

Palabras Clave

La anestesia en Latinoamérica

La anestesia en el siglo XIX

Éter y cloroformo - Historia de la Anestesia

 aventurini@anestesiologo.org**Dr. Adolfo H. Venturini**

Consultor Honorario del Museo de la Asociación de Anestesia, Analgesia y Reanimación de Buenos Aires (AAARBA) y del Museo de Historia de la Medicina de la Facultad de Medicina, UBA.
Docente de la Carrera de Médico Especialista en Anestesia, UBA (Historia de la Medicina).

El comienzo de la Etapa Anestésica Latinoamericana - Revisión Histórica

Antecedentes

La década de 1840 fue una de las más importantes y significativas, no solo de la Historia de la Medicina sino de la Historia Universal.

Entre los años 1842-47 sucedieron hechos relevantes en EE.UU. y en Escocia, respecto al tratamiento del dolor quirúrgico. En un quinquenio se logró lo que no se pudo hacer en milenios. La anestesia (neologismo creado en 1846 por el médico y escritor estadounidense Oliver Wendell Holmes) se había convertido en realidad.

El 30 de marzo de 1842 el médico cirujano Crawford Williamson Long (1815-1878), nacido en Georgia, EE.UU., utilizó el éter con éxito para extirpar un pequeño tumor del cuello al paciente James M. Venable en Jefferson, Georgia. Long tiene el mérito de haber practicado la primera anestesia general a un paciente que debía ser intervenido quirúrgicamente, pero cometió el error de comunicarlo en diciembre de 1849.

Como reconocimiento, el Presidente George Bush firmó una ley el 30 de octubre de 1990 por la cual "el 30 de marzo se instituye el Día Nacional del Médico". Importante destacar que EE.UU. valoró a la primera cirugía con un paciente anestesiado, como el más importante de todos los procedimientos médicos.

El 16 de octubre de 1846 el dentista William Thomas Green Morton (1819-1868), nacido en Charlton, Massachusetts, EE.UU., aplicó el éter exitosamente para que el cirujano John Collins Warren resecara una malformación venosa congénita inframandibular izquierda al paciente Edward Gilbert Abbott en el Massachusetts General Hospital de Boston. El cirujano Henry Jacob Bigelow, que presenció la operación, publicó la anestesia efectuada por Morton en el *Boston Medical and Surgical Journal* el 18 de noviembre de 1846 con el título "*Insensibility during surgical operations produced by inhalation*".

Es por ello, que el 16 de octubre celebramos en todo el mundo el “Día del Anestesiólogo”.

El 4 de noviembre de 1847 el médico obstetra James Young Simpson (1811-1870), nacido en Bathgate, Edimburgo, Escocia, experimentó el cloroformo en sí mismo y en sus ayudantes Matthews Duncan y Geoge Keith. El 8 de noviembre lo utilizó en clínica y dos días después lo comunicó a la *Edinburgh Medical and Chirurgical Society*. Simpson tuvo que soportar rigurosos ataques del punto de vista teológico por aliviar el dolor del parto (Génesis, Capítulo 3, Versículo 16).

Las primeras anestесias con el éter en Latinoamérica: año 1847

Pocos meses después de la exitosa anestesia practicada por Morton el 16 de octubre de 1846, el éter comenzó a usarse en Latinoamérica.

- **Cuba:** 11 de marzo de 1847. El médico cirujano cubano Vicente Antonio de Castro y Bermúdez (1809-1869) anestesió con éter¹ –146 días después de la anestesia de Morton– a un paciente de 18 años para evacuarle un hidrocele bilateral en el “Hospital San Juan de Dios” de La Habana.
- **México:** 29 de marzo de 1847 (no está establecida la fecha exacta)². Durante el conflicto militar entre México y EE.UU., el médico cirujano militar estadounidense Edward Hall Barton (1794-1859) administró el éter³ en el “Hospital de Veracruz”, México, para operar un soldado de origen alemán que accidentalmente se hirió con un mosquete (antigua arma de fuego, más larga y de mayor calibre que un fusil, que se cargaba por la boca). El 4 de junio de 1847, el médico cirujano mexicano José Matilde Sansores⁴ en el “Hospital General de San Juan de Dios”, Mérida, México, donde era Director, empleó el éter para realizar una amputación del miembro superior izquierdo al paciente José María Juchim, herido a consecuencia de la explosión de una bomba. El aparato empleado, preparado artesanalmente por Sansores, consistía en un frasco de vidrio de boca ancha donde se colocaron pedazos de esponja embebidos con el éter y cuya tapa estaba atravesada por dos tubos. Diversas publicaciones dan a la anestesia con éter de Sansores como la primera realizada en México. La anestesia practicada por el estadounidense Barton, si bien fue durante un conflicto militar y la fecha no se sabe con precisión, se realizó en México y fue anterior a la del mexicano Sansores; por lo tanto, se debería considerarla como la primera.
- **Perú:** 29 de abril de 1847. El médico cirujano peruano Julián Sandoval y Bravo (1808-1902) en la antigua botica de Mr. Remy, Lima, Perú, administró

