

# Boletín



## Índice

CONTENIDO	PÁGINA
Editorial. Dr. Jaime Rivera Flores	3
Friedrich Trendelemburg. Dra. Guadalupe Yesenia Sánchez Nopaltitla	5
Clara Barton. Enf. Minerva Campos Ortiz	11
John Snow Dra. Marisol Solano Rojas	17
Normas para los autores	21
CONTENT	PAGE
Editorial	4
Friedrich Trendelemburg	8
Clara Barton	14
John Snow	19
Guidelines for autor	23

Año III. Vol. 3 No. 4 Julio -Agosto 2018

ISSN EN TRÁMITE

*Sociedad Mexicana de Anestesiología en Trauma, A.C.*



# Boletín

SOCIEDAD MEXICANA DE ANESTESIOLOGÍA  
EN TRAUMA, A.C.

**CONSEJO DIRECTIVO 2016-2018**  
**PRESIDENTE**

DR. JAIME VÁZQUEZ TORRES

**VICEPRESIDENTE**

DR. JOSÉ F. FERNÁNDEZ LÓPEZ

**SECRETARIO**

DRA. MARÍA E. LAUNIZAR GARCÍA

**SECRETARIO SUPLENTE**

DRA. LESLIAN J. MEJÍA GÓMEZ

**TESORERO**

DRA. ANA MA. DOMÍNGUEZ CRUZ

**PROTESORERO**

DR. MIGUEL Á. GARCÍA LARA

**EDUCACIÓN MÉDICA CONTINUA**  
**(ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN)**  
**COORDINADOR**

DR. ALEJANDRO L. MARÍN GONZÁLEZ  
**COORDINADOR SUPLENTE**  
DR. MOISÉS MANCINI GARCÍA

**COMITÉS ESPECIALES**  
**ADMISIÓN**

DRA. PAULINA ESPITIA HUERTER'O  
DR. ARTURO ZARAGOZA GALVÁN

**PTC**

DRA. MARÍA E. LAUNIZAR GARCÍA  
DRA. ARIZBE RIVERA ORDÓÑEZ  
DRA. MA. DE L. VALLEJO VILLALOBOS

**DIFUSIÓN**

DR. JOSÉ A. AGUILAR RAMÓN  
DR. ROSEMBERG ALBORES FIGUEROA  
DR. SALVADOR CASTILLO  
DRA. YOLANDA M. MARTÍNEZ B.  
DR. MARIO MARTÍNEZ NAVA  
DR. VICENTE MARTÍNEZ ROSETE  
DR. FILIBERTO MARTÍNEZ GONZÁLEZ  
DR. JOSÉ L. MARTÍNEZ RODRÍGUEZ  
DRA. GLORIA MOLINA RODRÍGUEZ  
DR. LUIS MOTTA AMÉZQUITA  
DR. JORGE A. NAVA LÓPEZ  
DRA. CLARA NÚÑEZ IÑIGUEZ  
DR. LEANDRO GONZÁLEZ V.

**HONOR Y JUSTICIA**

DR. FERNANDO LEAL LEAL  
DRA. MARÍA C. SERRATOS VÁZQUEZ

**ÉTICA**

DR. RUBÉN OMAR TAFOYA OLIVOS

**CONSENSOS, GUÍAS, ALGORITMOS**  
DR. JESÚS OJINO SOSA GARCÍA

**ENLACES NACIONALES E**  
**INTERNACIONALES**

ACAD. DR. JAIME RIVERA FLORES  
DR. JAIME VÁZQUEZ TORRES

**PREHOSPITALARIO**

DR. GERARDO J. ILLESCAS FERNÁNDEZ

**SOCIOCULTURAL**

DRA. MARÍA E. PINTO SEGURA  
DRA. MARÍA ISABEL LUNA PALMILLA

**PÁGINA WEB, REDES SOCIALES**  
**Y BOLETÍN**

ACAD. DR. JAIME RIVERA FLORES

**CONSEJO CONSULTIVO**

ACAD. DR. JAIME RIVERA FLORES

## COMITÉ EDITORIAL

### Editor

Acad. Dr. Jaime Rivera Flores

### Revisores Nacionales

Dr. José A. Aguilar Ramón	Dr. Rosemberg Albores Figueroa	Dr. Salvador Castillo Barón
Dra. Susana Cervantes Ceballos	Dra. Marisela Correa Valdéz	Dra. Ana Ma. Domínguez Cruz
Dra. Paulina Espitia Huert'er'O	Dr. José F. Fernández López	Dr. Miguel Á. García Lara
Dr. Leandro González Villanueva	Dra. Clara L. Gutiérrez Porras	Dr. Saúl Hernández García
Dra. María E. Launizar García	Dra. Leticia Leal Gudiño	Dr. Moisés Mancini García
Dr. Alejandro L. Marín González	Dra. Yolanda M. Martínez Barragán	Dr. Filiberto Martínez González
Dr. José L. Martínez Rodríguez	Dra. Leslián J. Mejía Gómez	Dra. Gloria Molina Rodríguez
Dra. Minerva Moreno Ángeles	Dra. Clara Núñez Íñiguez	Dr. Joel Ortega Salas
Dra. Arizbe Rivera Ordóñez	Dra. María C. Serratos Vázquez	Dr. Jesús O. Sosa García
Dr. Rubén O. Tafuya Olivos	Dr. David Unzueta Navarro	Dra. María M. Tun Martin
Dra. Emma G. Urías Romo de Vivar	Dra. María de L. Vallejo Villalobos	Dr. Jaime Vázquez Torres
Dr. José G. Velazco González	Dra. Gabriel J. Vidaña Martínez	Dr. Juan S. Vilchis Rentería
Dr. Becket Argüello (Nic.)	Carlos Campos M.D. (USA)	Dr. Samuel Galvagno (USA)
Dr. Aurelio Rodríguez (USA)	Manuel Lorenzo MD (USA)	María Fernanda Rojas (Col.)
	Tanya Zackrison (USA)	

Todos los trabajos publicados son originales y su propiedad literaria pertenece al boletín.

Los conceptos que aparecen en esta publicación son responsabilidad exclusiva de los autores.

El contenido de la publicidad es responsabilidad de las empresas e instituciones anunciantes. Se autoriza la reproducción parcial o total del contenido de la publicación, incluyendo el almacenamiento y redistribución por el mismo medio; siempre y cuando sea sin fines de lucro o para usos estrictamente académico, citando la fuente sin alteración del contenido y dando los créditos autorales.

### Información Legal.

Boletín, Año 3, No. 2 Marzo- Abril 2018, es una publicación periódica electrónica, bimestral. Publicada y editada por la Sociedad Mexicana de Anestesiología en Trauma, A.C. (SOMAT), con domicilio en Fortunato Zuazua 48-106 Col. San Juan Tlihuaca. Del. Azcapotzalco C.P. 02400, Tel. 67983227, [www.somat.org.mx](http://www.somat.org.mx), [somat.contacto@gmail.com](mailto:somat.contacto@gmail.com)  
Editor responsable: Dr. Jaime Rivera Flores

Reserva de Derechos al Uso Exclusivo: 04-2017-110613014600-203, ISSN en trámite otorgado por el Instituto Nacional de Derecho de Autor. Responsable de la última actualización de este Número, Unidad de Edición SOMAT, Dr. Jaime Rivera Flores calle Fortunato Zuazua 48-106 Col. San Juan Tlihuaca. Del Azcapotzalco C.P. 02400 Fecha de última modificación 18 de septiembre de 2019.

# E DITORIAL

Los aspectos históricos, son muy importantes para conocer los avances que se han dado con el tiempo.

Saber quiénes son aquellos que hace muchos años lograron grandes avances, descubrimientos, ideas para el manejo actual de la medicina en general y en el trauma en específico.

Sabemos que las guerras y los desastres en ésta área del trauma es donde se llevan a cabo las actualizaciones de manejo en trauma, sin existir un estudio de investigación por lo demás difícil por el aspecto ético.

