

Historia de la medicina chilena: ¿Cómo, dónde y cuándo habría nacido la cirugía moderna chilena?

MANUEL GREZ IBÁÑEZ¹, MARIO SALAZAR NÚÑEZ²

¿How, where and when modern Chilean surgery would have been born?

Abstract

The challenge of knowing the events surrounding the modern origins of the different specialties of Chilean medicine should be of interest to the specialists of these specialties. Thus, in the case of surgery, fortunately in Chile there are testimonial documents, which reviewed and analyzed can suggest this question, mentioning the one who today is considered the world father of modern surgery, whose important surgical teachings were delivered to Chilean disciples who introduced it in our country.

In the context of the War of the Pacific, in the year 1879, a "blood hospital" was built in Santiago, donated by Domingo Matte, a Chilean politician, to receive the many war wounded who were transported from the north. It was Dr. Manuel Barros Borgoño, a young surgeon recently graduated from the Faculty of Medicine in Paris, with a degree revalidated in Chile, who in 1880 took charge of this hospital, and together with his team, began to apply his experience in listerian methods learned in Paris from his teacher Dr. Just Lucas Champonniere. Just Lucas Champonniere, giving beginning to the Chilean antiseptic surgery, managing to reduce the mortality of surgeries to 3%, compared to 80% of other Chilean hospitals that refused to change, and continued with the use of sponge soaked in cerato (lard).

Keywords: *Surgery's world father, Ambrosie Paré, Modern surgery's World father, Mr. Joseph Lister, Antisepsis, birth of modern Chilean surgery*

1. Servicio de Cirugía del Hospital San Juan de Dios de Curicó, Chile.

2. Facultad de medicina Universidad de Talca, Chile.

Correspondencia

Manuel Grez I.

Email: magrezster@gmail.com

Teléfono: +569 9952 2465

Código postal: 3340000

Introducción

Esclarecer con certeza los orígenes de la cirugía moderna Chilena constituye un desafío para los cirujanos de nuestro país. La web posee valiosa bibliografía que hoy se puede ser libremente consultada, que en su momento fue redactada por cirujanos que con espíritu historiador pudieron dar luces sobre el momento y las circunstancias de cuándo esto ocurrió en Chile.

Hace 55 años, el profesor Dr. Gerardo Cornejo Garrido, usando referencias testimoniales de los antiguos doctores: Lucas Sierra, Adolfo Reccius, Federico Puga y Francisco Puelma redactó el documento titulado "Introducción del método de Lister en Chile",¹ "como un aporte chileno de perenne gratitud y admiración que todos los cirujanos del mundo rinden a la memoria de Lister", para luego describir las circunstancias que rodearon la importación de los métodos Listerianos a Chile.

Hace 19 años, en la revista chilena de infectología el profesor Dr. Enrique Laval, consultando la misma bibliografía publicó el documento titulado "El método antiséptico de Lister y su introducción en Chile",² muy similar, destacando la labor pionera de Lister en Inglaterra, transmitida al cirujano Just Lucas Champonniere, que fuera a su vez maestro de cirugía en la facultad de Medicina de París, Francia, del joven estudiante chileno Manuel Barros Borgoño, transmitiendo el conocimiento que le permitiría ser el primero en implementar los métodos Listerianos en Chile. Además, el mismo autor detalla que fue en el hospital Domingo Matte, un hospital de sangre donde se atendía a los heridos de guerra del Pacífico, el lugar donde Barros Borgoño comenzaría a aplicar la experiencia adquirida con el doctor Champonniere, dando origen a la moderna cirugía antiséptica en Chile.³

En esa misma época el Dr. Sergio Zúñiga publicó en la Revista Chilena de Cirugía el artículo titulado: "En relación con el advenimiento de la antisepsia y la asepsia en la cirugía

chilena",⁴ recordando el día en que se homenajeó a Luis Pasteur, acompañado del presidente de Francia y en presencia de Lord Lister. Luego, menciona los recuerdos del Dr. Francisco Puelma Tupper respecto a la deplorable y alta mortalidad que tenía el hospital San Juan de Dios de Santiago, debido a la otrora "infección purulenta y edema maligno".⁴

Fue hace ya 10 años que el profesor Dr. Lorenzo Cubillos, cirujano e historiador, se hace la pregunta: ¿Cuáles son las raíces de la Sociedad de Cirujanos de Chile?, escribiendo al respecto en su publicación "Historia de la Sociedad de Cirujanos de Chile. Primera parte" en la revista chilena de cirugía.⁵ En forma introductoria divide la historia de la cirugía mundial como pre y post Listeriana, siendo Ambrosio Paré (Figura 1), "el padre de la cirugía moderna" de la época pre listeriana y que en nuestro país se vio representada con los Doctores Pedro Morán, Nataniel Cox y Lorenzo Sazié.

