cátedra de Urología, en el primer año de su creación, y en donde inició su formación urológica en los años 1920 y 1921, tras ser pensionado por la Junta de Ampliación de Estudios.

El 23 de marzo de 1923 presentó su tesis doctoral con el título *Los vasos y conductos excretores del*

riñón, con la que obtuvo la calificación de sobresaliente. Pasó después a París a la Escuela del Hospital Necker, donde siguió cursos de cistoscopia, de uretroscopia, de exploración funcional, de operatoria sobre cadáver y de cirugía experimental, obteniendo el título de especialista en Urología por la facultad de Medicina de París, tras ser examinado por el profesor Legueu. En 1922, asistió al hospital de Lariboisier, de vías urinarias, con el profesor Marion.

A su regreso a España, obtuvo la plaza de ayudante de clases prácticas en la Universidad de Granada, que desempeñó durante los años 1923 y 1924. Con la misma categoría se trasladó a la Facultad de Medicina de la Universidad Central de Madrid, donde permaneció entre 1925 y 1928. Mediante concurso-oposición obtuvo el cargo de profesor auxiliar encargado de la enseñanza de 300 alumnos, durante los cursos 1929 y 1930. Fue nombrado médico de la Beneficiencia Municipal de Madrid por oposición en 1929.

En 1930 opositó a la cátedra de Anatomía Descriptiva y Topográfica de la Facultad de Medicina de Cádiz. Pensionado por la Junta de Ampliación de Estudios ese mismo año, acudió a Berlín para ampliar su formación con el profesor Lichtemberg, y a Viena con el profesor Rubritius.

En 1932 fue invitado por las Jornadas Médicas de Canarias para dar una conferencia sobre el tema de Urología "La vascularización de la próstata: Trabajo de corrosión sobre la disposición de estos vasos tan importantes en cirugía transuretral". Fue publicado en *La Revista de Canarias*. También asistió en 1932 al II Congreso Hispano-Portugués de Urología en Coimbra, donde presentó el trabajo titulado "La uretrografía en las afecciones de la uretra prostática".

En 1934 fue nuevamente becado por el claustro de la Facultad de Medicina de Cádiz para ampliar estudios de Urología, marchando a París con el Profesor Chevassu, del Hospital Cochin.

A su regreso a España, en 1935, donde se colegió el 14 de febrero de dicho año, fue destinado, por concurso traslado, a la Universidad de Valencia, como catedrático de Anatomía Descriptiva y Topográfica.

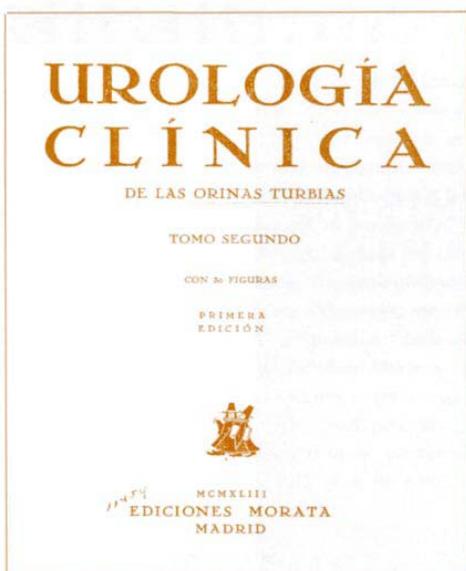


FIGURA 2. Portada de su principal obra. Madrid, 1943.

En 1936 participó nuevamente en el Congreso Hispano-Portugués de Urología con el trabajo "Dos casos de quistes solitarios de riñón".

En 1939 obtuvo el segundo lugar en el concurso oposición para una plaza de médico urólogo de la Cruz Roja de Valencia, con el trabajo "Vascularización e inervación del uréter humano", obteniendo el Premio de la Real Academia de Medicina de Madrid y el título de médico corresponsal (1939).

Durante la guerra civil española, desempeñó los siguientes cargos:

- Ayudante del equipo quirúrgico número 1 del Hospital Militar de Granada, ayudante de manos del Capitán Hernández López, Catedrático de Patología Quirúrgica de la Facultad de Medicina de Cádiz y voluntario del ejército nacional desde 1936.

- Jefe del equipo quirúrgico de Urología en el Hospital de San Bartolomé y Santiago de Granada, y jefe de sanidad del ejército de Andalucía para la asistencia de la Cirugía Urinaria al ejército del Sur.

- Capitán médico y jefe del equipo de cirugía general en el Hospital Marroquí de Granada.

- Catedrático agregado a la Facultad de Medicina de Granada hasta el final de la guerra, y profesor de enfermeras de Falange Española.

- Delegado de Falange de la Región Valenciana en Granada, hasta el final de la guerra.

- Capitán jefe de equipo quirúrgico de Urología del Hospital Calvo Sotelo de Valencia, año 1939.