Las diferentes técnicas quirúrgicas, anestésicas, el manejo inicial y avanzado en trauma, la atención por parte de enfermería y el prehospitalario han tenido grandes avances al pasar los años.

Saber los nombres de quienes nos han dado sus grandes conocimientos, su forma de vida en las diferentes épocas, llegando a la actualidad con todos los avances con los que contamos.

DR. JAIME RIVERA FLORES  
EDITOR

# E<sup>DITORIAL</sup>

**H**istorical aspects are very important in order to know advances that have occurred over time.

Additionally, to know who those were who many years ago achieved great advances, discoveries and ideas for the current management of medicine in general and in trauma specifically.

Wars and disasters in this area of trauma were where trauma management updates were carried out, without an otherwise ethically difficult research study.

Different surgical and anesthetic techniques, initial and advanced trauma management, nursing care and prehospital care have made great strides over the years, as well.

Even more, be aware of names of those who have given us their great knowledge and their way of life in different times, until now, with all the advances that we have.

DR. JAIME RIVERA FLORES  
EDITOR

# FRIEDRICH TRENDELEMBURG (24 mayo 1844 – 15 diciembre 1924)

DRA. GUADALUPE YESENIA SÁNCHEZ NOPALTITLA

RESIDENTE 2° AÑO ANESTESIOLOGÍA

CENTRO MÉDICO ISSEMYM ECATEPEC

[yesi\\_an1m@hotmail.com](mailto:yesi_an1m@hotmail.com)

## RESUMEN.

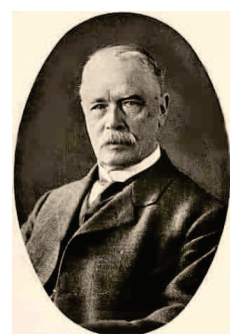
Friedrich Trendelenburg fue un médico alemán que realizó varios aportes a la medicina y cirugía, entre ellos una cánula para evitar la entrada de sangre a la cavidad oral y la tráquea por traqueostomía. Es reconocido por la posición de Trendelenburg para la atención de pacientes con hipotensión arterial y estado de choque.

Palabras clave: Trendelenburg, traqueostomía, artrotomía.

## ABSTRACT

Friedrich Trendelenburg was a German physician who developed various surgical techniques, determining certain clinical signs, creating surgical instruments, and the position bearing his surname.

**Keywords:** Trendelenburg, tracheostomy, arthrotomy.



## ASPECTOS BIOGRÁFICOS.

Friedrich Trendelenburg, nació el 24 de mayo de 1844 en Berlín, Alemania; hijo del filósofo alemán Friedrich Adolf Trendelenburg y de Ferdinande Becker que era hija de un médico. Conocido por el desarrollo de diversas técnicas e instrumental quirúrgico y de varios signos médicos

Sus padres le dieron las primeras enseñanzas, yendo a la escuela hasta los 10 años de edad.<sup>1-2</sup>

Al terminar el bachillerato, realizó una estancia en las universidades de Edimburgo y Glasgow para comenzar sus estudios como médico.

Toma clases de anatomía con Allen Thompson y otras más de fisiología, fisiología natural y cirugía; convirtiéndose en su colaborador y ayudante. Al mismo tiempo concurre a algunas clases de Joseph Lister médico británico pionero de la antisepsia. La primera cirugía a la que asistió como estudiante fue con el propio Joseph Lister.<sup>3-5</sup>

En julio de 1863, regresa a Berlín e ingresa a la Universidad cursando la carrera de medicina; estudiando primeramente disección, química inorgánica, historia de la medicina, meteorología y filosofía.<sup>1-3</sup>

Emil du Bois-Reymond, Alexander Braun, Rudolph Virchow, Bernhard von Langenbeck y Ludwig

[https://www.google.com.mx/search?q=friedrich+trendelenburg&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwj1ztTyk7LqAhVSK80KHahzAf8Q\\_AUoAAnoECBkQBA&biw=1366&bih=608#imgrc=0VUqWDFPCWnCKM](https://www.google.com.mx/search?q=friedrich+trendelenburg&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwj1ztTyk7LqAhVSK80KHahzAf8Q_AUoAAnoECBkQBA&biw=1366&bih=608#imgrc=0VUqWDFPCWnCKM)

# FRIEDRICH TRENDELEMBURG (24 mayo 1844 – 15 diciembre 1924)

Terminó sus estudios en el Charité de Berlín, bajo la supervisión de Bernhard von Langenbeck, quien lo influenció para que se dedicara a la cirugía. Se graduó el 12 de junio de 1866, cuando tenía 22 años; y empezando a trabajar como cirujano en el hospital militar de Gorlitz durante en la guerra austro-prusiana, dando tratamiento de gangrenas, infecciones de heridas y realizando su primera cirugía de importancia (amputación de la pierna de un soldado austríaco).<sup>2</sup> Unos meses después regresó a Berlín para redactar su tesis de doctorado (*The Veterum Indorum Chirurgia*) dedicada a Allen Thompson.

De 1868 a 1874 trabajó como ayudante en la clínica de Langenbeck. En su primer año como inventó una cánula quirúrgica “cánula de Trendelenburg” que evitaba que la sangre entrara en la tráquea durante las cirugías de la cavidad oral y de la traqueostomía. En un breve lapso de tiempo en 1869 participó como médico en una campaña militar y recibió una Cruz de Hierro. Se considera como el primer médico en utilizar anestesia por vía endotraqueal (1871).

Le interesó la historia de la medicina y participó en la fundación de la *Sociedad Quirúrgica Alemana* en 1872, de la que posteriormente, en 1898, sería elegido presidente.<sup>2</sup>

Describió el “síntoma de Trendelenburg” (forma de caminar como pato en la parálisis de los músculos glúteos). Se interesó en la cirugía genito-urinaria, e ideó una artrotomía sacroilíaca para la extrofia de vejiga, así como un tipo de pieloplastia.

En 1874 obtuvo la dirección médica del centro quirúrgico del hospital de Friedrichshain en Berlín, introduciendo las técnicas listerianas (Joseph Lister) como vendajes oclusivos, drenaje de heridas, aerosol carbólico, y antisepsia.

En ése mismo año se casó con Charlotte Fabricus con quien procreó seis hijos.

Al año siguiente se hace profesor de cirugía en la Universidad de Rostock.

Durante su estancia en la Universidad de Rostock, reutiliza y modifica una posición usada desde tiempo antes por Celso, Pablo de Egina, Albucasis entre otros para hacer hernioplastias (cabeza más baja respecto a la altura de los pies.), para la realización de diversas cirugías abdominopélvicas; la utilizó por primera vez en la reparación de una fístula vesicovaginal. Así mismo diseñó una mesa de operaciones para estabilizar al paciente en esta posición.

A principios del siglo XX los cirujanos ya la habían adoptado mayoritariamente y su nombre quedó ligado al de Trendelenburg.<sup>5-7</sup>

También durante su estancia en Rostock investigó sobre la circulación venosa y la prevención de la trombosis venosa por medio de la ligadura de la vena safena (cirugía de Trendelenburg). Así mismo refiere el “síntoma de Trendelenburg” para diagnosticar várices e insuficiencia de las válvulas venosas (elevación de las piernas por encima del nivel del corazón, hasta vaciar las venas; posteriormente se bajan rápidamente, si las venas se distienden inmediatamente, es indicativo del problema).<sup>4-6</sup>

En 1882, también se hace profesor en Bonn, y en 1895, sucedió a Karl Thiersch en Leipzig a los 51 años de edad, permaneciendo en el puesto hasta 1911, entre sus alumnos destacados están Willy Meyer, Martin Kirschner, Ferdinand Sauerbruch y Max Wilms. En 1906 fue invitado al Congreso Americano de Cirujanos en Nueva York y fue nombrado miembro honorario de la Sociedad Americana de Cirugía; al igual que en la Universidad de Aberdeen (Escocia) recibió el nombramiento de *Honoris Causa*.<sup>1</sup>

Realizó embolectomías de la arteria pulmonar a partir de 1907 (“operación de Trendelenburg”).

