

Influencia del Profesor Alexander von Lichtenberg (Berlín) en la Urología Española del siglo XX.

FRANCISCO JOSÉ MARTÍNEZ PORTILLO, MARIO IGNACIO FERNÁNDEZ ARANCIBIA,
KLAUS-PETER JÜNEMANN Y PETER ALKEN.

Departamento de Urología. Clínica Universitaria de Mannheim. Facultad de Medicina Clínica de la Universidad Heidelberg. Alemania.

Con el comienzo del Siglo XX, en parte influenciado por la formación de la Sociedad Francesa de Urología en el año 1896, de la Sociedad Alemana de Urología en 1906 y de la Sociedad Italiana de Urología en 1908, tuvo lugar el surgimiento y más tarde la consolidación de la Urología como especialidad independiente en España. Madrid y Barcelona fueron importantes centros de esta especialidad nueva e innovadora. Como resultado de este proceso fue fundada en 1911 la Sociedad Española de Urología (1, 2).

Al igual que en otros países europeos, la urología en España tuvo al comienzo grandes dificultades para establecerse como especialidad frente a la cirugía y la patología. Un rol importante en esta consolidación tuvieron los nuevos procedimientos diagnósticos, sobre todo la radiología diagnóstica urológica, que pasó

a formar parte fundamental del desarrollo de esta disciplina. Sin embargo, el reconocimiento completo como especialidad autónoma llegó recién en 1921, con el nombramiento del Prof. Leonardo de la Peña Díaz (1875-1957) en la primera cátedra de urología de España en la Universidad Complutense de Madrid (1, 2). Le siguieron rápidamente nuevos nombramientos en otras universidades, tales como Barcelona, Valencia, Sevilla, Granada, Salamanca y Santiago de Compostela (1).

El desarrollo de la urología española fue influenciado hasta mediados de los años veinte principalmente por



Fig. 1: Prof. F. Guyón en compañía de sus alumnos en el Hospital Necker (París) a comienzos del siglo pasado. A su derecha su principal alumno, el Prof. J. Albarrán.

Correspondencia

F.J. Martínez Portillo
Klinik für Urologie
Universitätsklinikum Mannheim
D-68135 Mannheim. Alemania.
e-mail:
francisco.martínez@uro.ma.uni-heidelberg.de
Trabajo recibido el 12 de octubre de 2000.

la escuela francesa. Importantes urólogos españoles, entre ellos Joaquín Albarrán (1860-1912), hicieron parte de su formación y ejercieron docencia a fines del siglo XIX y a principios del siglo XX en París, en el Hospital Necker, con el Prof. Félix Guyón (1831-1920), o bien años más tarde con el Prof. G. Marion (1869-1960) (1, 3) (Fig. 1). La cercanía con Francia, sumado a los conocimientos del idioma francés con que contaban la mayoría de los urólogos españoles y al liderazgo de la urología en el país vecino, determinó que varios de ellos cruzaran los Pirineos y fueran a París. Sin embargo esto comenzó a modificarse a partir de 1927/28 como consecuencia de los excelentes trabajos del Prof. A. von Lichtenberg (1880-1949), su-



A. VON LICHTENBERG (1880-1949)

Fig. 2: Retrato del Profesor Alexander von Lichtenberg.

mado al creciente prestigio de la urología alemana (1) (Fig. 2).

Alexander von Lichtenberg desarrolló la radiología diagnóstica urológica en conjunto con Friedrich Voelcker (1872-1955) (Fig. 3). Ya en el año 1905 había experimentado con medio de contraste en la vejiga. En 1906 describió por primera vez la pielografía retrógrada. En un principio hubo fuerte escepticismo en relación a esta técnica, se describieron casos letales y las placas radiológicas no eran de buena calidad (4). Con el mejoramiento de los medios de contraste mediante la menor utilización de sustancias tóxicas, y el perfeccionamiento de la técnica radiológica, comenzó la consolidación definitiva de la pielografía retrógrada (5) (Fig. 4). Su gran capacidad diagnóstica, con la consiguiente optimización de las indicaciones quirúrgicas, determinaron una rápida incorporación de esta técnica en los centros clínicos más importantes. El nuevo procedimiento diagnóstico llegó a España a través de la escuela parisiense (1). La construcción de la unidad urológica más grande de Europa (250 camas) en el Hospital Católico de St. Hedwig en Berlín, junto con la creciente fama científica del Prof. A. von Lichtenberg debido a los progresos logrados en la utilización de la urografía de excreción, provocaron el reconocimiento de su persona y de su trabajo en el extranjero (5, 6). Cabe destacar el mejoramiento de la urografía de excreción en conjunto con Moses Swick (1900-1988) y su posterior utilización en el Hospital de St. Hedwig, constituyéndose como otro pilar del estudio diagnóstico urológico (4, 7, 8). De esta manera, no sorprende que numerosos jóvenes urólogos de diversos países, entre ellos España, Filipinas, Hungría y Latinoamérica, decidieran irse a Berlín a trabajar en el servicio de Alexander von Lichtenberg (9).