éter a un joven para ser operado de una doble fractura de húmero derecho a nivel del cuello y tercio inferior con varias esquirlas. Para ello preparó un frasco en cuyo fondo colocó una esponja embebida en éter sulfúrico. La parte superior la cerró permitiendo la salida de dos tubos, uno de ellos de 60 cm de longitud para inhalar, y el otro conectado a un fuelle para formar una corriente de vapor del anestésico líquido. Pocos minutos después de respirar los vapores del éter le fueron reducidas las fracturas y se le colocó un vendaje de yeso. El paciente luego de ser sacado al patio despertó sin dolor no recordando lo que había pasado.

El testimonio valedero e indiscutible es la nota periodística del diario "El Comercio" de Lima⁵, que cuatro días después, el día lunes 3 de mayo, publicó la noticia con el título "Primer ensayo de eterización en esta Capital". Esta es la primera anestesia general realizada en Sudamérica.

- **Uruguay:** 2 de mayo de 1847. El médico argentino Patricio Ramos⁶ durmió con éter en el "Hospital de Caridad" de Montevideo a un soldado de nombre Pedro Rivas, de 42 años, herido accidentalmente mientras manipulaba un cañón. La operación la realizó el cirujano nacido en Francia y graduado en la Facultad de Montpellier, Adolfo Brunel, y fue una amputación en el tercio inferior del brazo derecho, que duró cuatro minutos. Cuando despertó, el paciente manifestó que sintió muy poco dolor. El éter fue preparado en la Botica de Julio Lenoble y Domingo Parodi de Montevideo. El aparato para anestesiarse fue confeccionado artesanalmente, y consistía en una vejiga animal (Posiblemente de cerdo o de cordero) a la cual se le adaptó un tubo de 65 cm de longitud que terminaba en una boquilla. La vejiga se cargó con una onza (28,7 gramos aproximadamente) de éter⁷.
- **Brasil:** 20 de mayo de 1847. El médico brasileño nacido en Portugal Roberto Jorge Haddock Lobo (1817-1869)⁸ y el médico brasileño Domingos Marinho de Azevedo Americano (1813-1851)⁹ administraron éter con fines experimentales al estudiante de medicina Francisco d'Assisi Paes Leme¹⁰ en el "Hospital Militar da Guarnição da Corte" de Río de Janeiro. Este ensayo fue publicado: "As experiencias insensibilizantes do éter".
- **Argentina:** Agosto de 1847. El médico y cirujano dental estadounidense Jacob Merrill Tewksbury (1814-1877)¹¹ administró el éter a un paciente de sexo masculino de alrededor de 30 años para operarlo de estrabismo convergente en su consultorio en la calle Perú de Buenos Aires. Fue ayudado por el médico francés Teodoro Aubain (1814-1896). La analgesia fue buena y no hubo complicaciones anestésicas ni quirúrgicas.

Testimonio es el periódico *"British Packet and Argentine News"*¹² de Buenos Aires, que en su edición del día sábado 4 de septiembre de 1847, en las páginas 1 y 2 publicó la noticia. El título fue *"Vapour of ether"* y el subtítulo *"To prevent pain in surgical operations"*. El periodista escribió "Unos días atrás fuimos testigos de una corrección de estrabismo en un paciente que estaba bajo la influencia narcótica del vapor de éter". Por lo tanto, la anestesia se pudo haber realizado durante los últimos días de agosto.

Tewksbury nació en Oxford, Maine, EE.UU. Se graduó en medicina (MD) en 1836 en el *Bowdoin College*. Revalidó su título en 1844 en la Facultad de Medicina de Buenos Aires. Regresó el 26 de septiembre de 1849 a San Francisco, EE.UU., atraído por la "fiebre del oro", luego de casarse con la argentina Emilia Sutton.

