



Editorial

**Apuntes históricos necesarios en colecistectomía laparoscópica**

Historical notes needed in laparoscopic cholecystectomy

Bárbaro Agustín Armas Pérez<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>Hospital Universitario Amalia Simoni. Camagüey, Cuba.

\*Autor para la correspondencia. Correo electrónico: [baap.cmw@infomed.sld.cu](mailto:baap.cmw@infomed.sld.cu)

## EDITORIAL

El propósito de este editorial se basa en el recuento histórico sobre colecistectomía laparoscópica en Cuba y en trabajos de terminación de la residencia en cirugía y publicaciones afines, pueda o no satisfacer al lector en relación a quiénes fueron los pioneros del proceder en el país y no por el hecho de que hayan sido o no cirujanos, sino porque los autores puedan demostrar desinformación. En registros primarios y bibliografía nacional aparecen estas referencias y de no ser así, indagarse hasta hallarlas. Como cirujano cubano me he mantenido al tanto de esta historia desde un inicio hasta hoy día, conversé con especialistas de experiencia en este campo de la medicina, así como revisé documentos y fotos. Hace 28 años se realizó la primera colecistectomía laparoscópica en Cuba; reconocemos la hazaña y sus protagonistas.

La primera colecistectomía reconocida a nivel mundial fue realizada por Carl Johann August Langenbuch el 15/07/1882 en el hospital Lazarus Krankenhaus de Berlín, desde entonces se realiza por el método abierto, hoy día también por laparoscopia. La colecistectomía laparoscópica fue realizada por primera vez en cerdos por el cirujano alemán Frimberger E, en 1978 y reportada en 1987, <sup>(1)</sup> Erich Mühe, un 12/09/1985 en Alemania fue quien primero realizó la colecistectomía laparoscópica en humanos. El 17/03/1987 Philippe Mouret en Lyon Francia fue el pionero en practicar una colecistectomía laparoscópica pero esta vez vídeo asistida (VA), ya que en 1986 se adicionó la cámara de televisión al laparoscopio y se difundió como método mínimamente invasivo. <sup>(1-3)</sup>

De interés conocer que el proceder y propuesta corresponden al cirujano suramericano Aldo Sergio Kleiman oriundo de Concepción Uruguay, que sin conocer nada de Mühe, lo venía ya realizando desde tiempo atrás en 15 ovejas con solo dos conversiones y, fue esta su tesis de postgrado en la Universidad Argentina de la Plata que presentó el 15/10/1985 y nuevamente el 28/09/1987; lo llevó al Congreso Argentino de Cirugía el 16/11/1986 y publicado en 1987 en la Revista Argentina de Cirugía; pero desestimado por sus colegas que refutaban: "es imposible sacar la vesícula por un tubito". En 1985 Filippi et al., según un reporte ya citado, <sup>(1)</sup> realizaron también el proceder en el perro. John Barry McKernan junto al ginecólogo William B Saye en Marietta, Georgia realizan la primera colecistectomía laparoscópica en Norteamérica el 22/06/1988, según se infiere ellos desconocían los trabajos europeos. <sup>(1-3)</sup>

En Cuba, el 14/02/1991 los gastroenterólogos (GE) Jorge Luis García Tamarit y Alfredo Gabriel Felipe Rodríguez realizaron la primera colecistectomía laparoscópica y ocurrió precisamente en el Hospital Camilo Cienfuegos de Sancti Spiritus de donde ambos son oriundos, se trataba de una joven de 17 años y piel blanca, Carmen Santos Alonso con litiasis vesicular sintomática y se utilizó un solo laparoscopio de canal, aunque filmaron imágenes conectando la cámara de la prensa televisiva al visor. Antes lo intentaron en un paciente de más edad en el Hospital habanero Miguel Enríquez de conjunto con los cirujanos Zamora Almeida y el entonces residente Zamora Santana, pero fue convertida al encontrar dilatación y litiasis dentro del conducto cístico. No contaban por entonces con la técnica VA; importante decir que la habían realizado en 7 cerdos durante jornadas prácticas en el Censa, allí encuentran el apoyo necesario de conjunto con anestesista y veterinarios. Conocían del cierto poder hemostático en el cerdo que tiende a frenar el sangrado; el primer intento fue fallido e incorporó al cirujano Pedro Álvarez. Parte del instrumental usado lo construyeron Alfredo Gabriel y el técnico electro médico José R Valdés. <sup>(1,2,4,5)</sup>