Falleció el 15 de diciembre de 1924 a los 80 años de edad debido a cáncer de mandíbula.

# FRIEDRICH TRENDELEMBURG (24 mayo 1844 – 15 diciembre 1924)

## Bibliografía.

- 1) Trendelenburg, F. From my joyful days of youth: a memoir. Cairo: Al-Ahram Publishing House, 1984. <https://www.historiadelamedicina.org/trendelenburg.html>
- 2) Schwokowski C. (1994). [Friedrich Trendelenburg 1844-1924: Zeitloser Glanz seiner Verdienste um die Chirurgie](#). Steinkopff. ISBN 9783642537745. OCLC 915611659. Consultado el 18 de noviembre de 2018.
- 3) Bernstein, Adam M.; Koo, Harry P.; Bloom, David A. (1999-07). [«Beyond the Trendelenburg position: Friedrich Trendelenburg's life and surgical contributions»](#). *Surgery* 1999;1626 (1):78-82. ISSN 00396060. doi:10.1067/msy.1999.98735. Consultado el 18 de noviembre de 2017.
- 4) Cassidy L, Bandela S, Wooten C, Jennifer C, Tubbs, RS, Loukas M. [«Friedrich Trendelenburg: Historical background and significant medical contributions»](#). *Clinical Anatomy* (en inglés) 2014;27(6):815-820. ISSN 0897-3806. doi:10.1002/ca.22368. Consultado el 18 de noviembre de 2017.
- 5) Dick, Wolfgang F. [-«Friedrich Trendelenburg \(18441924\)»](#). *Resuscitation* 2008;45 (3): 157-159. ISSN 0300-9572. doi:10.1016/s0300-9572(00)00228-8. Consultado el 18 de noviembre de 2017.
- 6) Thiery, M. [-«Friedrich Trendelenburg \(18441924\) and the trendelenburg position»](#). *Gynecological Surgery* 2009;6(3):295-297. ISSN 1613-2076. doi:10.1007/s10397-009-0499-x. Consultado el 18 de noviembre de 2017.
- 7) Meyer, JA. [«Friedrich Trendelenburg and the Surgical Approach to Massive Pulmonary Embolism»](#). *Arch Surg* 1990;125(9):1202. ISSN 0004-0010. doi:10.1001/archsurg.1990.01410210128020. Consultado el 18 de noviembre de 2017.<sup>3,4-7</sup>

# FRIEDRICH TRENDELEMBURG (May 24, 1844 - December 15, 1924)

DRA. GUADALUPE YESENIA SÁNCHEZ NOPALTITLA

RESIDENT 2ND YEAR ANESTHESIOLOGY

Centro Médico ISSEMYM ECATEPEC

[yesi\\_an1m@hotmail.com](mailto:yesi_an1m@hotmail.com)

## ABSTRACT

Friedrich Trendelenburg was a German physician who developed various surgical techniques, determining certain clinical signs, creating surgical instruments, and the position bearing his surname.

**Keywords:** Trendelenburg, tracheostomy, arthrotomy.



<https://www.google.com.mx/search?q=friedrich+trendelenburg&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwj1ztTyk7LqAhVSK80KHahzAf8QAUoAnoECBkQBA&biw=1366&bih=608#imgrc=0VUqWDFPCWnCKM>

## BIOGRAPHICAL ASPECTS.

Friedrich Trendelenburg was born on May 24, 1844 in Berlin, Germany; son of the German philosopher Friedrich Adolf Trendelenburg and Ferdinande Becker who was the daughter of a doctor. Known for the development of various surgical techniques and instruments and various medical signs. His parents gave him the first teachings, going to school until he was 10 years old.<sup>1-2</sup>

After finishing high school, he made a stay at the universities of Edinburgh and Glasgow to begin his studies as a doctor.

He took anatomy classes with Allen Thompson and others in physiology, natural physiology, and surgery; becoming his collaborator and helper. At the same time he attended some classes of Joseph Lister, a British physician, a pioneer in antisepsis. The first surgery he attended as a student was with Joseph Lister himself.<sup>3-5</sup>

In July 1863, he returned to Berlin and entered the University studying medicine; studying first dissection, inorganic chemistry, history of medicine, meteorology and philosophy.<sup>1-3</sup>

Emil du Bois-Reymond, Alexander Braun, Rudolph Virchow, Bernhard von Langenbeck and Ludwig Traube influenced his career. He finished his studies at the Charité in Berlin, under the supervision of Bernhard von Langenbeck, who influenced him to pursue surgery. He graduated on June 12, 1866, when he was 22 years old; and began to work as a surgeon at the Gorkitz military hospital during the Austro-Prussian war, treating gangrenes, wound infections and performing his first major surgery (amputation of the leg of an Austrian soldier).<sup>2</sup>

A few months later he returned to Berlin to write his doctoral thesis (The Veterum Indorum Chirurgia) dedicated to Allen Thompson.

From 1868 to 1874 he worked as an assistant at the Langenbeck clinic. In his first year, he invented a surgical cannula "Trendelenburg cannula" that prevented blood from entering the trachea during tracheostomy and oral cavity surgeries. In a short period of time in 1869 he participated as a doctor in a military campaign and received an Iron Cross. He is considered the first doctor to use endotracheal anesthesia (1871).



# FRIEDRICH TRENDELEMBURG (May 24, 1844 - December 15, 1924)

He was interested in history of medicine and participated in the founding of the German Surgical Society in 1872, of which later, in 1898, he would be elected president.<sup>2-5</sup>

He described the "Trendelenburg symptom" (duck gait in gluteal paralysis). He became interested in genito-urinary surgery, and devised a sacroiliac arthrotomy for bladder exstrophy, as well as a type of pyeloplasty.

In 1874 he obtained the medical direction of the surgical center of the Friedrichshain hospital in Berlin, introducing the Listerian techniques (Joseph Lister) such as occlusive dressings, wound drainage, carbolic spray, and antiseptics.

In the same year, he married Charlotte Fabricus and had six children.

The following year he became professor of surgery at the University of Rostock.

During his stay at the University of Rostock, he reused and modified a position used for a long time by Celso, Pablo de Egina, Albucahis among others to perform hernioplasties (lower head compared to the height of the feet), to perform various abdominopelvic surgeries; He used it for the first time to repair a vesicovaginal fistula. He also designed an operating table to stabilize the patient in this position.

At the beginning of the 20th century, most surgeons had already adopted it and its name was linked to that of Trendelenburg.<sup>5-7</sup>

Also during his stay in Rostock he investigated venous circulation and prevention of venous thrombosis by ligation of the saphenous vein (Trendelenburg surgery). He also refers to the "Trendelenburg symptom" to diagnose varicose veins and insufficiency of the venous valves (elevation of the legs above the level of the heart, until the veins are empty; later they are lowered rapidly, if the veins are immediately distended, it is indicative of problem).<sup>4-6</sup>

he was invited to the American Congress of Surgeons in New York and was made an honorary member of the American Society of Surgery; also in the University of Aberdeen (Scotland) he received the appointment of Honoris Causa.<sup>1</sup>

He performed pulmonary artery embolectomies beginning in 1907 ("Trendelenburg operation").

He passed away on December 15, 1924 at the age of 80 due to cancer of the jaw.

## Bibliography.

—Bernstein, A.M.; Koo, H.P.; Bloom, D.A. Beyond the Trendelenburg position: Friedrich Trendelenburg's life and surgical contributions. *Surgery*, 126 (1), 78-82.

—Guiteras, R. Urology: the diseases of the urinary tract in men and women. New York, D. Appleton, 1912.