- **Guatemala:** 30 de noviembre de 1847. El médico cirujano guatemalteco José Enrique Luna¹³ empleó el éter en el "Hospital General San Juan de Dios" de Guatemala, para realizar exitosamente la amputación de un dedo de la mano al paciente Urbano Panigua.
- **Venezuela:** Año 1847. No se menciona el día, el mes, ni la operación. El médico Blas Valbuena¹⁴ aplicó el éter a un paciente de sexo masculino en la ciudad de Maracaibo.

Las primeras anestесias con el cloroformo: año 1848

- **Uruguay:** 11 de febrero de 1848. El médico cirujano Fermín Ferreira¹⁵, nacido en Bahía, Brasil y graduado en 1829 en la Facultad de Medicina de Buenos Aires, utilizó el cloroformo mediante una esponja para dormir a José Silva y luego operarlo de fimosis, en el "Hospital de Caridad" de Montevideo.

El farmacéutico francés Francisco Constantino Thiballier preparó el cloroformo en la Botica de Julio Lenoble y Domingo Parodi de la mencionada ciudad, donde el año anterior se había elaborado el éter.

- **Cuba:** 1848, día y mes inciertos (enero o febrero). El médico cirujano cubano Nicolás J. Gutiérrez aplicó el cloroformo en La Habana a una paciente para la extirpación de un tumor de mama. El informe de la Comisión de Historia de Cuba¹⁶ dice "que la aplicación tuvo lugar entre el 26 de enero y el 13 de febrero de 1848", luego que "no existe en la literatura médica ni en los diarios de la época, informes de esta operación" y más adelante que "el 13 de febrero se manifiesta en el Diario de La Habana, que se ha comenzado a usar el cloroformo en esta ciudad".

- **Argentina:** Junio de 1848. El médico cirujano inglés John William Mackenna¹⁷ (Doctorado en Inglaterra con reválida en la Facultad de Medicina de Buenos Aires en 1840) utilizó el cloroformo en una paciente de sexo femenino para una operación de osteoclasia del fémur en el “*British Medical Dispensary*” de Buenos Aires (A partir de 1853 se llamó Hospital Británico).

El periódico “*British Packet and Argentine News*” de Buenos Aires, el sábado 8 de julio de 1848 publicó el informe que leyera Mackenna el 18 de junio durante la asamblea anual llevada a cabo en el mencionado hospital, informando del uso del éter y luego del cloroformo en una paciente con el fémur fracturado. Lamentablemente el cirujano no dice ni el día ni el mes de su realización. El cirujano argentino Oscar A. Vaccarezza, importante historiador de la medicina de Buenos Aires, escribió: “Destacamos que en este informe de Mackenna no surge, en ninguna forma la fecha de esas primeras anestésias”¹⁸.

- **Chile:** Octubre de 1848. El médico cirujano argentino Francisco Javier Villanueva¹⁹, Jefe del Servicio Sanitario de la Armada de Chile, en el mes de octubre administró el cloroformo para practicar una amputación de miembro superior en la ciudad de Valparaíso. El diario “*El Mercurio*” de Valparaíso, en su edición del 23 de octubre, publicó la noticia con el título “Brillante éxito del cloroformo” informando que “Había sido conducida al hospital con un brazo hecho pedazos de una caída, una mujer de 90 años de edad. El Dr. Villanueva decidió hacerle la amputación del brazo con el auxilio del cloroformo, que tuvo efecto sin el menor dolor de la paciente, quien hoy a los 15 días se halla ya casi totalmente restablecida”.
- **Brasil:** Año 1848. El médico obstetra Rodrigo de Bivar²⁰, Jefe de la “*Enfermaria de Parturiente*” de Río de Janeiro aplicó el cloroformo a una parturienta, no figurando el día ni el mes.

Discusión

Cuando se describen las primeras anestésias realizadas en Latinoamérica, se nombra generalmente un solo médico. Entonces, no sabemos si se desempeñó como eterista o cloroformista (anestesiólogo) y luego como cirujano, o si delegó la administración del anestésico a un colaborador. ¿Cómo haría un médico para hacer una anestesia, no conociendo ni teniendo experiencia con nuevos fármacos como el éter y el cloroformo, para luego practicar la operación?

En cambio, en Montevideo sabemos quién administró el éter y quién realizó la intervención quirúrgica. Es por ello, que Patricio Ramos está considerado en Uruguay como el “primer anestésista”.