En 1940, fue nombrado jefe interino del servicio de Urología del Hospital Provincial de Valencia y así mismo desempeñó el puesto de jefe de servicio de Urología del Hospital de la Cruz Roja de Valencia, por haber obtenido el número 2 en la oposición y, al año siguiente, por concurso, lo fue de la Obra Sindical "18 de Julio". También ocupó en este año el cargo de secretario de la Facultad de Medicina de la Universidad de Valencia y el de jefe del servicio de Urología del Hospital Militar de Valencia, el cual desempeñaría hasta 1947.

En 1941 fue nombrado profesor agregado de Urología en la facultad de Medicina de la Universidad de Valencia y en 1945 comandante médico honorario del ejército nacional.

En 1946, pensionado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, acudió a Estados Unidos, al Hospital John Hopkins, de Baltimore, y a la Clínica Mayo de Rochester, donde estudió el tratamiento moderno del tumor prostático.

En 1947, fue nombrado profesor encargado del Curso de Urología para el doctorado en la Universidad de Valencia, y en 1948 obtuvo, por concurso oposición, la plaza de jefe de sala de Urología del Hospital Provincial de Valencia. En 1955 fue designado jefe de servicio, en la que atendía 16 camas de hombres en la sala San José, y 12 camas de mujeres en la sala de San Lázaro.

En 1951, tras opositar en Madrid, logró la plaza de urólogo en la seguridad social valenciana.

Académico de número de la Real Academia de Medicina de Valencia, en 1934, su discurso versó sobre *La musculatura de la vejiga y la fisiopatología de la micción*. Fue también miembro de la Asociación Española de Urología, en la que figura en la relación de 1935, y miembro correspondiente de la Asociación Francesa de Urología, nombrado en octubre del mismo año. Perteneció asimismo a la Sociedad Internacional de Urología, siendo elegido, en el congreso de la Sociedad celebrado en Barcelona en 1949.

Socio de número de la Academia Internacional de Cirugía, propuesto en 1947 por la Junta española. Miembro redactor de *Excerpta Medica de Amsterdam* desde 1944. Galardonado con la Cruz del Mérito de la Campaña y con la Cruz Roja del Mérito Militar. Falleció en Valencia el 1 de octubre de 1959.

A lo largo de su vida académica realizó numerosas aportaciones científicas a congresos nacionales y extranjeros, conferencias, clases magistrales, ponencias, cursos, etc... Publicó numerosos trabajos de Urología y proyectó un libro, *Fundamentos y Urología práctica*, que no llegó a editarse. El boceto escrito a máquina, en dos tomos, contiene setenta lec-

ciones, en las que se resume su trabajo y su labor docente urológica. En su currículum hemos podido localizar detalladamente todas sus aportaciones a congresos (3).

Desde los años cuarenta realizaba sesiones clínicas en el Hospital Provincial de Valencia con la presentación de sus trabajos y resultados quirúrgicos. Organizó, a su vez cursos de Urología de postgrado en la facultad de Medicina de Valencia, con la participación de los miembros de su servicio de Urología, y desde 1951 con la participación del Dr. Fernando Prósper Monfort.

Aportó al Museo de Anatomía Patológica de la facultad de Medicina de Valencia una colección compuesta por cien riñones correspondientes a nefritis quirúrgicas operadas en el Hospital Provincial de Valencia, setenta de tuberculosis renal y doscientos ocho entre cálculos primarios y cuerpos extraños. Para Cifuentes Delatte, fue uno de los primeros, en nuestro país, en publicar sus resultados en el tratamiento mediante resección transuretral de próstata (4 y 5).

DISCUSIÓN Y ANÁLISIS DE SU OBRA UROLÓGICA:

En el primer tomo de su obra más importante, analiza la secreción renal y su valoración por la exploración funcional, todos los trastornos de la evacuación urinaria y sus causas (6). En el segundo tomo, se centra en el estudio de las orinas piúricas y otras eliminaciones anormales haciendo clasificaciones por caracteres químicos y partes del aparato urinario (7). En el tercer libro se ocupa de temas tan relevantes como los síndromes dolorosos en Urología, la fiebre en Urología, las intoxicaciones urémicas o los principales medicamentos con aplicación a esta rama de la Medicina (8).

Del resto de su extensa obra, concede una especial importancia al estudio de la tumoración prostática con sus posibilidades diagnósticas y terapéuticas, como eje fundamental de la urología de sus tiempos (9 y 10). En otro artículo resalta la uretrografía como método diagnóstico de elección en enfermos prostáticos (11); y la prostatectomía como tratamiento y concede un especial valor a la hemostasia quirúrgi-

ca (12). Al tiempo hace lo propio con la enfermedad del cuello vesical, donde describe su patogenia y aspectos clínicos y la resección transuretral como mejor opción terapéutica (13). Siguiendo en esta línea, y en su dilatada obra, concede especial importancia a las modificaciones técnicas y los resultados de las derivaciones urinarias practicadas en su servicio (14 y 15). Finalmente resaltamos una interesante publicación referente al tratamiento de las complicaciones urinarias por atropamiento del carcinoma de cuello uterino mediante las citadas derivaciones urinarias, temporales o permanentes (16).