- 1) Trendelenburg, F. From my joyful days of youth: a memoir. Cairo: Al-Ahram Publishing House, 1 9 8 4 .  
<https://www.historiadelamedicina.org/trendelenburg.html>
- 2) Schwokowski C. (1994). [Friedrich Trendelenburg 1844-1924: Zeitloser Glanz seiner Verdienste um die Chirurgie](#). Steinkopff. ISBN 9783642537745. OCLC 915611659. Consultado el 18 de noviembre de 2018.
- 3) Bernstein, Adam M.; Koo, Harry P.; Bloom, David A. (1999-07). «[Beyond the Trendelenburg position: Friedrich Trendelenburg's life and surgical contributions](#)». *Surgery* 1999;126 (1):78-82. ISSN 00396060. doi:10.1067/msy.1999.98735. Consultado el 18 de noviembre de 2017.



# FRIEDRICH TRENDELEMBURG (May 24, 1844 - December 15, 1924)

---

- 4) Cassidy L, Bandela S, Wooten C, Jennifer C, Tubbs, RS, Loukas M. [«Friedrich Trendelenburg: Historical background and significant medical contributions». \*Clinical Anatomy\* \(en inglés\) 2014;27\(6\):815-820. ISSN 0897-3806. doi:10.1002/ca.22368. Consultado el 18 de noviembre de 2017.](#)
- 5) Dick, Wolfgang F. –[«Friedrich Trendelenburg \(1844-1924\)». \*Resuscitation\* 2008;45 \(3\): 157-159. ISSN 0300-9572. doi:10.1016/s0300-9572\(00\)00228-8. Consultado el 18 de noviembre de 2017.](#)
- 6) Thiery, M. –[«Friedrich Trendelenburg \(1844-1924\) and the trendelenburg position». \*Gynecological Surgery\* 2009;6\(3\):295-297. ISSN 1613-2076. doi:10.1007/s10397-009-0499-x. Consultado el 18 de noviembre de 2017.](#)
- 7) Meyer, JA. [«Friedrich Trendelenburg and the Surgical Approach to Massive Pulmonary Embolism». \*Arch Surg\* 1990;125\(9\):1202. ISSN 0004-0010. doi:10.1001/archsurg.1990.01410210128020. Consultado el 18 de noviembre de 2017.](#)<sup>3,4-7</sup>

# CLARA BARTON

(25 diciembre 1821 - 12 abril 1912)

ENF. MINERVA CAMPOS ORTIZ  
HOSPITAL DE LA DIVINA PROVIDENCIA  
minervaco8@gmail.com

## Resumen.

Resumen.

Clara Harlowe Barton (Clara Barton), fue una pionera, profesora, enfermera y humanitaria de USA, habiendo tenido un espíritu inquieto y de servicio, que estuvo en la guerra civil y fundó la delegación de la Cruz Roja de los Estados Unidos de América.

**Palabras clave.** Clara Barton, atención en combate.

## ABSTRACT.

Clara Harlowe Barton (Clara Barton) was a pioneer, teacher, nurse and humanitarian from the USA, had a restless and service spirit, who was in the civil war and founded the delegation of the Red Cross of the United States of America.

**Keywords:** Clara Barton, attention in combat



## Aspectos Biográficos.

Clara Harlowe Barton nació en Oxford, Massachusetts el 25 de diciembre de 1821; era la menor de cinco hijos. Su padre era agricultor y criador de caballos, su madre se dedicaba al hogar. Ambos participaron en la fundación de la primera iglesia Universalista en Oxford.

De niña, era tímida y retraída; fue educada en casa y era muy lista. Sus hermanos le enseñaron a andar de caballo y otras actividades que en esa época se consideraban apropiadas para hombres, sus hermanas le enseñaban cosas de la escuela.<sup>1-3</sup>

Cuando tenía once años de edad, uno de su hermano se cayó de una viga de un granero en construcción, y ella lo cuidó durante dos años, aprendiendo a administrarle sus medicamentos y colocarle sanguijuelas. A partir de ahí creció queriendo ayudar y cuidar a las personas.<sup>2-4</sup>

Cuando tenía once años de edad, uno de su hermano se cayó de una viga de un granero en construcción, y ella lo cuidó durante dos años, aprendiendo a administrarle sus medicamentos y colocarle sanguijuelas. A partir de ahí creció queriendo ayudar y cuidar a las personas.<sup>2-4</sup>

Al enfermar su padre, lo atendió hasta su muerte; estimulando su interés para ser enfermera; aunque previamente se hizo profesora de escuela, trabajando durante varios

<https://www.battlefields.org/learn/biographies/clara-barton>

[n/biographies/clara-barton](https://www.battlefields.org/learn/biographies/clara-barton)

# CLARA BARTON

## (25 diciembre 1821 - 12 abril 1912)

años e incluso inició su propia escuela en Bordentown, Nueva Jersey en 1853. Hacia 1854 se fue al sur de Washington, D.C., laborando como secretaria la oficina de patentes; donde sus opiniones sobre la esclavitud la hicieron controvertida. Al regresar a Nueva Inglaterra, continuó las obras de caridad y la filantropía.<sup>4-6</sup>

A principios de 1861, regresó a Washington, D.C. y, cuando se dio la Guerra Civil, fue una de las primeras voluntarias en presentarse en la enfermería de Washington para atender a los soldados heridos; haciéndose cargo de la organización de la entrega de medicamentos, presionando a los altos mandos del ejército estadounidense, para llevar insumos médicos al campo de batalla, al inicio sin éxito; pero en julio de 1862, obtuvo permiso concedido por el general William Hammond al darle un pase para viajar en las ambulancias del ejército para viajar tras la línea de batalla, llegando hasta Petersburg, Virginia y Richmond, Virginia. Se encargó de organizar hombres para realizar primeros auxilios, transportar agua y preparar alimentos para los heridos. Algunos de los suministros (transporte) los proporcionó el gobierno y el ejército, pero la mayor parte fueron comprados por donaciones solicitadas por la misma Clara Barton o por sus propios fondos; al concluir la guerra le reembolsaron los gastos.

En 1863, Barton se cambió a Morris Island para atender a un gran número de soldados heridos y enfermos, los cuales incrementaron posterior al asalto fallido de la Unión contra Fort Wagner el 18 de julio de 1863.<sup>6-8</sup>

Más adelante distribuyó alimentos frescos y correo a las tropas en las trincheras; viéndose posteriormente enferma de gravedad, siendo evacuada a la isla Hilton Head.

En 1864 el general de la Unión Benjamin Butler le concedió el título "dama mandante" / "dama a cargo" de los hospitales de la Unión.

En 1865 el presidente Abraham Lincoln le dejó a cargo de buscar soldados perdidos de la Unión; al concluir la guerra la mandaron a Andersonville (Georgia) para situar y marcar las tumbas de los soldados que fueron enterrados ahí; motivándola a hacer una campaña para la identificación de los soldados desaparecidos durante ésta guerra; para ésta gran tarea instituyó la Oficina de Registros de Hombres Desaparecidos de los Ejércitos de los Estados Unidos y publicó Rolls of Missing Men (listas

nombres) en los periódicos, teniendo además contacto por medio del servicio postal con las familias de los soldados.

Dio conferencias sobre sus experiencias de la guerra, posteriormente conoció a Susan B. Anthony favoreciendo el movimiento sufraista; además conoció a Frederick Douglass haciéndose activista de los derechos civiles de los afroamericanos.<sup>1-7</sup>

En 1870 al hacer un viaje a Europa por recomendación de sus médicos, conoce al Comité Internacional de la Cruz Roja involucrándose en sus actividades y participando en la guerra Franco-Prusiana, la motiva a crear una delegación (Cruz Roja Americana) en USA a partir de 1873 encaminada a la atención de víctimas de desastres, la cual fue fundada hasta el 21 de mayo de 1881, siendo la primera presidenta de la misma, dirigiéndola por 23 años. Continuó su tradición de filantropía como voluntaria en Cuba durante la Guerra Hispanoamericana.

Clara Barton murió el 12 de abril de 1912 a la edad de noventa y un años.