Resumen

Meses después de la anestesia realizada por Morton en 1846, el éter se usó con éxito en diversos países de Latinoamérica. Lo mismo sucedió con el cloroformo luego de la introducción por Simpson en 1847. En algunos casos, como en Montevideo, tanto el éter como luego el cloroformo fueron preparados por farmacéuticos en la botica de la ciudad. La aportación de los médicos latinoamericanos para suprimir definitivamente el dolor quirúrgico fue relevante y concluyente.

Referencias Bibliográficas

1. Vilaplana Santaló CA. Cuba-México, una fraternidad de siglos en la historia de la Anestesiología Latinoamericana. *Rev Mex Anest*, 2012, 35: 203-14. [Volver](#)
2. Bandera B. Historia de la Anestesiología en México, evolución, desarrollo y futuro. *Rev Mex Anest*, 1960, 47: 83-94. [Volver](#)
3. García Hinojosa A et al. Apuntes Históricos de la Anestesiología en México. *Rev Mex Anest*, 1999, 3: 92-108. [Volver](#)
4. Sáenz Larrache C. ¿Es la Primera Anestesia por Inhalación Administrada en Yucatán, la Primera en la República Mexicana? *Rev Mex Anest*, 1985, 8: 151-54. [Volver](#)
5. Primer ensayo de eterización en esta Capital, Diario El Comercio, Lima, lunes 3 de mayo de 1847. [Volver](#)
6. Pernín A, Vega DE. Historia de la Anestesia en el Uruguay, Montevideo, Roche, 1981, 2. [Volver](#)
7. Historia de la Anestesia en el Uruguay: Prolegómenos. Etapa inicial. www.clasa-anestesia.org/search/apendice/comision_historia/uruguay. Acceso: 25/03/2013. [Volver](#)
8. Meira DG. Contribución a la Historia de la Anestesia en Brasil: Chronicles, Río de Janeiro, Guanabara, 1968, 92-94. [Volver](#)
9. Dicionário Histórico-Biográfico das Ciências da Saúde no Brasil (1832-1930), Casa de Oswaldo Cruz/Fiocruz. [Volver](#)
10. Reis Junior AD. O primero a utilizar anestesia em cirurgia nao foi um dentista. Foi o médico Crawford Williamson Long. *Rev Bras Anest*, 2006, 56: 304-24. [Volver](#)
11. Venturini AH. La Primera Anestesia en Buenos Aires. *Rev Argent Anest*, 2006, 64: 150-8. [Volver](#)
12. Vapour of Ether, Periódico British Packet and Argentine News, Buenos Aires, 4 de septiembre de 1847, 1-2. [Volver](#)
13. Historia de la Anestesia en Guatemala, 1846-1945. http://www.clasa-anestesia.org/search/apendice/comision_historia/guatemala/1846-1945.htm. Acceso: 26/03/13. [Volver](#)
14. Sánchez Silva D. Dos momentos históricos en la Anestesiología Venezolana. *Rev Soc Venez Hist Med*, 2009, 58 (1-2): 28-33. [Volver](#)
15. Pernín A, Vega DE. Historia de la Anestesia en el Uruguay, Montevideo, Roche, 1981, 2-3. [Volver](#)
16. Historia de la Anestesia en Cuba. Uso de la Anestesia por Cloroformo. http://www.clasa-anestesia.org/search/apendice/comision_historia/cuba/uso_anestesia_cloroformo.htm. Acceso: 25/03/2013. [Volver](#)
17. Vaccarezza OA, Lapunzina E. Historia de la Cirugía, Primer Congreso Hispanoamericano de Historia de la Medicina, Buenos Aires, 1982, Actas, 459-64. [Volver](#)
18. Vaccarezza OA. Apuntes para la Historia Porteña de la Anestesia Quirúrgica en el Siglo XIX, Primer Congreso Nacional de Historia de la Medicina Argentina, Buenos Aires, 1968, Actas, 225-38. [Volver](#)
19. Muñoz E et al. Los Orígenes de la Anestesia en Chile, Revisión Histórica. *Rev Chil Cir*, 2000, 3: 305-12. [Volver](#)
20. Becerra do Vale N. Sesquicentenario da Anestesia Obstétrica, *Rev Bras Anest*, 1998, 5: 424-40. [Volver](#)

Recibido: 25-04-13**Aceptado:** 17-05-13**Conflicto de intereses:** Ninguno declarado