José Díaz Calderin y cols., el 18/11/1991 realizan por vez primera colecistectomía laparoscópica pero esta vez VA y en el hospital Hermanos Ameijeiras. Ese mismo año 12/1991 y en el hospital Cimeq la practican Roberto Millán Sandoval y cols., así como el GE Julián Ruiz Torres en el hospital Cira García en 1993. En Camagüey y Santiago de Cuba se inicia a partir de 07/1996; en Cienfuegos en el 08/10/1997; en Manzanillo Granma fue en 1999; en el año 2000 en Matanzas y así, en el resto de las provincias del país. <sup>(1,2,5)</sup>

En América Latina, Leopoldo Gutiérrez Rodríguez en México la realiza el 29/06/1990, y a finales de ese año impartió curso teórico práctico en La Habana sobre colecistectomía laparoscópica en cerdos y humanos; ese mismo año en Sao Pablo Brasil lo realiza Thomas Szego; en Chile fue en 08/1990 por Sepúlveda y Lizana; en Venezuela Luis Arturo Ayala y Eduardo Souchón de forma simultánea también en 1990. En Perú Mario del Castillo y Manuel Rodríguez en 1990. En Colombia 1991 por Cuellar C y también en Argentina y Ecuador. En Costa Rica se realizó a mediados de 1996. Es evidente que Cuba fue pionera del proceder en América e incluso a nivel mundial al lograrlo a inicios de 1991. <sup>(1,3,6)</sup>

## EDITORIAL

The purpose of this editorial is based on the fact that the reading of the historical account on laparoscopic cholecystectomy in Cuba and on completion of residency in surgery and related publications, may or may not satisfy the reader in relation to who were the pioneers of the proceed in the country and not because they were surgeons or not, but because the authors can demonstrate misinformation. In primary records and national bibliography these references appear and if not, inquire until they are found. As a Cuban surgeon I have kept up to date with this story from the beginning until today, I have talked with some specialists of experience in this field of medicine, as well as reviewed documents and photos. The first laparoscopic cholecystectomy was performed in Cuba 28 years ago; we recognize the achievement and its protagonists.

The first worldwide cholecystectomy was performed by Carl Johann August Langenbuch on July 15<sup>th</sup>, 1882 at the Lazarus-Krankenhaus hospital in Berlin, since then it is performed by the open method, now also by laparoscopy. Laparoscopic cholecystectomy was performed for the first time in pigs by the German surgeon Frimberger E, in 1978 and reported in 1987, <sup>(1)</sup> Erich Mühe, on September 12<sup>th</sup>, 1985 in Germany, was the first one who performed laparoscopic cholecystectomy in humans. On March 17<sup>th</sup>, 1987 Philippe Mouret in Lyon France was the pioneer in practicing a laparoscopic cholecystectomy but this time video assisted (VA), then, in 1986 the television camera was added to the laparoscope and spread as a minimally invasive method. <sup>(1-3)</sup>

It is of main interest to know that the procedure and proposal correspond to the South American surgeon Aldo Sergio Kleiman from Concepción Uruguay, who without knowing anything about Mühe, had already been doing this for a long time ago in 15 sheep with only two conversions and, that was his postgraduate thesis in the Universidad Argentina de la Plata presented on October 15<sup>th</sup>, 1985 and again on September 28<sup>th</sup>, 1987; he presented it to the Argentine Congress of Surgery on October 16<sup>th</sup>, 1986 and published in 1987 in the Argentine Journal of Surgery; but dismissed by his colleagues who refuted: "It is impossible to remove the gallbladder through a tube." In 1985 Filippi et al., According to an aforementioned report, <sup>(1)</sup> also performed the procedure on a dog. John Barry McKernan with gynecologist William B Saye in Marietta, Georgia performed the first laparoscopic cholecystectomy in North America on June 22<sup>th</sup>, 1988, it is inferred they were unaware of European work. <sup>(1-3)</sup>