Se hizo un museo donde nació Clara Barton, el cual funciona como parte del Centro Barton para la Educación sobre el Diabetes, proyecto creado en su honor.<sup>1,2-5-8</sup>

### Bibliografía.

- 1) Ulrich, Laurel Thatcher. A Midwife's Tale: the Life of Martha Ballard, Based on Her Diary, 1785-1812. 1990.
- 2) Founder Clara Barton. Learn about the remarkable woman who led the American Red Cross for our first 23 years. <https://www.redcross.org/about-us/who-we-are/history/clara-barton.html>
- 3) Clara Barton Biography. Biography.com Editors The Biography.com Website. <https://www.biography.com/activist/clara-barton> Update: Jul 27, 2018



# CLARA BARTON

(25 diciembre 1821 - 12 abril 1912)

---

- 4) MLA- Michals, Debra. "Clara Barton." National Women's History Museum. National Women's History Museum, 2015. Date Accessed: Abr 2018 Chicago-Michals, Debra. "Clara Barton." National Women's History Museum. 2015. [www.womenshistory.org/education-resources/biographies/clara-barton](http://www.womenshistory.org/education-resources/biographies/clara-barton).
- 5) "Clara Barton Historic Site," National Park Service, 30 April 1998  
[www.nps.gov/clba/house.htm](http://www.nps.gov/clba/house.htm) (7 February 2018).
- 6) "Clara Barton: Relief Organizer/Humanitarian." American Civil War Trust. Accessed January 31, 2015.  
<http://www.civilwar.org/education/history/biographies/clara-barton.html>
- 7) Richardson, Sarah, and Linda Wheeler. "Clara Barton's missing soldiers office unveiled." *Civil War Times* 51.4 (2012): 14. *U.S. History in Context*. Accessed January 31, 2015.  
[http://ic.galegroup.com/ic/uhic/AcademicJournalsDetailsPage/AcademicJournalsDetailsWindow?failOverType=&query=&prodId=UHC&windowstate=normal&contentModules=&displayquery=&mode=view&displayGroupName=Journals&limiter=&currPage=&disableHighlighting=false&displayGroups=&sortBy=&search\\_within\\_results=&p=UHC%3AWHC&action=e&catId=&activityType=&scanId=&documentId=GALE%7CA295446220&source=Bookmark&u=ereader\\_his\\_gale&jsid=054733560a143dcd1fdefa5a3c99a91b](http://ic.galegroup.com/ic/uhic/AcademicJournalsDetailsPage/AcademicJournalsDetailsWindow?failOverType=&query=&prodId=UHC&windowstate=normal&contentModules=&displayquery=&mode=view&displayGroupName=Journals&limiter=&currPage=&disableHighlighting=false&displayGroups=&sortBy=&search_within_results=&p=UHC%3AWHC&action=e&catId=&activityType=&scanId=&documentId=GALE%7CA295446220&source=Bookmark&u=ereader_his_gale&jsid=054733560a143dcd1fdefa5a3c99a91b)
- 8) Weatherford, Doris. *American Women's History: An A to Z of People, Organizations, Issues, and Events*. New York: Macmillan General Reference, 1994.

# CLARA BARTON

(December 25, 1821 - April 12, 1912)

ENF. MINERVA CAMPOS ORTIZ

HOSPITAL DE LA DIVINA PROVIDENCIA

minervaco8@gmail.com

## ABSTRACT.

Clara Harlowe Barton (Clara Barton) was a pioneer, teacher, nurse and humanitarian from the USA, had a restless and service spirit, who was in the civil war and founded the delegation of the Red Cross of the United States of America.

**Keywords:** Clara Barton, attention in combat



## BIOGRAPHICAL ASPECTS.

Clara Harlowe Barton was born in Oxford, Massachusetts on December 25, 1821; she was the youngest of five children. Her father was a farmer and horse breeder, her mother was a homemaker. Both participated in the founding of the first Universalist church in Oxford.

As a child, she was shy and withdrawn; she was home schooled and very smart. Her brothers taught her to ride horses and other activities that were considered appropriate for men, her sisters taught her things about school.<sup>1-3</sup>

When she was eleven years old, one of her brothers fell from a beam in a barn under construction, and she cared him for two years, learning how to administer his medications and put leeches on him. From there she grew up wanting to help and take care of people.<sup>2-4</sup>

When his father fell ill, she cared him until his death; stimulating her interest to be a nurse. Although she previously became a schoolteacher, working for several years and even started her own school in Bordentown, New Jersey in 1853. Around 1854 she went south to Washington, D.C., working as a secretary in the patent office; where her views on slavery made it controversial. Upon returning to New England, she continued charity work and philanthropy.<sup>4-6</sup>

In early 1861, he returned to Washington, D.C. And when the Civil War broke out, she was one of the first volunteers to report to the Washington infirmary to tend to wounded soldiers; taking charge of the organization of the delivery of medicines, pressuring the high command of the US Army to bring medical supplies to the battlefield, initially without success; but in July 1862, she obtained permission from General William Hammond to give her a pass to travel in army ambulances to travel behind the battle line, reaching Petersburg, Virginia, and Richmond, Virginia. She was in charge of organizing men to perform first aid,

<https://www.battlefields.org/learn/biographies/clara-barton>

[n/biographies/clara-barton](https://www.battlefields.org/learn/biographies/clara-barton)

# CLARA BARTON

## (December 25, 1821 - April 12, 1912)

transport water and prepare food for the wounded. Some of the supplies (transportation) were provided by the government and the army, but most were purchased by donations requested by Clara Barton herself or by her own funds; at the end of the war they reimbursed it for her expenses.

In 1863, Barton moved to Morris Island to tend to a large number of wounded and sick soldiers, which increased after the failed Union assault on Fort Wagner on July 18, 1863.<sup>6-8</sup>

Later she distributed fresh food and mail to the troops in the trenches; later, being seriously ill, she was evacuated to Hilton Head Island.

In 1864, the Union General Benjamin Butler awarded her the title "lady principal" / "lady in charge" of the Union hospitals.

In 1865 President Abraham Lincoln left her in charge of searching lost Union soldiers. At the end of the war, she was sent to Andersonville, Georgia to locate and mark the graves of the soldiers who were buried there; motivating her to carry out a campaign to identify the soldiers who disappeared during this war. For this great task, she instituted the United States Army's Missing Men Records Office and published Rolls of Missing Men (lists of names) in the newspapers, also having contact through the postal service with the families of the soldiers.

She gave lectures on her experiences of the war, later she met Susan B. Anthony in favor of the suffrage movement. She also met Frederick Douglass, becoming an activist for the civil rights of African Americans.<sup>1-7</sup>

In 1870, when she made a trip to Europe recommended by her doctors, she met the International Committee of the Red Cross, getting involved in its activities and participating in the Franco-Prussian war. This fact motivated her to create a delegation (American Red

Cross) in the USA from of 1873 aimed to care disaster victims, which was founded until May 21, 1881, she became its first president and directed it for 23 years. She continued her tradition of volunteering philanthropy in Cuba during the Spanish-American War.<sup>4-8</sup>

Clara Barton died on April 12, 1912 at the age of ninety-one.<sup>1-3</sup>

A museum was made where Clara Barton was born, which functions as part of the Barton Center for Diabetes Education, a project created in her honor.<sup>1,2-5-8</sup>

### Bibliography.

- 1) Ulrich, Laurel Thatcher. *A Midwife's Tale: the Life of Martha Ballard, Based on Her Diary, 1785-1812*. 1990.
- 2) Founder Clara Barton. Learn about the remarkable woman who led the American Red Cross for our first 23 years. <https://www.redcross.org/about-us/who-we-are/history/clara-barton.html>
- 3) Clara Barton Biography. Biography.com Editors The Biography.com Website. <https://www.biography.com/activist/clara-barton> Update: Jul 27, 2018
- 4) MLA- Michals, Debra. "Clara Barton." National Women's History Museum. National Women's History Museum, 2015. Date Accessed: Abr 2018 Chicago-Michals, Debra. "Clara Barton." National Women's History Museum. 2015. [www.womenshistory.org/education-resources/biographies/clara-barton](http://www.womenshistory.org/education-resources/biographies/clara-barton).
- 5) "Clara Barton Historic Site," National Park Service, 30 April 1998 [www.nps.gov/clba/house.htm](http://www.nps.gov/clba/house.htm) (7 February 2018).