Entre los estudiosos urólogos españoles que fueron a Berlín para continuar su formación se encontraban Luis Cifuentes Delatte (1907), Alfonso de la Peña Pineda (1905-1971), J. Martín Vivaldi (1903-1981) y Enrique Pérez Castro (1908-1980), los cuales influyeron en gran medida en la urología española moderna luego de la segunda guerra mundial (1). Así viajaron por primera vez, en forma planificada, urólogos españoles a Alemania, para aprender de primera fuente las nuevas tecnologías de diagnóstico urológico desarrolladas en Berlín, con el objetivo de incorporarlas posteriormente en España (1, 9). Ya habían existido, eso sí, diversas experiencias individuales de urólogos



Fig. 3: Retrato del Profesor Friedrich Voelcker que conjuntamente con A. von Lichtenberg introdujo la pielografía retrógrada en el año 1906.

españoles en áreas germanoparlantes, por ejemplo A. Pulido Martín (1878- 1970) en Berlín y Viena o A. Puigvert Gorro (1905-1990) en Berna con el Prof. E. Wildbolz (1873-1940), sin embargo, a partir de fines de los años veinte, Berlín pasó a ser el centro extranjero de formación más importante para urólogos españoles, reemplazando de esta manera a París (1, 11).

L. Cifuentes Delatte, que permaneció en 1933 por medio año en Berlín, entrega impresiones detalladas acerca de su estadía, de la situación de la unidad urológica y de la persona del Prof. A. von Lichtenberg (9). La principal motivación de viajar a Berlín fue la de aprender las nuevas técnicas radiológicas junto con sus inventores, Swick y von Lichtenberg (9). Lo que más le impresionó fue la nueva "urología funcional" que propagaba y ejecutaba el Prof. A. von Lichtenberg. Esto es la disminución en la radicalidad de la cirugía

urológica dando paso a la cirugía "conservadora", posible gracias a la incorporación de mayores elementos en el estudio diagnóstico, en gran parte por la urografía de excreción. El número de nefrectomías era notablemente inferior al de otros centros. Además había más conocimiento acerca de la función excretora de riñones operados o enfermos. A través de la dilatación de los cálices renales y de la pelvis renal se podía determinar la presencia de una obstrucción en las vías urinarias. Estos eran motivos más que suficientes para justificar una permanencia en la prestigiosa unidad del Prof. A. von Lichtenberg (9). Siguiendo con su relato, describe el creciente interés por la endoscopia quirúrgica. El Prof. A. von Lichtenberg trabajaba en ese momento con el fabricante de instrumentos W. Heynemann (1861-1969) en el desarrollo de cisto- y rectoscopios con nuevas técnicas ópticas para una mejor visión, de esta manera L. Cifuentes Delatte tuvo la oportunidad de efectuar sus primeras intervenciones endoscópicas. Luego de perfeccionar sus habilidades y conocimientos de cirugía endoscópica en las universidades de Iowa y Michigan, introdujo esta técnica a España (11). Como resultado de sus trabajos endoscópicos iniciados en Berlín deben mencionarse los libros "Cistitis y cistopatías" (1947) y "Cirugía endoscópica de las vías urinarias" (1961), ambos bien conocidos en los países hispanoparlantes (1, 9). Especial valoración por parte del Prof. A. von Lichtenberg a los urólogos españoles, recibieron los amplios y excelentes conocimientos acerca del diagnóstico y la terapia de la tuberculosis urogenital que estos tenían, a razón que esta patología en ese momento era mucho



Fig. 4: Pielografía retrógrada por infusión con un cateter graduado a principios del siglo XX.

más extendida en España que en Alemania (9).

A. de la Peña Pineda aprendió con el Prof. A von Lichtenberg las técnicas de resección transuretral de la próstata en 1932, que más tarde introdujo en España mediante numerosas publicaciones, entre ellas la monografía "La resección transuretral de la próstata" (1944) (1).

E. Pérez Castro trabajó en 1934 con Prof. A. von Lichtenberg en Berlín y se interesó en particular por la urolitiasis, cuyo diagnóstico y tratamiento habían experimentado una notable mejoría debido al desarrollo de los nuevos métodos radiológicos en Berlín (1). Posteriormente, gracias a sus trabajos, se convirtió en uno de los decanos de la urolitiasis en España. Su hijo E. Pérez-Castro Ellendt introdujo en 1980 la ureterorenoscopia rígida.

Particular atención les merecía a los jóvenes urólogos españoles la "Revista de Cirugía Urológica" que en esa época era editada por el Prof. A. von Lichtenberg (1, 9). De esta manera, nos llama la atención, que luego del término de la guerra civil y junto con la mejoría de las condiciones de abastecimiento en la postguerra, L. Cifuentes Delatte, E. Pérez Castro y A. Puigvert Gorro fundaran y editaran la revista especializada "Archivos Españoles de Urología" (1944), que hoy ya cumple 56 años de existencia (12).

