

Descubrimiento de la anestesia, pioneros, polémica, el precursor

Dr. Claudio Aoiin Soulie

RESUMEN

Esta presentación tiene por objeto exponer la polémica que se originó por el descubrimiento de la anestesia en el ser humano en la década de los 40, en el siglo XIX. Quienes fueron los pioneros de la misma, establecer el precursor y quien por primera vez la realizó.

La sola idea de someterse a una intervención quirúrgica era aterradora, estar atenazado por los llamados hombres fuertes mientras el bisturí cortaba la piel y continuaba su rumbo, causando dolores insufribles, por lo cual el cirujano debía actuar con la máxima rapidez para acortar aquel brutal momento, por otra parte, no raramente el intenso dolor desencadenaba un estado de shock que terminaba con la vida del paciente.

El riesgo operatorio disminuyó grandemente, gracias a las comunicaciones de Lister y Semmelweis, el primero mediante las pulverizaciones de ácido fénico y su empleo en las heridas, el segundo en

DOI: <https://doi.org/10.59542/CRANM.2024. XXXI.11>

ORCID: 0009-0004-1128-1212
Academia Nacional de Medicina
Individuo de Número Sillón XXVI

evitar la contaminación de estas; quedaba un gran escollo por eliminar, el dolor durante la intervención.

Se hace un relato de los diversos pioneros de la anestesia, Wells, Jackson, Morton y Crawford Long; se crea una disputa sobre quien fue el precursor de esta y diversas situaciones que se crearon sobre el particular. El porqué de la difusión de uno de ellos y la aclaratoria sobre de quien recae ese extraordinario beneficio para la humanidad.

Palabra clave: Anestesia, pioneros, precursor.

SUMMARY

This presentation aims to expose the controversy that originated from the discovery of anesthesia in humans in the 1940s, in the 19th century. Who were the pioneers of it, who established the precursor and who carried it out for the first time?

The mere idea of undergoing a surgical intervention was terrifying, being held by the so-called strong men while the scalpel cut the skin and continued its course, causing unbearable pain, so the surgeon had to act as quickly as possible to shorten that brutal moment. On the other hand, the intense pain often triggered a state of shock that ended the patient's life.

The operative risk was greatly reduced, thanks to the communications of Lister and Semmelweis, Lister by spraying carbolic acid and using it on wounds, Semmelweis by avoiding their contamination; There was still a big obstacle to eliminate: the pain during the intervention.

An account is given of the various pioneers of anesthesia, Wells, Jackson, Morton and Crawford Long; a dispute is created about who was the precursor of anesthesia and various statements were created on the matter. The reason for the diffusion of one of them and the clarification on who is responsible for this extraordinary benefit for humanity.

Keyword: Anesthesia, pioneers, precursor.

El dolor convertía el acto quirúrgico en un infierno al que no querían someterse los enfermos, debido a los insufribles dolores que produce la marcha del bisturí. Los cirujanos debían proceder con suma rapidez para que el doloroso momento pasara cuanto antes, no raramente el intenso dolor producía estado de shock terminando con la vida de los pacientes.

William Morton

William Morton había nacido en Charlton, Massachusetts el 16 de julio de 1819 (1), se dedicó al estudio de la Odontología en el ejercicio de esta obtuvo notable éxito, ingresó como estudiante de medicina de la universidad de Harvard, Morton se había interesado sobre los efectos del éter, era tanto su interés sobre la anestesia que consultó sobre el particular con su profesor de química Charles Jackson.

Se cuenta que en una partida de naipes Jackson y un farmacéuta de apellido Burnell (2) habían caído en sopor por casualidad, cuando el juego se efectuaba junto a un mechero que había sido cargado con éter en vez de alcohol para calentar el té que estaba en una olla. Jackson le aconsejó a Morton colocar el éter en forma local en las piezas dentales, sin embargo, al odontólogo lo que le interesaba era la anestesia general.

Morton había tomado la idea de Horace Wells quien, a finales de diciembre 1844, cuando un estudiante fracasado Garnerd Colton (3) llegó a Hartford en un circo pequeña ciudad entre Boston y Nueva York, queriendo impresionar en una conferencia mostrando los efectos del óxido nitroso, gas hilarante. Los presentes no dejaban de reír, uno de ellos se golpeó fuertemente, Wells le preguntó si no le molestaba y la persona dijo no sentir nada. Colton tenía molestia en la muela del juicio Wells tuvo un relámpago de luz creativa y pensó que tenía la solución para el problema de Colton, efectivamente extrajo la pieza dental sin dolor. Wells extrae 14 piezas dentales sin dolor, le preguntaron porque no patenta su invento declaró que verse libre de dolor debe ser tan gratuito como el aire consultaron con el químico más prestigioso de la ciudad Charles Jackson, este consideró el método muy peligroso y desaconsejó su uso; decidieron acudir al doctor John Warren quien les

organizó una demostración a Wells, en el Mass General, el cual fue un fracaso. Wells se retiró deprimido, pero Morton tuvo otra oportunidad.