# CLARA BARTON (December 25, 1821 - April 12, 1912)

---

- 6) "Clara Barton: Relief Organizer/Humanitarian."  
American Civil War Trust. Accessed January 31,  
2015.  
<http://www.civilwar.org/education/history/biographies/clara-barton.html>
- 7) Richardson, Sarah, and Linda Wheeler. "Clara Barton's missing soldiers office unveiled." *Civil War Times* 51.4 (2012): 14. *U.S. History in Context*. Accessed January 31, 2015.  
[http://ic.galegroup.com/ic/uhic/AcademicJournalsDetailsPage/AcademicJournalsDetailsWindow?failOverType=&query=&prodId=UHIC&windowstate=normal&contentModules=&display-query=&mode=view&displayGroupName=Journals&limiter=&currPage=&disableHighlighting=false&displayGroups=&sortBy=&search\\_within\\_results=&p=UHIC%3AWHIC&action=e&catId=&activityType=&scanId=&documentId=GALE%7CA295446220&source=Bookmark&u=ereader\\_his\\_gale&jsid=054733560a143dcd1fdefa5a3c99a91b](http://ic.galegroup.com/ic/uhic/AcademicJournalsDetailsPage/AcademicJournalsDetailsWindow?failOverType=&query=&prodId=UHIC&windowstate=normal&contentModules=&display-query=&mode=view&displayGroupName=Journals&limiter=&currPage=&disableHighlighting=false&displayGroups=&sortBy=&search_within_results=&p=UHIC%3AWHIC&action=e&catId=&activityType=&scanId=&documentId=GALE%7CA295446220&source=Bookmark&u=ereader_his_gale&jsid=054733560a143dcd1fdefa5a3c99a91b)
- 8) Weatherford, Doris. *American Women's History: An A to Z of People, Organizations, Issues, and Events*. New York: Macmillan General Reference, 1994.



# JOHN SNOW

(15 de marzo de 1813 - 16 de junio de 1858)

DRA. MARISOL SOLANO ROJAS

RESIDENTE 1ER. AÑO ANESTESIOLOGÍA

HOSPITAL GENERAL XOCO, SEDESA

mary\_solano88@hotmail.com

Resumen.

John Snow fue un médico inglés considerado el precursor y padre de la epidemiología moderna.

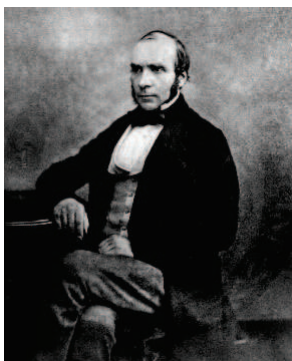
Otro ámbito en el que participó fue en el área de la anestesiología, a quien en el año de 1853 se le otorgó el título nobiliario de Sir debido a que dio un manejo anestésico a la reina Victoria para la atención de un parto sin dolor de su octavo hijo (Leopoldo de Albany) lo cual colaboró a la divulgación de esta técnica entre los médicos de la época.

## ABSTRACT.

John Snow was an English physician considered the forerunner and father of modern epidemiology.

Another area in which he participated was anesthesiology; in the year 1853 was granted the noble title of Sir because he gave anesthetic management to Queen Victoria to care a painless delivery of her eighth son (Leopoldo de Albany). This fact, contributed to the dissemination of this technique among doctors of the time.

**Key words:** John Snow, ether, chloroform



John Snow nació el 15 de marzo de 1813 en York (Inglaterra), sus padres fueron William y Frances Snow; su padre se trabajaba en los astilleros de carbón. Vivió su infancia en su ciudad natal, en el barrio más humilde, la cual era constantemente inundada por las lluvias y frecuentemente había epidemias y plagas.<sup>1-4</sup>

Desde su juventud demostró aptitud para las matemáticas.<sup>1-2</sup>

Estudió medicina y farmacéutica, en ésta época le tocó atender una epidemia de cólera en Killingworth.

Entre 1833 y 1836 fue asistente en la práctica, por primera vez en Burnopfield, y después en Pateley Bridge (North Yorkshire).

En 1836 empezó a trabajar en el Hunterian School of Medicine, en Londres, donde John Hunter, el cirujano más famoso de Inglaterra había reunido una enorme colección de rarezas médicas (esqueleto del gigante O'Brien y una minúscula acondroplásica), así como otras piezas anatómicas.<sup>5-8</sup>

Un año después, trabajó en el Hospital Westminster donde terminó su formación, siendo admitido como miembro del Colegio Real de Cirujanos de Inglaterra el 2 de mayo de 1838; graduándose en la Universidad de Londres en diciembre de 1844, en 1849 fundó la "Sociedad de Epidemiología" en el Colegio Médico de Londres y fue admitido en el Royal College of Physicians en 1850.

El uso de la anestesia fue demostrada por vez primera en Inglaterra en diciembre de 1846 por un odontólogo (James Robinson).

<https://www.cmaj.ca/content/178/13/1691.figures-only>

# JOHN SNOW

## (15 de marzo de 1813 - 16 de junio de 1858)

John Snow fue de los primeros médicos en el estudio y cálculo de dosis para la administración de cloroformo y éter como anestésicos para cirugías y había diseñado su propio inhalador para éter. Fue ampliamente reconocido como experto en el tema y en su práctica clínica se dedicó algún tiempo al uso de la anestesia.<sup>1-9</sup>

Su prestigio era tan grande, que la Reina Victoria solicitó sus servicios (para atención de trabajo de parto del príncipe Leopoldo en 1853 y de la princesa Beatriz en 1857) para atender el parto y la anestesiar con cloroformo (anestésico descubierto por James Young Simpson); aplicándola por medio de una mascarilla.

Publicó el artículo Sobre la inhalación de los vapores de éter en 1847, también publicó un pequeño libro de texto sobre la administración adecuada y los efectos de los vapores anestésicos. Posterior a su muerte se publicó el artículo El cloroformo y otros anestésicos, y su acción y de la Administración.

Aunque John Snow es más reconocido por sus contribuciones a la epidemiología, debido a un brote de cólera que hubo en una zona de Londres en 1854; ésta epidemia se desarrolló en Soho.

Snow interrogó a los vecinos afectados para analizar las coincidencias y lugares en común; quienes habían ingerido agua de una fuente en Broadwick (Broad Street). Demostró que el cólera era causado por el consumo de aguas contaminadas con materias fecales. Snow recomendó a la comunidad clausurar la bomba de agua, con lo que fueron disminuyendo los casos de la enfermedad.<sup>1-6</sup>

Publicó un informe en el Medical Times, detallando la ubicación de los fallecidos en un mapa, por lo que las autoridades clausuraron la bomba.

William Farr y otros criticaban a Snow, el no haber una explicación concreta del porqué de la diseminación. En 1866, Louis Pasteur difundió su teoría germinal de las enfermedades, por lo que Farr le concedió la razón a Snow, quien ya había fallecido por un accidente

Snow sentó las bases teórico-metodológicas de la epidemiología (método epidemiológico), el cual se ha usado investigar las causas, solucionar brotes de enfermedades transmisibles e investigación problemas de salud.

Snow permaneció soltero hasta su muerte; era vegetariano, abstemio y creía en el agua potable pura (por ebullición).

A los 45 años de edad sufrió un derrame cerebral mientras trabajaba en su oficina de Londres el 10 junio de 1858, del cual no se recuperó, falleciendo 6 de junio de 1858, siendo enterrado en el cementerio de Brompton<sup>6-10</sup>

Bibliografía.