In Cuba, on February 14<sup>th</sup>, 1991 the gastroenterologists (GE) Jorge Luis García Tamarit and Alfredo Gabriel Felipe Rodríguez performed the first laparoscopic cholecystectomy and occurred precisely at Camilo Cienfuegos Hospital in Sancti Spíritus, where they are both native, it was a 17-year-old young woman, white skin, Carmen Santos Alonso with symptomatic vesicular lithiasis, and a single channel laparoscope was used, although they filmed images connecting the television press camera to the viewfinder. Before they tried it on an older patient at the Miguel Enriquez Hospital in Havana, together with the surgeons Zamora Almeida and by then the resident Zamora Santana, but it was converted by finding dilatation and lithiasis within the cystic duct. They did not have the VA technique at that time; it is also important to say that they had done that in seven pigs during practical days in the Census, there they found the necessary support together with anesthetist and veterinarians. They knew about the certain hemostatic power in the pig that tends to stop the bleeding; the first attempt was unsuccessful and incorporated surgeon Pedro Álvarez. Part of the instruments used was built by Alfredo Gabriel and the electro-medical technician José R Valdés. <sup>(1,2,4,5)</sup>

José Díaz Calderin et al., on October 18<sup>th</sup>, 1991, performed laparoscopic cholecystectomy for the first time, but this time VA at the Hermanos Ameijeiras Hospital. That same year on December 1991 and in the Cimeq Hospital it was practiced by Roberto Millán Sandoval et al., As well as by GE Julián Ruiz Torres at the Cira García Hospital in 1993. In Camagüey and Santiago de Cuba it starts on July 1996; in Cienfuegos on August 10<sup>th</sup>, 1997; in Manzanillo Granma it was in 1999; in the year 2000 in Matanzas and so on, in the rest of the provinces of the country. <sup>(1,2,5)</sup>

In Latin America, Leopoldo Gutiérrez Rodríguez in Mexico did that on June 29<sup>th</sup>, 1990, and at the end of that year he taught practical theoretical course in Havana on laparoscopic cholecystectomy in pigs and humans; that same year in Sao Paulo Brazil it was done by Thomas Szego; in Chile it was on August 1990 by Sepúlveda and Lizana; in Venezuela Luis Arturo Ayala and Eduardo Souchón simultaneously also in 1990. In Peru Mario del Castillo and Manuel Rodríguez in 1990. In Colombia it was done in 1991 by Cuellar C and also in Argentina and Ecuador. In Costa Rica it was carried out in mid-1996. It is clear that Cuba was a pioneer of this proceeding in America and even worldwide when it was achieved in early 1991. <sup>(1,3,6)</sup>

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. García Ruíz A, Gutiérrez Rodríguez L, Cueto García J. Evolución histórica de la cirugía laparoscópica. Cirugía Endoscópica [Internet]. 2016 [citado 2018 dic 20];17(2):93-106. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/pdfs/endosco/ce-2016/ce162i.pdf>
2. Pérez Martínez CJ. Historia de la cirugía laparoscópica: particularidades de su introducción y desarrollo en Cuba. Univ Med [Internet]. 2014 [citado 2018 dic 20];55(2):200-10. Disponible en: <https://revistas.javeriana.edu.co/index.php/vnimedica/article/view/16300/13088>
3. Roque González R, Anido Escobar V, Remigio Montero AC. Vinculación ciencia, innovación y sociedad: experiencia del Centro Nacional de Cirugía de Mínimo Acceso. Rev Haban Cienc Méd [Internet]. 2016 [citado 2018 Ago 14];15(4):651-9. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/rhcm/v15n4/rhcm16416.pdf>
4. Reguero Muñoz JL, González Moya I, Camacho Álvarez N. Colectomía laparoscópica. Informe de 1 100 pacientes operados. Arch méd Camagüey [Internet]. 1999 [citado 2018 jun 12];3(2). Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/amc/v3n2/amc030299.pdf>
5. Castro Pérez R. La cirugía laparoscópica en la cirugía general: retos actuales y perspectivas de desarrollo. Rev cuba cir [Internet]. 2010 [citado 2018 jun 12];49(4):94-108. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/cir/v49n4/cir13410.pdf>
6. Guevara O. De la colecistomía laparoscópica a la hepatectomía laparoscópica: 30 años de evolución quirúrgica en beneficio del paciente. Conferencia honorífica "Rafael Casas Morales, 2016". Rev Colomb Cir [Internet]. 2017 [citado 2018 jun 12];32:12-21. Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/rcci/v32n1/v32n1a2.pdf>

### Conflicto de interés

Los autores declaran no tener conflicto de interés en esta investigación.

**Recibido:** 01/03/19

**Aprobado:** 24/05/19



Esta obra está bajo una [licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)