En diciembre de 1844 Morton ensayó las inhalaciones de éter en perros, gatos, gallinas, ratas incluyendo su perro un labrador, luego se convino con dos jóvenes odontólogos quienes lo mismo que él se sometió a la narcosis con éter. El 30 de septiembre de 1846 acudió a su consulta el músico Eben Frost (4), presentando un dolor muy agudo producido por una infección purulenta en una muela. Frost accedió a someterse al tratamiento mediante el uso del éter. Morton procedió a extraer la pieza dental bajo anestesia para lo cual aplicó sobre la nariz y boca del paciente un pañuelo empapado en éter, realizando la intervención en algo más de un minuto, sin que el paciente manifestara ninguna molestia. Este hecho fue publicado al día siguiente en el Boston Daily Journal (5).

Morton se hizo construir un aparato para inhalaciones de los pacientes, angustiado por la posibilidad de que su invento le fuera sustraído, intentó patentar el éter con el nombre de Letheon que en griego significa olvido, se descubrió que mezcló el éter con diferentes sustancias.

Se dirigió al Profesor jefe del Servicio de Cirugía en la Escuela de Medicina de Harvard Profesor John Collins Warren (5) a quien pidió permiso y convenció para hacerle una demostración de su método en una operación quirúrgica, la petición fue aceptada, luego de los argumentos expuestos por Morton, se señaló el 16 de octubre de 1846 para la experiencia.

En el día señalado se hallaban en el anfiteatro numerosos espectadores. Se había corrido la voz de que un estudiante de segundo año de medicina había descubierto un método para suprimir el dolor durante las operaciones. Todo estaba listo: cirujano, ayudantes, enfermo y hombres fuertes que debían de sostener al enfermo durante el período inicial de excitación de la anestesia o falla de la misma. Morton se demoraba (6) y en el momento en que Warren iba a iniciar la operación, aquel llegó. Se había retrasado para arreglar un detalle del aparato. “Señor su enfermo está listo” dijo el cirujano a Morton.

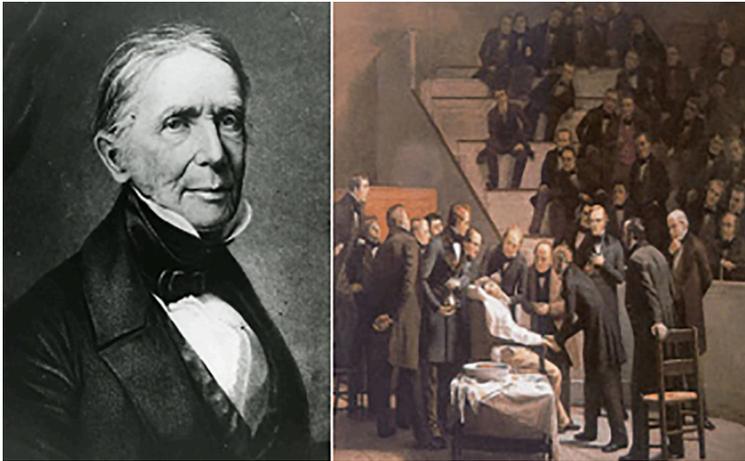


Figura 1.2. Dr. John Warren (1778–1856). Cirujano norteamericano que participa en las primeras anestias etéreas con éxito y quirófano <https://drlancina.blogspot.com/2014/03/la-historia-de-la-anestesia-la.html>.

Este comenzó a trabajar. Pocos minutos después el enfermo perdió la conciencia. Morton levantó entonces la cabeza y dijo: “Dr. Warren su enfermo está listo” no fueron necesarios los hombres fuertes. Dio comienzo a la operación, que consistía en extirpar un tumor en el lado izquierdo del cuello. El enfermo de nombre Gilbert Abbot (5), que padecía tuberculosis, respiraba tranquilamente sin dar señal alguna de sufrimiento. Al terminar la operación el cirujano se volvió al asombrado auditorio, diciendo: “*Gentlemen, this is no humbug*”. Caballeros esto no es un engaño. Henry Bigelow un eminente cirujano que estaba presente, dijo: “Hoy he visto algo que dará la vuelta al mundo” Warren escribió después “Se ha abierto una nueva era para el cirujano operador”.