- 1) <https://oftalmologoaldia.com/john-snow-y-los-inicios-de-la-epidemiologia/>
- 2) <http://www.fags.org/health/bios/38John-Snow.html>
- 3) Cerda J, Valdivia G. John Snow, la epidemia de cólera y el nacimiento de la epidemiología moderna. Rev Chil Infect 2007;24(4):331-4
- 4) Ramsay M. John Snow, MD: anaesthetist to the Queen of England and pioneer epidemiologist. Proc (Bayl Univ Med Cent) 2006;19: 24-8.
- 5) Newsom S W B. Pioneers in infection control: John Snow, Henry Whitehead, the Broad Street pump, and the beginnings of geographical epidemiology. J Hosp Infect 2006; 64: 210-6.
- 6) Doval H. John Show y la epidemia de cólera en Londres en 1854. Rev Arg Cardiol 2003; 71: 463-7.
- 7) Bingham P, Verlander N Q, Cheal M J. John Snow, William Farr and the 1849 outbreak of cholera that affected London: a reworking of the data highlights the importance of the water supply. Public Health 2004; 118: 387-94.
- 8) Brody H, Russell M, Vinten-Johansen P, Paneth N, Rachman S. Map-making and myth-making in Broad Street: the London cholera epidemic, 1854. Lancet 2000; 356:64-8.
- 9) Freirichs R R. John Snow. Los Angeles: UCLA Department of Epidemiology, School of Public Health. Disponible en [www.ph.ucla.edu/epi/snow.html](http://www.ph.ucla.edu/epi/snow.html) [consultado el 17/01/07].
- 10) John Snow Society. Home page. Disponible en [www.johnsnowsociety.org](http://www.johnsnowsociety.org) [consultado el 17/01/07].

# JOHN SNOW

## (March 15, 1813 - June 16, 1858)

DRA. MARISOL SOLANO ROJAS

RESIDENT 1ST. YEAR ANESTHESIOLOGY

HOSPITAL GENERAL XOCO, SEDESA

mary\_solano88@hotmail.com

### ABSTRACT.

John Snow was an English physician considered the forerunner and father of modern epidemiology.

Another area in which he participated was anesthesiology; in the year 1853 was granted the noble title of Sir because he gave anesthetic management to Queen Victoria to care a painless delivery of her eighth son (Leopoldo de Albany). This fact, contributed to the dissemination of this technique among doctors of the time.

**Key words:** John Snow, ether, chloroform



### BIOGRAPHICAL ASPECTS.

John Snow was born on March 15, 1813 in York (England), his parents were William and Frances Snow; his father worked in the coal yards. He lived his childhood in his hometown, in the most humble neighborhood, which was constantly flooded by rains and there were frequent epidemics and plagues.<sup>1-4</sup>

From his youth he showed aptitude for mathematics.<sup>1-2</sup>

He studied medicine and pharmaceuticals, at that time he had to attend a cholera epidemic in Killingworth.

Between 1833 and 1836 he was an assistant in practice, first at Burnopfield, and later at Pateley Bridge (North Yorkshire).

In 1836 he began to work at the Hunterian School of Medicine, in London, where John Hunter, the most famous surgeon in England, had assembled a huge collection of medical rarities (skeleton of the giant O'Brien and a tiny achondroplastic), as well as other anatomical pieces.<sup>5-8</sup>

A year later, he worked at Westminster Hospital where he finished his training. Later on May 2, 1838, he was admitted as a member of the Royal College of Surgeons of England; finally, he graduated from London University on December 1844. In 1849, he founded the "Society of Epidemiology" at the Medical College of London and was admitted to the Royal College of Physicians in 1850.

A dentist (James Robinson) first demonstrated the use of anesthesia in England on December 1846. John Snow was among the first physicians to study and calculate dosages for the administration of chloroform and ether as anesthetics for surgery and had designed his own inhaler for ether. He was widely recognized as an expert on the subject and in his clinical practice he devoted some time to the use of anesthesia.<sup>1-9</sup>

His prestige was so great that Queen Victoria requested her services (for the labor care of Prince Leopold in 1853 and Princess Beatrice in 1857) to attend the delivery and anesthetize

<https://www.cmaj.ca/content/178/13/1691.figures-only>

# JOHN SNOW

## (March 15, 1813 - June 16, 1858)

her with chloroform (an anesthetic discovered by James Young Simpson); applying it through a mask.

He published the article "On Inhalation of Ether Vapors" in 1847; as well as a small textbook on the proper administration and effects of anesthetic vapors. After his death, the article Chloroform and other anesthetics, and its action and the Administration, was published.

Although, John Snow is more recognized for his contributions to epidemiology, due to a cholera outbreak that occurred in an area of London in 1854; Soho.

Snow questioned affected neighbors to analyze the coincidences and places in common; who had ingested water from a fountain in Broadwick (Broad Street). He showed that cholera was caused by drinking water contaminated with fecal matter. Snow recommended that the community shut down the water pump, which reduced the cases of the disease.<sup>1-6</sup> A report in the Medical Times was published, detailing the location of the deceased on a map, so authorities shut down the bomb.

William Farr and others criticized Snow for not having a concrete explanation for the spread. In 1866, Louis Pasteur revealed his germ theory of disease, so, Farr agreed Snow, who had already died of a stroke.

Snow established the theoretical-methodological bases of epidemiology (epidemiological method), which has been used to investigate the causes, solve outbreaks of communicable diseases and research health problems.

Snow was a vegetarian, a teetotaler and believed in pure drinking water (by boiling). He never got married.

At the age of 45 he suffered a stroke while working in his London office on June 10, 1858, from which he did not recover, passing away on June 16, 1858, being buried in Brompton Cemetery.<sup>6-10</sup>

### Bibliography.

- 1) <https://oftalmologoaldia.com/john-snow-y-los-inicios-de-la-epidemiologia/>
- 2) <http://www.faqs.org./health/bios/38John-Snow.html>
- 3) Cerda J, Valdivia G. John Snow, la epidemia de cólera y el nacimiento de la epidemiología moderna. Rev Chil Infect 2007;24(4):331-4
- 4) Ramsay M. John Snow, MD: anaesthetist to the Queen of England and pioneer epidemiologist. Proc (Bayl Univ Med Cent) 2006;19: 24-8.
- 5) Newsom S W B. Pioneers in infection control: John Snow, Henry Whitehead, the Broad Street pump, and the beginnings of geographical epidemiology. J Hosp Infect 2006; 64: 210-6.
- 6) Doval H. John Show y la epidemia de cólera en Londres en 1854. Rev Arg Cardiol 2003; 71: 463-7.
- 7) Bingham P, Verlander N Q, Cheal M J. John Snow, William Farr and the 1849 outbreak of cholera that affected London: a reworking of the data highlights the importance of the water supply. Public Health 2004; 118: 387-94.
- 8) Brody H, Russell M, Vinten-Johansen P, Paneth N, Rachman S. Map-making and myth-making in Broad Street: the London cholera epidemic, 1854. Lancet 2000; 356:64-8.
- 9) Freirichs R R. John Snow. Los Angeles: UCLA Department of Epidemiology, School of Public Health. Disponible en [www.ph.ucla.edu/epi/snow.html](http://www.ph.ucla.edu/epi/snow.html) [consultado el 17/01/07].
- 10) John Snow Society. Home page. Disponible en [www.johnsnowsociety.org](http://www.johnsnowsociety.org) [consultado el 17/01/07].

# NORMAS PARA LOS AUTORES

El Boletín SOMAT es una publicación de la Sociedad Mexicana de Anestesiología en Trauma, A.C. digital, bimensual.

Publicará contribuciones de las secciones que abajo se indican escritas en Arial 12 puntos, 1.5 espacio, márgenes de 2.5 cm, sin sangría ni justificación derecha. Todos los escritos serán evaluados por pares.

I. Editoriales. Escrito por el editor o editores invitados.

II. Trabajos científicos (investigación).

III. Trabajos de revisión

IV. Reporte de casos clínicos

V. Perlas en el manejo del paciente con trauma

VI. Evaluación de casos

VII. Aspectos legales, éticos-bioéticos, riesgos profesionales del profesional de la salud

VIII. Historia, arte en la medicina

IX. Políticas de salud

X. Cartas al editor

\*\*\* Originales en español e inglés en el ámbito de las especialidades médicas (anestesiología, medicina crítica, urgencias médico quirúrgicas, trauma y ortopedia, cirugía general, rehabilitación, neurocirugía, imagenología), enfermería, medicina prehospitalaria relacionadas al manejo del paciente traumatizado y/o en estado crítico en particular y de otras áreas en general.