Luego, destaca que las técnicas asépticas y antisépticas de Lister (Figura 2) permitieron un avance en el acto quirúrgico, que el Dr. José Joaquín Aguirre supo prever, enviando a Europa jóvenes médicos como el Dr. Manuel Barros Borgoño quien, a su regreso, "introdujo esta nueva tecnología antimicrobiana en el tratamiento de los heridos de la guerra del Pacífico, con resultados favorables espectaculares", reportando luego que el Dr. Lucas Sierra Mendoza sería su sucesor, quien erigió una escuela de numerosos discípulos con el objetivo de modernizar la cirugía en Chile, por la que es reconocido como padre de la cirugía moderna chilena.⁵

Existiendo en su exposición algunos conceptos que es necesario comentar.

Padre mundial de la Cirugía

Ambroise Paré, reconocido actualmente como padre de la cirugía, nació en Francia en 1509. Se inició desde temprana edad como aprendiz de barbero, donde comienza a desarrollar habilidades quirúrgicas que lo llevan al Hôtel

Dieu, un hospital que recibía huérfanos, peregrinos e indigentes. Allí inició su formación como cirujano-barbero, luego de tres años, se incorporó al ejército de Francisco como cirujano-barbero, aumentando su experiencia atendiendo a los heridos. Es en este contexto donde realizó su primer descubrimiento, curando heridas de bala con una pomada de preparación propia de yema de huevo, aceite de rosas y trementina, logrando mejores resultados respecto a quienes eran cauterizados con aceite hirviendo, relativo a inflamación e infección. Asimismo, introdujo la ligadura arterial en amputaciones, que hasta entonces se cauterizaban con un fierro candente; esto logró reducir considerablemente las hemorragias, lo que sumado a la utilización de fórceps y puntos de sutura le terminaron dando prestigio a sus procedimientos quirúrgicos.⁶

Joseph Lister: Padre de la Moderna Cirugía

Complementó las enseñanzas de Semmelweis respecto del lavado de manos y el descubrimiento de las bacterias por Louis Pasteur y en 1860 como profesor de Cirugía en la Universidad de Glasgow publicando su trabajo en la revista *Lancet* ‘‘Principio antiséptico de la práctica de la cirugía’’⁶ donde define el uso del ácido fénico como agente antiséptico. Definió además algunos puntos fundamentales para los procedimientos quirúrgicos, como: la determinación de un lugar específico para los procedimientos, el uso de ácido fénico para la asepsia y antisepsia en instrumental y las manos de los cirujanos, además de su pulverización directa en el ambiente y en la herida directa durante el procedimiento (Figura 3), el uso de sutura catgut fenicado, y la utilización de drenajes.

Para dichos efectos, diseñó un aparato pulverizador que fue utilizado en los actos quirúrgicos. (Figura 4)

Dr. Manuel Barros Borgoño

Antes de terminar su carrera de Medicina en la Facultad de Medicina de Santiago, de ini-

ciativa propia decidió trasladarse a Francia con respaldo económico de su padrino, para asistir a la facultad de medicina de París, donde realizó el último año de la carrera de médico recibiendo su enseñanza quirúrgica del Dr. Just Lucas Champonniere, destacándose académicamente.

De forma paralela, en Chile, el Dr. José Joaquín Aguirre tuvo la feliz iniciativa de conseguir becas de financiamiento estatal para algunos de los mejores egresados de la facultad, incluyendo en esta al Dr. Barros Borgoño (Figura 5), quien aprovechó la oportunidad de viajar a Inglaterra para aprender directamente del Dr. Lister.