Bigelow (6) comunicó al mundo científico, los resultados de la primera narcosis etérea, él había realizado una amputación en una pierna el 7 de noviembre. En diciembre de 1846, Robert Liston, en Londres

practicó bajo anestesia una amputación de muslo, sin sufrimiento al enfermo. Un mes más tarde, Malgaigne informó a la Academia de Medicina de París, sobre el resultado de las tres primeras narcosis etéreas por él practicadas. Demme, en Berna, informó el 23 de enero de 1847 sobre su primera experiencia, para lo cual empleó una vejiga animal, llena de sus cinco sextas partes de aire, y a la cual agregaba una onza de éter. Ya la anestesia era conocida en todo el mundo y beneficiaría a millones de personas.

Sin embargo, Jackson que había aconsejado a Morton reclamó la paternidad del invento, igual que Wells.

El Gobierno había ofrecido una recompensa en dinero que alcanzaba la suma de 200 000 dólares para quien realizara el descubrimiento operativo de la anestesia.

La querrella llegó a la Academia de Medicina de Francia y al Senado de Estados Unidos. Wells enloqueció y se suicidó en 1848. En realidad, Wells se encontraba adicto con el gas en forma personal durante una semana cayendo en una fase de estupor, salió a la calle y les lanzó ácido sulfúrico en el rostro a dos prostitutas, fue arrestado en New York. Cuando Wells recuperó la lucidez y se dio cuenta de lo que había realizado inhaló cloroformo y se cortó la arteria femoral con una navaja barbera, falleciendo por hemorragia sin sentir dolor.

Morton en vida recibió diversos reconocimientos, en 1852 el título honorario de la Universidad de Medicina de Washington, luego el del Colegio de Médicos y Cirujanos de Baltimore, en 1862 se unió al ejército del Potomac y atendió a más de 2 000 soldados brindándoles anestesia.

Jackson y Morton mantuvieron una disputa jurídica durante más de 20 años, en el cual Morton se arruinó y no se logró ningún dictamen favorable a ninguno de los dos.

Morton, no tuvo por su descubrimiento, el éxito material que esperaba. Murió en 1868, a los cuarenta y nueve años, pobre y amargado, víctima de un accidente cerebro vascular.

Su tumba está ubicada en el cementerio de Mt. Auburn, cerca de Boston. Sobre ella, los cirujanos de Boston erigieron un monumento

con la siguiente inscripción, escrita por el Dr. Henry Bigelow: “William T.G. Morton. Inventor y revelador de la anestesia por inhalación. Antes de él, en todas las épocas, la cirugía era agonía. Por él, el dolor en la cirugía fue prevenido y anulado. Desde él, la ciencia domina el dolor”.



Figura 3. Mausoleo de William Morton.

Crawford W. Long

Crawford Williamson Long, nació en Danilsville, Estado de Georgia, hijo de James Long y Elizabeth Ware Long (7), familia acaudalada, quienes se esmeraron por la educación de su hijo, quien alternaba sus estudios con el deporte, realiza sus estudios en la universidad de Pennsylvania, donde entra en contacto con médicos prominentes entre ellos el doctor George Grant cirujano reconocido en Georgia, se gradúa en 1839. Realiza un viaje de perfeccionamiento médico en Nueva York, durante 18 meses, regresando a Jefferson Georgia, donde contrae matrimonio con Carolina Swain en 1842.

En esa época era frecuente realizar fiestas y reuniones sociales en las cuales se inhalaba éter para uso recreativo. Para el momento Long era soltero, tenía 26 años. Observó que en esas reuniones las personas bajo el efecto del gas inhalante tropezaban, trastabillaban, se caían, sin presentar dolor, Long pensó que potencialmente el éter, se podría usar en cirugía por sus cualidades indoloras ante contusiones y pinchazos. En un evento recreativo conoció a una persona de nombre James Venable, quien presentaba dos tumores en el cuello y que deseaba que se los extirparan, pero no se decidía por miedo al dolor. El doctor Long que había experimentado con diversos animales vio la oportunidad de poner en práctica su hipótesis y llegó a un acuerdo con Venable, de forma que el 30 de marzo de 1842 procedió a realizar el procedimiento de recesión de uno de los tumores con éxito y sin dolor (8), esto lo realizó en su consultorio con tres personas presentes como testigos cuyos nombres eran Andrew Thurmond, William Thurmond y Edmond Rawl. El realizó el procedimiento tomando el pulso con una mano y con la otra colocaba el pañuelo sobre la boca y nariz del paciente y a la semana, extirpó el segundo con igual éxito. Igualmente intervino a un niño (9), hijo de un esclavo que había sufrido una quemadura en los dedos de un pie, procediendo a amputar el primer dedo con éter y el segundo dedo sin anestesia el niño empezó a dar gritos, Long procedió a terminar con anestesia; eso fue para él una prueba de que no existía mesmerismo o algún poder sobrenatural. Long había detenido su actividad médica, acusado por grupos radicales de practicar el mesmerismo, tener poderes diabólicos o hipnosis.