Todos los artículos deberán contar con una página inicial:

1. Título en español e inglés

2. Título breve en español e inglés

3. Nombre del autor (es) y cargos institucionales

4. Nombre, adscripción, teléfono, dirección postal, correo electrónico del autor principal y contacto y para correspondencia

5. Resumen en español e inglés. Máximo media cuartilla.

Palabras clave en español e inglés (se recomienda revisar Descripción en Ciencias de la Salud (DECS, <http://decs.bus.br/E/homepage.htm>) y del Medical Subject Headings del Index Medicus (<http://www.nlm.nih.gov/mesh/>).

5.1 Trabajos científicos de investigación. El resumen contará con:

\* Antecedentes

\* Material y métodos

\* Resultados

\* Conclusiones

5.2 Trabajos de revisión / Historia o Arte de la Medicina / Aspectos Legales, Éticos-Bioéticos, Riesgos Profesionales del Profesional de la Salud.

El resumen será en extenso

5.3 Casos clínicos

El resumen será en extenso

6. Desarrollo del trabajo (artículo)

Posterior al resumen y palabras clave:

6.1 Científicos / Investigación

- Introducción o antecedentes

- Material y Métodos

- Resultados

- Conclusiones

- Bibliografía

6.2 Trabajos de Revisión

- Cuadro de contenido

- Cuerpo del manuscrito:

--- Introducción

--- Antecedentes

--- Desarrollo del tema

- Bibliografía

6.3 Caso Clínico

- Introducción

- Reporte o descripción del caso

- Discusión

- Conclusiones

- Bibliografía

6.4 Evaluación de Casos

- Antecedentes

- Datos clínicos del paciente

- Preguntas diagnóstico y manejo

- Respuestas

- Resumen patología, diagnóstico y manejo

- Bibliografía

7. Fuentes de financiamiento en su caso

8. Posible conflicto de interés de los autores (en su caso)

9. Bibliografía.

Las referencias de artículos publicados de revistas, capítulos de libros y libros completos se referirán de acuerdo al estilo Vancouver ([www.icmje.org](http://www.icmje.org)).

# NORMAS PARA LOS AUTORES

Se indicará arábigamente y en forma consecutiva de acuerdo a la aparición en el texto.

a) Revistas periódicas

Kern SE, Xie G, White JL, Egan TD. A response surface analysis of propofol-remifentanyl pharmacodynamic interaction involunters. *Anesthesiology* 2004;100:1373-81 Referir el doi

b) Capítulos de libros.

Hoffman BB, Le antagonists. In: *The Pharmacological Basis of Therapeutics*. 8a Edition. Eds. Gilman AG, Rail TW, Nies AS. New York: Pergamon Press, 1990:229-43

c) Libros completos.

Boiselle PM, McCloud TC, Abbot GF. Thoracic imaging: case review. Philadelphia: Elsevier Mosby, 2001

d) Libros y artículos en internet. Agregar la fecha consultada, disponible en <http://www.....> y el doi...

10. Cuadros y figuras

Una por página, poniendo pie del cuadro o figura. Si es de alguna revista o libro poner de dónde se tomó y pedir la autorización del autor o editorial para publicación.

Enviar todos los artículos dirigidos a [somat.contacto@gmail.com](mailto:somat.contacto@gmail.com) en atención a Dr. Jaime Rivera Flores Editor del Boletín SOMAT.

# GUIDELINES AUTHORS

SOMAT Newsletter is a bimonthly digital publication of the Sociedad Mexicana de Anestesiología en Trauma, A.C.

SOMAT Newsletter accepts the following types of manuscripts, in Arial font size 12 points, 1.5 spacing and 2.5 cm margins, with no indentation or right justification. All manuscripts will be peer reviewed.

- I. Editorials. Written by the editor or guest editors.
- II. Scientific works (research).
- III. Review papers
- IV. Clinical cases
- V. Pearls in management of patient with trauma
- VI. Case evaluation
- VII. Legal, ethical-bioethical aspects, professional risks of the health professional
- VIII. History, art in medicine
- IX. Health policies
- X. Letters to the editor

\*\*\* Original texts in Spanish and English in medical specialties (anesthesiology, critical medicine, medical surgical emergencies, trauma and orthopedics, general surgery, rehabilitation, neurosurgery, imaging), nursing, medicine prehospital care related to patient management traumatized and / or critically ill in particular and of other areas in general.

All manuscripts should have the following sections:

Title page:

1. Original title in Spanish and English
2. Running title in Spanish and English
3. Authors' name and affiliation
4. Correspondence author: Name, affiliation, telephone, postal address and e-mail.
5. Summary: in Spanish and English. Maximum half page.

Keywords: in Spanish and English (it is recommended to review the **D e s c r i p t i o n i n H e a l t h S c i e n c e s ( D E C S , <http://decs.bus.br/E/homepage.htm>) and Medical Subject H e a d i n g s f r o m i n d e x m e d i c u s (<http://www.nlm.nih.gov/mesh/>).**

Summaries should follow the sequence of the main body of the text:

5.1. Scientific research manuscripts:

- \* Background
- \* Material and methods
- \* Results
- \* Conclusions

5.2. Review manuscripts / History or Art of the Medicine / Legal Aspects, Ethics-Bioethics, Professional Risks of the Health Professional.

Summary should be *in extenso*.

5.3. Clinical cases

Summary should be *in extenso*.

6. Manuscript preparation

The following requirements should be fulfilled after the summary and keywords:

6.1 Scientific / Research papers

- Introduction or background
- Material and methods
- Results
- Conclusions
- Bibliography

6.2 Review manuscripts

- Table of contents
- Manuscript:
  - Introduction
  - Background
  - Development
- Bibliography

6.3 Clinical Case

- Introduction
- Report or description of the case
- Discussion
- Conclusions
- Bibliography

6.4 Case Evaluation

- Background
- Clinical data of the patient
- Diagnostic and management questions
- Answers
- Summary pathology, diagnosis and management
- Bibliography

7. Funding sources and conflict of interest declarations.

8. Bibliography

References to articles published in journals, book chapters and complete books should follow the standards indicated by the International Committee of Medical Journal Editors, Vancouver style ([www.icmje.org](http://www.icmje.org)), each of them numbered and ordered sequentially as they appear in the text with consecutive Arabic numerals.

Example:

a) Periodical journals

Kern SE, Xie G, White JL, Egan TD. A response surface analysis of propofol-remifentanyl pharmacodynamics involunters interaction *Anesthesiology* 2004;100:1373-81 Refer the doi

b) Book chapters.

Hoffman BB, Le antagonists. In: *The Pharmacological Basis of Therapeutics*. 8th Edition. Eds. Gilman AG, Rail TW, Nies AS. New York: Pergamon Press, 1990:229-43



# GUIDELINES AUTHORS

---

c) Complete books.

Boiselle PM, McCloud TC, Abbot GF. Thoracic imaging: case review  
Philadelphia: Elsevier Mosby, 2001

d) Books and articles on the internet:

Kern SE, Xie G, White JL, Egan TD. A response surface analysis of propofol-remifentanyl pharmacodynamics involunters interaction  
Anesthesiology 2004;100;1373-8. Available from:  
<http://anesthesiology.pubs.asahq.org/article.aspx?articleid=1943590>

9. Artwork and figures

One figure per page and with a “descriptive legend” for each one is required. If it was taken from another journal or book, a letter of approval for its use must be attached.

All submissions should be sent to SOMAT Newsletter:  
[somat.contacto@gmail.com](mailto:somat.contacto@gmail.com) in attention to Jaime Rivera Flores  
MD Editor.



DE ANESTESIOLOGÍA

SOCIEDAD MEXICANA



EN TRAUMA, A.C.

página web: [www.somat.org.mx](http://www.somat.org.mx)  
<http://www.somat.org.mx/index.php/boletin>