Guerra del pacífico

El inicio de la guerra del pacífico el 14 de febrero de 1879, conflicto armado entre los aliados Perú y Bolivia contra Chile coincide con el regreso de Barros Borgoño a su país, encontrándose sumido en medio del conflicto² (Figura 6). Para entonces no existían hospitales militares en el norte ni en Santiago, por lo que ocupaban hospitales civiles para recibir heridos de guerra, existiendo un déficit significativo de establecimientos especializados que permitieran resolver la contingencia, estableciéndose así los hospitales de sangre.³

Hospitales de sangre

Estos hospitales estaban destinados a recibir heridos de los enfrentamientos que estaban ocurriendo en la zona norte del país. Se destacan distintos establecimientos, en Santiago estaban ubicados en calle Castro, Agustinas y calle Lira con Santa Isabel, este último fue donado por Don Domingo Matte en 1880 y es aquí donde el Dr. Manuel Barros Borgoño, aplicó los conocimientos aprendidos en París, utilizando técnicas listerianas que permitieron reducir a un 3% la mortalidad de los heridos. Dentro de las técnicas empleadas estaba el lavado de manos con ácido fénico, junto con esto limpiaba el campo operatorio con solu-

ción fenicada y el material que iba a estar en contacto con el paciente con ácido fénico. La intervención de Barros Borgoño, con las nuevas técnicas aprendidas, marcó una diferencia considerable en la reducción de la mortalidad frente a los otros hospitales que presentaban altas tasas de mortalidad y que no aplican estas técnicas, en ellas utilizaban esponja empapada en cerato y la mortalidad alcanzaba hasta un 80%, por lo que Barros Borgoño queda como un cirujano pionero en la utilización de asepsia y antisepsia en Chile.²

Conclusión

El nacimiento de la cirugía moderna mundial estuvo marcado por los conocimientos aportados por Sir Joseph Lister, quien recogiendo los aportes de Semmelweis y Pasteur revolucionó la cirugía con sus modernas técnicas antisépticas, las que fueron transmitidas al doctor francés Just Lucas Championnière, quien a su vez se las enseñó al joven estudiante de medicina Barros Borgoño.

La cirugía moderna chilena habría nacido entonces en el año 1880, en el hospital de Sangre de calle Lira con Santa Isabel en Santiago,

donde se atendía a los heridos de la Guerra del Pacífico que eran trasladados desde el norte del país, a través de la aplicación de los modernos conceptos listerianos aplicados por el Dr. Manuel Barros Borgoño, quien marcó el inicio de la cirugía antiséptica en Chile, y de quien nació una nueva escuela de cirujanos bajo la tutela del que sería su sucesor, el Dr. Lucas Sierra Mendoza.

Referencias

1. Cornejo G. Introducción del método de Lister en Chile. *An Ch Hist Med*. 1967;9:55–64.
2. Laval E. El método antiséptico de Lister y su introducción en Chile. *Rev Chil Infect Edición aniversario 2003*. 2003;118–20.
3. Laval E. ¿Qué fueron los Hospitales de Sangre? *Rev Chil Infectol*. 2012;29:448.
4. Zúñiga S. En relación con el advenimiento de la antisepsia y la asepsia en la cirugía chilena. *Rev Chil cirugía*. 2003;55:280–4.
5. Cubillos L. Historia de la Sociedad de Cirujanos de Chile. Primera parte *. *Rev Chil Cirugía*. 2012;64:312–8.
6. Lister J. On the antiseptic principle in the practice of surgery. *Br Med J*. 1867;353–6.



Figura 1. Foto de un retrato de Ambroise Paré, cirujano francés del siglo XVI. Quién es reconocido a nivel mundial como el padre de la cirugía