En su discurso de ingreso en la Real Academia de Medicina destaca la importancia del músculo trigonal en la micción, y que su modificación, como en los casos de adenoma, conlleva a los fenómenos de retención, responsables en esencia de la sintomatología obstructiva (17).

En otra esfera de conocimiento, y como catedrático de anatomía, publica varios artículos sobre disposición de vasos e inervación renal en la revista Medicina Ibera (18 y 19).

CONCLUSIONES:

Queremos destacar la figura del Profesor Rafael Alcalá Santaella en la urología de primera mitad del S. XX, por el especial hincapié en sus investigaciones y publicaciones sobre la tumoración prostática, su etiopatogenia, su diagnóstico y su tratamiento. Al tiempo destacamos sus aportaciones en relación a la fisiopatología de la micción.

BIBLIOGRAFIA y LECTURAS RECOMENDADAS (*lectura de interés y **lectura fundamental)

- *1. MAGANTO PAVÓN, E.: "La urología española durante el S. XIX y principios del S. XX". En: Historia biográfica y bibliográfica de la Urología Española. pp. 183-252. Edicomplet, Madrid, 2000.
- *2. GAUSA GASCÓN, L.; VICENTE RODRÍGUEZ, V.: "Breve reseña histórica de la Urología catalana a finales del S. XIX y a principios del S. XX". Urología Integrada Investigación 7: 161, 2002.
3. ALCALÁ SANTAELLA, R.: "Currículum vitae". Comunicación personal. Valencia, 16 p. 1947.

- *4. CIFUENTES DELATTE, L.: "La resección transuretral en las obstrucciones de cuello vesical". Arch. Esp. Urol., 6: 3, 1950.
- **5. PÉREZ ALBACETE, M.: "La Urología en Valencia. En: Historia biográfica y bibliográfica de la Urología Española en el siglo XX". pp. 347. Edicomplet, Madrid, 2002.
- *6. ALCALÁ SANTAELLA, R.: "Urología Clínica, de los trastornos de la secreción urinaria y de las micciones". Ediciones Morata, 126 p. Madrid, 1942.
- *7. ALCALÁ SANTAELLA, R.: "Urología Clínica, de las orinas turbias". Ediciones Morata, 119 p. Madrid, 1942.
- *8. ALCALÁ SANTAELLA, R.: "Urología Clínica, de los trastornos extramiccionales". Ediciones Morata, 92 p. Madrid, 1942.
- *9. ALCALÁ SANTAELLA, R.: "El problema quirúrgico de los problemas prostáticos". Arch. Esp. Urol. 7:312, 1951.
- *10. ALCALÁ SANTAELLA, R.: "Anatomía clínica de la tumoración prostática". Arch. Esp. Urol., 2, 230, 1945.
- *11. ALCALÁ SANTAELLA, R.: "La uretrografía en la patología uretroprostática". Revista Española de Cirugía y Urología, XV, 69-80, 1933.
- *12. ALCALÁ SANTAELLA, R.: "La prostatectomía de Hrynstchak y el valor de la hemostasia". Arch. Esp. Urol., 8: 129, 1952.
- **13. ALCALÁ SANTAELLA, R.: "La resección transuretral de la enfermedad del cuello". Arch. Esp. Urol., 4: 27, 1947.
- *14. ALCALÁ SANTAELLA, R.: "Anastomosis uretero-intestinal. Estado actual y nuestros resultados demostrados por urografía". Arch. Esp. Urol., 5: 47, 1948.
- *15. ALCALÁ SANTAELLA, R.: "Las derivaciones urinarias: su estado actual y nuestros resultados". Cirugía, Urología y Ginecología, X: 14, 1956.
- 16. ALCALÁ SANTAELLA, R.: "Tratamiento de las complicaciones urinarias del carcinoma de cuello uterino". Arch. Esp. Urol., 14: 186, 1958.
- *17. ALCALÁ SANTAELLA, R.: "La musculatura de la vejiga en relación con la fisiopatología de la micción, Discurso de recepción de la Real Academia de Medicina de Valencia". Ediciones Cátedra, 74 p. Valencia, 1944.
- 18. ALCALÁ SANTAELLA, R.: "Algunas consideraciones sobre vascularización renal". La Medicina Íbera, 17: 21, 1923.
- 19. ALCALÁ SANTAELLA, R.: "Los nervios del riñón y su importancia en cirugía renal". La Medicina Íbera, 22: 87, 1928.