



Contribuciones médico quirúrgicas de Darío Fernández Fierro (1884 - 1946)

Medical-surgical contributions made by Darío Fernández Fierro (1884-1946)

Dr. Carlos Agustín Rodríguez-Paz

Resumen

Objetivo: Describir las contribuciones a la cirugía del Dr. Darío Fernández Fierro.

Sede: Hospital de tercer nivel de atención.

Obtención del material: Búsqueda bibliográfica sobre las contribuciones quirúrgicas de Darío Fernández. (26 referencias).

Selección del material: Identificación de los trabajos donde se discuten las experiencias quirúrgicas de Darío Fernández.

Resultado: Las contribuciones del Dr. Darío Fernández Fierro (1884 - 1946) abarcan trabajos de anestesiología, tratamiento quirúrgico de la tuberculosis, úlcera péptica gástrica y duodenal, así como uno de los estudios más detallados sobre bocio en México. En el área de la docencia preparó a la generación de cirujanos que fundarían las especialidades en México en el Hospital General de México; también inició la práctica formal de la cirugía experimental en este hospital.

Basado en los conocimientos que adquirió en Europa, incorporó múltiples procedimientos que no se realizaban en el país y cambió, así, la visión operatoria al iniciar la cirugía mayor.

Abstract

Objective: To describe the contributions to surgery made by Dr. Darío Fernández Fierro.

Setting: Third level health care hospital.

Data collection: Bibliographic search on the contributions of Darío Fernández (26 references).

Results: The contributions made by Dr. Darío Fernández Fierro (1884-1946) covered works in anesthesiology, surgical treatment of tuberculosis, gastric and duodenal peptic ulcer, as well as one of the most detailed studies on goiter performed in Mexico. Within the teaching area, he formed the generation of surgeons that found the specialties in Mexico at the General Hospital of Mexico, he also started the formal praxis of experimental surgery at this same hospital. Based on the knowledge acquired while in Europe, he incorporated many procedures that were not performed in Mexico at the time, and, hence, changed the surgical perspective by starting to perform major surgeries.

Palabras clave: Historia de la cirugía en el siglo XX.
Cir Gen 2000; 22:389-391

Key words: History of surgery XX century.
Cir Gen 2000; 22:389-391

Servicio de Cirugía Cardiorábrica, Centro Médico Nacional 20 de Noviembre del Instituto de Seguridad Social al Servicio de los Trabajadores del Estado. México D.F.

Programa AFINES. Facultad de Medicina. Universidad Nacional Autónoma de México

Recibido para publicación: 3 de marzo de 1999

Aceptado para publicación: 30 de abril de 1999

Correspondencia: Dr. Carlos Agustín Rodríguez-Paz. Av. De los Montes No. 33, Colonia Miravalle, 03570 México, D.F.

Teléfono: 56 74 06 33

Introducción

La formación del Doctor Darío Fernández Fierro (**Figura 1**) se inició en la antigua Escuela de Medicina como discípulo de los doctores Julián Villarreal, José Torres, Guillermo Zarraga, Ulises Valdés y Aureliano Urrutia, herederos a su vez de la escuela del Doctor Francisco Montes de Oca. Gracias a su brillante desempeño como alumno (1903 - 1909), fue enviado a Europa después de su recepción profesional, en 1910, con una beca concedida por el General Porfirio Díaz, para instruirse al lado de personalidades como Marion, Doyen, Pauchet, Pozzi, Fauré y otros en Berna y París.¹

Los primeros años de ejercicio profesional los realizó en el Hospital General de México, en 1915,² primero como médico externo³ y luego como jefe del pabellón 15 de cirugía de mujeres, en 1921.⁴

Anestesiología

La raquianalgésia con cocaína, abandonada por el número de muertes sucedidas, motivó al Doctor Fernández entre 1931 a 1939 a reiniciar su uso con el empleo de procaína; colocaba al paciente en decúbito lateral en 45 grados de inclinación, elevación de 40 cm respecto de la zona horizontal y hacía la punción entre la III o IV vértebras lumbares; refirió haber realizado 21 tiroidectomías 88 mastectomías, 68 toracoplastias, 37 cirugías de miembro torácico, 24 de mandíbulas, tres esofagoplastias y en total 505 procedimientos sin decesos ni complicaciones.⁵