De acuerdo a nuestras informaciones, E. Pérez Castro fue el último urólogo español en ir a Berlín antes del inicio de la guerra. La llegada al poder de los Nazis, y con esto la intervención estatal de todas las organizaciones y asociaciones, afectó también a la Sociedad Alemana de Urología. El Prof. A. von Lichtenberg, de origen judío, se vio despojado de su cargo académico por motivos racistas y antisemitas (4, 5, 6). Junto con su familia se vio obligado a emigrar a Budapest y más tarde a México, lugar donde falleció en 1949 (4, 5, 6). No fue posible continuar con los intercambios académicos entre Alemania y España debido a la difícil situación existente en ambos países.

L. Cifuentes Delatte, E. Pérez Castro y A. de la Peña Pineda se desempeñaron sucesivamente como presidente, secretario general o tesorero de la Sociedad Española de Urología. Influenciados por la experiencia vivida durante su permanencia en Alemania, en la cual fueron testigos del desarrollo de la Sociedad Alemana de Urología bajo el régimen nacional-socialista, defendieron siempre desde estas posiciones la independencia de la sociedad frente al control del

estado franquista.

Sintetizando, se puede afirmar, que la unidad urológica del Prof. A. von Lichtenberg y la urología alemana en general jugaron un papel decisivo en el desarrollo de la urología española después de la segunda guerra mundial. Los jóvenes colegas españoles que trabajaron con A. von Lichtenberg, fueron los grandes impulsores en España de áreas como la urología radiológica, la urolitiasis y la endourología. Desde allí se extendió, a través de congresos hispanolusitanos e iberoamericanos, así como mediante la literatura, a Portugal y Latinoamérica. Además de su actividad como académicos en docencia e investigación, fueron los fundadores de la revista de urología más importante del área hispanoparlante y actuaron como influyentes integrantes de la Sociedad Española de Urología. Un gran número de urólogos formados por ellos son actualmente importantes académicos en las universidades españolas. Numerosos nombramientos como miembros honorarios de sociedades urológicas de todo el mundo (E. Pérez Castro fue miembro honorario de la Sociedad Alemana de Urología, entre otras), nombramientos como "doctor honoris causa" o a la Real Academia de Medicina, premios científicos así como presidencias de congresos son testimonio de los múltiples contactos internacionales y del reconocimiento a los "alumnos españoles del Prof. Alexander von Lichtenberg".

Este trabajo fue presentado por el autor en el congreso nacional de la Sociedad Alemana de Urología en Wiesbaden (1999) y posteriormente publicado en la revista urológica alemana *Urologe B* 40 (3): 262-265, 2000 con el título "Einfluss von Prof. A. von Lichtenberg (Berlin) auf die Entwicklung der spanischen Urologie des 20. Jahrhunderts".

BIBLIOGRAFÍA Y LECTURAS RECOMENDADAS (*lectura de interés y **lectura fundamental)

- *1. INSAUSTI CORDÓN, J. L.: "Compendio histórico de la urología española y de su asociación." XLVII Congreso español de urología, Acapulco, Madrid, España 1982.
- *2. MAGANTO PAVÓN, E.; VELA NAVARRETE, R.: "The modern history of urology in Spain since the renaissance." In: Mattelaer JJ (editor) de historia urologiae europaeae. EAU, Kortrijk, Belgium, Vol 5: págs. 15-44; 1998.

- *3. KÜSS, R.; GREGOIR, W.: "Histoire illustrée de l'urologie de l'antiquité à nos jours." Les éditions Roger Dacoste, Paris, France. 1988.
4. MOLL, F.: "Friedrich Voelcker, Alexander von Lichtenberg: Pyelographie." Akt. Urol., 26: 70, 1995.
5. WESTERMANN, B.: "Alexander von Lichtenberg (1880-1949). Biographie eines Urologen." Inaug. Diss., Berlin, 1978.
6. ALKEN, C.E.: "Von Lichtenberg: his life and work." Urology, 3: 382, 1974.
7. PULIDO MARTÍN, A.: "Recuerdos de un médico." Imprenta Osano, Madrid, España, 1962.
8. SWICK, M.: "Darstellung der Niere und Harnwege im Röntgenbild durch intravenöse Einbringung eines neuen Kontraststoffes, des Uroselectans." Klin. Wschr., 8: 2087, 1929.
9. CIFUENTES DELATTE, L.: "La clínica urológica de von Lichtenberg en Berlin (1933)." Arch. Esp. Urol., 48: 105, 1995.
10. RATHERT, P.; MOLL, F.; SCHULTHEISS, D.: "Highlights in the history of urology in Germany." In: Mattelaer JJ (editor) de historia urologiae europaeae. EAU, Kortrijk, Belgium: Vol 5: págs. 45-74, 1998.
11. CIFUENTES DELATTE, L.: "Mi aprendizaje de la cirugía endoscópica (Estados Unidos – 1996)." Arch. Esp. Urol., 46: 167, 1993.
12. CIFUENTES DELATTE, L.: "El 50 aniversario." Arch. Esp. Urol., 47: 548, 1994.