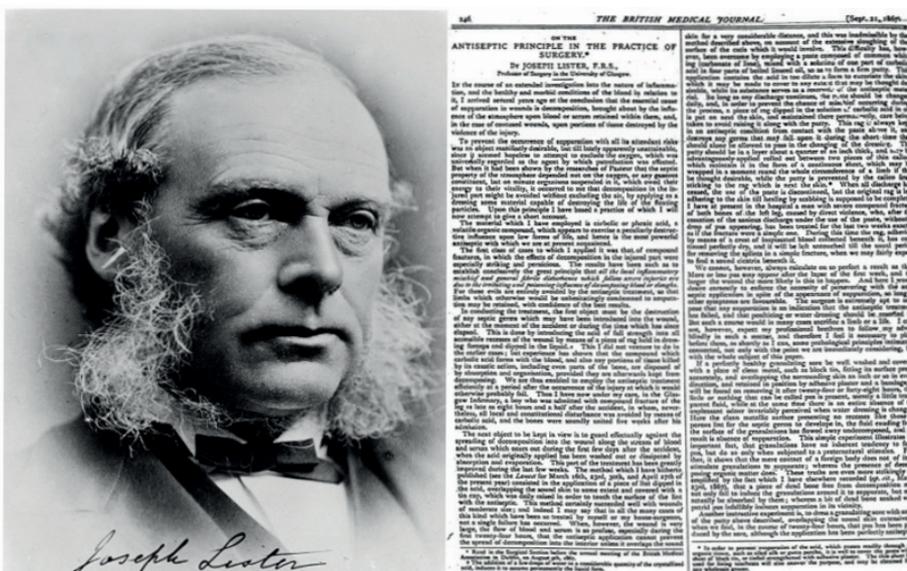


Figura 2. Foto de Sir Joseph Lister F.R.S. y a su derecha foto de la portada de su reporte leído en la Sesión Quirúrgica antes del Congreso anual de la British Medical Association, en agosto de 1867, titulado: "Principios de antisepsia en la práctica quirúrgica" cuando era profesor en la facultad de Medicina de la Universidad de Glasgow (Disponible en la web)

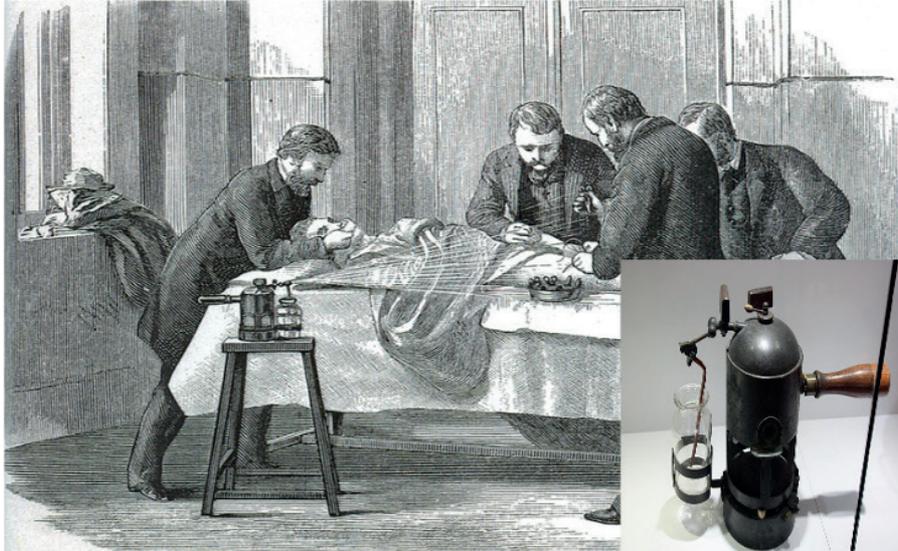


Figura 3. Dibujo del año 1882 que muestra a Sir Joseph Lister, en acto operatorio de la época, en el cual se asepticizaba el campo quirúrgico con spray de ácido carbólico a través de pulverizador que el mismo inventó y que actualmente se encuentra en el museo de medicina Hunteriano de la Universidad de Glasgow (Recuadro inferior lateral derecho)



Figura 4. Foto de Dr. Just Lucas Championnière, miembro de la Académie Nationale de Médecine (Francia), luciendo sus múltiples condecoraciones adquiridas en su desempeño como cirujano. A su derecha un pionero libro de cirugía escrito por él, reportando el resultado de las técnicas asépticas de Lister, editado en 1876 en Francia



Figura 5 Fotografía del joven doctor chileno Manuel Barros Borgoño.



Figura 6 Foto de un grupo de soldados posando en medio en un rato de descanso durante la Guerra del Pacífico.