Otro trabajo fue la frenicoholización en los casos avanzados de cuadros tusígenos por tuberculosis, que usó desde 1932 y consistía en una punción a nivel de la proyección, por fuera, de una línea que va del tubérculo de la segunda vértebra cervical hacia la parte interna de la extremidad inferior del escaleno anterior al entrecruzar la proyección del omohioideo, técnica por completo distinta de las propuestas por Cordey y Philardeau.⁶ Diseñó una técnica para el bloqueo del nervio trigémino a fin de impedir dolor crónico, hacia 1927,^{7,8} en este tipo de control propuso la cordotomía lateral de la médula para suprimir el dolor en los casos de cáncer terminal de útero.⁹

Oncología

El tratamiento de cáncer mamario por mastectomía lo realizó con incisión transversal, la cual sigue los principios de la practicada por Stewart. Se aborda en uso transversal bordeando de manera superior a la glándula e inferior el surco mamario, se corta el ligamento de Gerdy, se secciona el pectoral mayor en el ámbito de su inserción humeral, se evacúan los linfonodos axilares y se cortan las inserciones costales de los músculos pectorales.¹⁰

Tiroides

Su trabajo abarcó aspectos quirúrgicos, epidemiológicos y médicos respecto al bocio (**Figura 2**), lo cual sirvió de base para iniciar la iodación del agua en todo México.¹¹ García-Noriega postuló a su maestro Fer-

nández como uno de los iniciadores de la tiroidectomía con éxito, con extirpación completa de los pedículos, contrario a lo realizado por Mikulicz quien hacía extirpaciones parciales en 1927,¹² casos esenciales que manejó, fueron dos insuficiencias cardíacas por hipertiroidismo tratadas con tiroidectomía con adecuada evolución en el primer paciente y asistolia en el segundo.¹³ La técnica que practicó describe una tiroidectomía parcial, seccionando por planos una vía de acceso baja, de collarín ideada por él "*ligadura de los pedículos superior e inferior, secciona y liga el istmo, disecciona el lóbulo con preservación de los nervios laríngeos recurrentes, reimplante de paratiroides y si es necesario procedía igual del lado opuesto*",¹⁴ en el caso de tiroidectomía total, recomendaba en el polo superior referir el ligamento de Wölfer para tracción del polo superior y disecar cerca de la hoja propia del tiroides para respetar al laríngeo externo.¹²

Gastroenterología

Realizó desde esofagoplastias hasta las anastomosis enterogástricas y proclamó la necesidad de introducir un tercer o cuarto ayudante para cirugía mayor.¹⁵ La esofagoplastia por vía extratorácica fue el tratamiento de las estenosis de este órgano, evitando el uso de gastrostomias, operó el primer paciente en 1928 con la técnica de Wullstein-Roux-Lexer.^{16,17} En el tratamiento de la úlcera gástrica y duodenal sentó precedentes al incorporar los estudios contrastados radiológicos,¹⁸ así como el inicio del manejo quirúrgico por "mediogastrectomía" (hemigastrectomía sin vagotomía), y en la reconstrucción con gastroduodenoanastomosis (**Figura 3**),¹⁹ procedimiento que no fue aceptado inicialmente por toda la comunidad quirúrgica, tuvo airados rivales que recomendaban a sus pacientes morir antes que "operarse de úlcera".²⁰

Otro procedimiento fue la variación a la reconstrucción de duodeno, que modificaba la realizada por Gregorie en 1927 (**Figura 3**), mediante una yeyoduodenostomía en "Y",²¹ y también los procedimientos que iniciaron la gastroenterología quirúrgica entre 1920 a 1925, paralelamente a los trabajos del Doctor Ulises Valdés.²²

Docencia

Su calidad de profesor de la escuela Nacional de Medicina, como catedrático de anatomía,²³ le permitió diseñar, primero en cadáver y luego en perro, modificaciones a las técnicas quirúrgicas, lo cual difundió en su cátedra de cirugía en perros, entre 1917 y 1944,²⁴ mismas que quedaron incorporadas en la licenciatura médica en 1929,²⁵ esto permitió una práctica real de los procesos que involucran el acto quirúrgico en el ser vivo.¹⁵ Sus enseñanzas y asesoría en el Hospital General de México favorecieron la preparación de destacados cirujanos como los Doctores Abraham Ayala González, Aquilino Villanueva, Julián González Méndez, José García Noriega, Mario Vergara y otros, quienes iniciaron las especialidades médicas.²⁶

Conclusión

Dedicó su vida a aplicar el conocimiento a los procedimientos quirúrgicos cotidianos, incorporar las nuevas técnicas de cirugía mayor, conocer y controlar a fondo problemas, por entonces, endémicos como el bocio. Desgraciadamente se orientó poco a la redacción de artículos médicos, por esto, la mayor parte de su experiencia se recabó en su "Testamento quirúrgico", obra escrita por sus alumnos después de su muerte prematura, en 1946, que compensa, de alguna manera, todo su esfuerzo.

