

Dr. Carlos Adalid y el cateterismo cardíaco

Fernando Quijano-Pitman*

Chaveau y Marey en Francia,¹ Carmona y Valle en México en el siglo XIX,² canularon venas de animales y registraron presiones intracardiácas.

Forsman en Alemania en 1929³ se autocateterizó con sondas ureterales que llevó a las cavidades derechas de su propio corazón, procedimiento que comprobó por rayos X.

No recibió atención a su monumental trabajo, fue rechazado y expulsado del servicio de Sauerbruch;⁴ sólo Jiménez Díaz y Cuenca en España,⁵ Klein en Praga,⁶ Padilla y Cosío⁷ en Argentina, lo utilizaron brevemente. Hasta 1941 Courmand y Ranges⁸ lo utilizaron en gran escala. En México se han hecho contribuciones fundamentales a la técnica; Rubio y Limón⁹ iniciaron la tan en boga actual cardiología intervencionista en 1950, al realizar valvulotomías de la pulmonar y de la tricúspide con catéter especial sin abrir el tórax;⁹ cateterizaron el conducto arterioso¹⁰ y fueron los primeros en cateterizar las cavidades izquierdas del corazón.¹¹

En 1930, un año después que Forsman, el doctor Carlos Adalid,¹² de la Escuela Médico Militar de México escribió una tesis profética en la que auguró usos futuros trascendentales del procedimiento. Realizó cateterismos en perros y de la experiencia obtenida dedujo una serie de empleos actuales del cateterismo cardíaco verdaderamente proféticos.¹²

1. "Toma directa de sangre intracardiáca con fines diagnósticos" lo que once años después en 1941 fue hecho por Courmand y Ranges.⁸
2. "Tratamiento *in situ* de lesiones del endocardio"; 20 años después 1950 Rubio Limón en México iniciaron valvulotomías con catéter.
3. "Instalación de sustancias modificadoras de las propiedades del miocardio"; .. 49 años después, Rentrop¹³ inició el uso de estreptokinasa intracardiáca en el tratamiento del infarto del miocardio.
4. "Excitación eléctrica en estados sincopales"; profetizó los marcapasos, introducidos 27 años después, 1957 por Lillihel.¹⁴
5. "Estudio radiológico de algunas lesiones vasculares del pulmón. (infartos, embolias) previa instalación de sustancias opacas a los rayos x como el yoduro de sodio". Un año después en 1931, los autores portugueses Egaz Moniz¹⁵ y col. Utilizaron precisamente el yoduro de sodio para realizar angioneumocardiografía.
6. "De suma importancia sería el estudio de presiones intracardiácas normales y patológicas; comparadas darían de fijo mucha interesante enseñanza". Once años después⁸ en 1941, Courmand y col. Iniciaron estos fructíferos estudios, actualmente tienen importancia capital en el estudio de las cardiopatías.

* Académico titular.

Correspondencia y solicitudes de sobrescritos: Dr. Fernando Quijano Pitman, División de Estudios de Posgrado e Investigación, Facultad de Medicina, UNAM. Unidad de Posgrado Ier. Piso, C.U., 04510, México, D.F.

Al igual que lo ocurrido con Forssman, nadie prestó atención a esta tesis profética de un verdadero adelantado y sus propuestas fueron totalmente ignoradas en su país, hasta 1946 cuando Limón y Rubio iniciaron la hernodinámica en México.

La Tesis de Carlos Adalid es una gran honra para México.

Referencias

1. Chaveau y Marey. en **Martínez Ríos M.** Cateterismo Cardíaco. Trillas. 1990.
2. Carmona y Valle M. Lecciones de Clínica Médica. Terrazas. Méx. 1894.
3. Forssman W. Die Sondierung des Rechten Herzens. Klin. Woch. 1929;8:2085.
4. Altmann LK. The Story of self experimentation. pág. 34 Random House. NY.
5. Jiménez **Días C,** Sánchez Cuenca B. El sondaje del corazón derecho. Arch. Cardiol. Hemat. 1930;2:1-4.
6. **Klein en Johnson SL.** The History of Cardiac Surgery. J. Hopkins Press 1970.
7. **Padilla T.** Cosío P. Ibid.
8. Courmand A. Ranges H. Catheterization of Right Heart in man. Proc. Soc. Exp. Biol. Med. 1941;19:462.
9. **Rubio V, Limón R.** Treatment of Pulmonary Valve Stenosis with a modified catheter. First Nat. Conf. on Cardiovascular diseases. Washington 1950.
10. Rubio V, Limón R. Col. Cateterismo del conducto arterioso. Arch. Inst. Card Méx. 1944;19:583.
11. Limón **R,** Bouchard F, y col. El cateterismo de las cavidades izquierdas en el hombre. Arch. Inst. Cardiol. Méx. 1950;20:271.
12. Adalid C. El cateterismo cardíaco. Tesis. Escuela Médico Militar. 1930.
13. Rentrop P. y col. Acute Myocardial Infarct. Intracoronary Application of Streptokinase. Clin Cardiol. 1979;2:354-363.
14. **Lillihei CW,** y col. The treatment of complete heart block by combined use of myocardial electrode and artificial pacemaker. Surg. Forum 1957;8:360.
15. **Egazz Moniz** y col. Angiopneumography. Presse Medecale. 1931;39:996.

La cateterización del conducto arterioso

Fernando Quijano-Pitman*

Son muchas las importantes contribuciones mexicanas hechas al cateterismo del corazón y a la hemodinámica; previamente en la Gaceta Médica de México se describió el inicio en México de la cardiología intervencionista, tan en boga hoy día, por Rubio y Limón (1950) con valvulotomías con catéter, ellos fueron los iniciadores de esa disciplina.

En casos atípicos de conducto arterioso, Rubio y Limón y col¹ introdujeron por vez primera una maniobra, un signo patognomónico de la persistencia del conducto arterioso, por medio del paso del catéter de la arteria pulmonar a la aorta a través del conducto arterioso permeable, maniobra que realizaron desde 1947-48 y publicaron su trabajo en 1949. El trayecto del catéter es típico e inconfundible, en la placa postero-anterior del tórax se aprecia en forma similar a la letra griega α y es tan típica que el maestro Chávez lo llamó "el signo de Santo Tomás".²

Tiempo después en 1950 Goetzsche, Hansen y Eskildessen, de Estocolmo Suecia³ ratificaron el valor diagnóstico de la maniobra de los hemodinamistas del Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez".

Esta valiosa contribución mexicana es una primicia, orgullo de la medicina nacional.

Referencias

1. Rubio V, Limón R, Borges S, Bouchard F, Cánepa A, Aguilar A. El cateterismo del conducto arterioso. Arch. Inst. Card. Mex. 1949;19:583.
2. Chávez I. Citado por Quijano-Pitman F. La cirugía del conducto arterial sobre 2000 casos operados. Fomento Cultural Banamex. 1976.
3. Goetzsche H, Hansen H, Eskildessen P. Heart Catheterization in Persistent Patency of Ductus arteriosus. Acta Med. Scand. Suppl. 239; 1950, pag.250-258.

* Académico titular.

Correspondencia y solicitudes de reprints: Dr. Fernando Quijano Pitman División de Estudios de Posgrado e Investigación Facultad de Medicina, UNAM. Unidad de Posgrado 1er. Piso, C.U., 04510, México, D.F.