Agradecimiento

Al personal de las bibliotecas del Hospital General de México S.S., y de la Biblioteca Nicolás León del departamento de Historia y Filosofía de la Medicina de la U.N.A.M., por el auxilio en la búsqueda del material hemerobibliográfico.

Referencias

- Hidalgo BA. Vida y obra del Doctor Darío Fernández; en: García Noriega J. *Testamento quirúrgico del Doctor Darío Fernández*. Editorial Beatriz de Silva, S.A. de México 1949: 15.
- Alvarez R. *Enciclopedia de México*. Tomo IV. Editorial Enciclopedia de México. México 1977: 107.
- Fernández del Castillo F. *El Hospital General de México* Editorial del Instituto para la Organización de Congresos Médicos. México 1946: 58.
- Barragán ML. *Historia del Hospital General de México* Editorial Lerne. México 1968: 68.
- Fernández Fierro D. La raquianalgesia generalizada. *Gac Med Méx* 1939; 69: 494-503.
- Fernández Fierro D. La frenico-alcoholización, según el método del Dr. Darío Fernández Fierro. *Gac Med Méx* 1937; 67: 167-75.
- Barragán ML. *Historia del Hospital General de México* Editorial Lerner. México 1968: 81.
- Fernández D. La neuralgia esencial del trigémino. *Rev Mex Cienc Med* 1927; 2: 255-61.
- Alcántara Herrera J. Compendio de cronología quirúrgica mexicana. *Cir Cirj* 1951; 19: 163-191;comentarios:192-3.
- Hidalgo BA. Técnica de mastectomía por técnica del Doctor Darío Fernández. En García Noriega J. *Testamento quirúrgico del Doctor Darío Fernández*. Editorial Beatriz de Silva, S.A. México 1949: 109-128.
- Fernández D, Del Razo U. *El bocio en México*. Editorial del Departamento de Fomento Económico. México 1933.
- García Noriega J. Breves consideraciones sobre la tiroidectomía. *Rev Med Hosp Gen Méx* 1939; 1: 447-50.
- Aceves S, Fernández D. Dos casos de insuficiencia cardíaca irreductible tratados quirúrgicamente en el pabellón 8 (Servicio de Medicina Interna). *Rev Med Hosp Gen Méx* 1939; 1: 583-96; comentarios 596-7.
- Martínez CJ. *El bocio en México*. [Tesis UNAM]. Facultad de Medicina, UNAM. México 1931.
- Rodríguez-Paz CA. Darío Fernández. *Gac Fac Med UNAM*. 1995; 21: 11-12.
- Fernández Fierro D. Esofagoplastia total. En: García Noriega J. *Testamento quirúrgico del Doctor Darío Fernández*. Editorial Beatriz de Silva, S.A. México 1949: 129-137.
- Fernández Fierro D. Esofagoplastia total. *Rev Gastroenterol Méx* 1940; 5: 197.
- Fernández Fierro D, Ayala González A. Tratamiento quirúrgico de las úlceras. *Rev Méx Cienc Med*. 1925; 1: 166-181.
- Fernández Fierro D, Ayala GA. Consideraciones acerca del diagnóstico y tratamiento de las úlceras crónicas del estómago y del duodeno. *Gac Med Méx* 1926; 57: 321-38; comentarios 339.
- Tomás R. Comentario al trabajo de los Doctores Darío Fernández y Ayala González. *Gac Med Méx*. 1926; 57: 339-347.
- Fernández Fierro D. La duodenectomía por el método del Doctor Ayala González. *Rev Méx Cienc Med* 1929; 3: 17-18.
- Guarner V. El desarrollo de la cirugía gastroenterológica en México. *Rev Ciencia y Tecnología* 1987; 88-94.
- Herrera ME. *La Escuela de Medicina de México*. Ediciones de la Sociedad Científica Antonio Alzate. Talleres Gráficos de la Nación. México 1925: 434-435.
- Padilla Sánchez L. Historia de la cirugía experimental en México. *Cir Gen* 1996; 18: 4-10.
- González Méndez J. *Técnica y educación quirúrgica*. Talleres Gráficos de la Nación. México 1933: 5-16.
- Quijano Pitman F. La cirugía; capítulo VII. En: Aréchiga H, Somolinos RJ. *Contribuciones mexicanas al conocimiento médico*. Fondo de Cultura Económico. México 1993: 184.