Long reinició su método en diversas operaciones que incluían amputaciones y su práctica obstétrica. En la guerra de Secesión el atiende a los soldados de ambos bandos.

Con su criterio científico el deseaba reunir una casuística numerosa para la publicación de ese extraordinario acontecimiento, el transmite a sus colegas su experiencia. Inicialmente hay escepticismo a que con un simple pañuelo impregnado con éter se pueda pasar un bisturí en un ser humano sin dolor.

Crawford Long está al tanto de los escritos de Morton y Wells y los reclamos de Jackson, todos ellos en procura del reconocimiento de ser los primeros en anestesiarse a las personas y los 200 mil dólares que había ofrecido el gobierno de Estados Unidos y los 10 000 francos de la Academia de Medicina de Francia.

Me quedé atrás siendo el primero, le dice a su esposa Carolina, ella lo exhorta a demostrar que es el verdadero creador de la anestesia. Poco a poco Long va recabando pruebas, pacientes que dan fe y fecha que fueron intervenidos sin dolor, facturas, cartas de otras personas en que afirman que fueron operados por el Dr. Long, todo lo cual es notariado; diversos colegas atestiguan los hechos mencionados.

Charles Jackson, viaja al Estado de Georgia con el pretexto de localizar unas minas de oro, en realidad desea hablar con el Dr. Crawford Long, lo encuentra en Atenas pueblo donde se ha mudado Long con su familia, allí acontece una entrevista entre ambos. Long le muestra la documentación que posee sobre los casos intervenidos con el éter, Jackson permanece dos días en el sitio entrevistando y revisando las historias médicas, los testigos y los médicos; afirma que todo le parece convincente y le pregunta, por qué no se puso en contacto con él, trata de engañar a Long y le afirma que la idea del éter es de él, desde el año 1838, le reconoce que la primera intervención con el gas fue realizado por Long, le propone una alianza para llevar el caso a los estados del norte y a la Academia de Ciencias de París. Long maneja la situación con sutileza y le afirma que él le va a demostrar ser el inventor de la anestesia. Jackson regresa a Boston, él había desarrollado un odio cerval por Morton, asevera que renuncia al descubrimiento, que Morton es un farsante, que el verdadero inventor de la anestesia es Crawford Long.

En 1854 Long le solicita al Senador William Crosby Dawson, que presente su reclamo y sus pruebas en el congreso en Washington. En el Senado de Estados Unidos el senador Dawson presenta (10) y lee las pruebas de Long, que la gloria no pertenece a los estados del norte, es en el Estado de Georgia donde se realiza la primera intervención quirúrgica con éter.

Cuando lee en la segunda hoja del expediente el recibo con la fecha, cantidad de dinero de dos dólares por honorarios a James Venable y veinticinco centavos el envase de éter causa un gran impacto sobre los senadores reunidos. Long siguió recabando más datos sobre su actividad profesional y se los entregó a su hija mayor Fannie para que los resguardara y obtuviera el reconocimiento como un benefactor de la humanidad.

Long fallece de un accidente cerebro vascular el 16 de junio de 1878, a los 62 años, cuando a instancia de un granjero cuya mujer profería gritos ininterrumpidamente durante el trabajo de parto, que le solicita al doctor que atienda a su señora, Long acude al sitio, en el momento de colocar el paño con éter sobre la nariz y cara de la parturienta se desplomó, él exclamó: “Cuiden a la madre, pero al bebé primero”.

En 1879, la Asociación Médica de Georgia declara oficialmente que Crawford W Long, es el descubridor de la anestesia. A Long se le rinden una serie de homenajes, colocación de una estatua enviada por el Estado de Georgia al Capitolio en Washington, creación de un museo en Jefferson, emisión de estampillas en Estados Unidos, en 1881 en las afueras de Atlanta se nombra en su honor el hospital Crawford Long, y en el 2009 fue renombrado como Hospital de la Universidad de Emory. El famoso pintor R Lahey pinta el cuadro de Crawford Long que se encuentra en la Universidad de Pennsylvania, decretó el día del Médico en su honor en Estados Unidos en 1935 por la Sociedad Médica de Georgia, ratificado por el presidente George H. W. Bush en 1990.

Dado lo expuesto y con la firma del presidente George Bush es conveniente difundir esta decisión fuera de Estados Unidos. Albert Schweitzer afirmó que el gran Señor de la humanidad era el dolor este y la enfermedad son un binomio que acompañan al hombre a través de su existencia la Anestesia ha permitido el avance extraordinario de la cirugía para todos los seres humanos.

De allí es justo reconocer a Crawford W. Long como creador de la Anestesia y Benefactor de la humanidad.

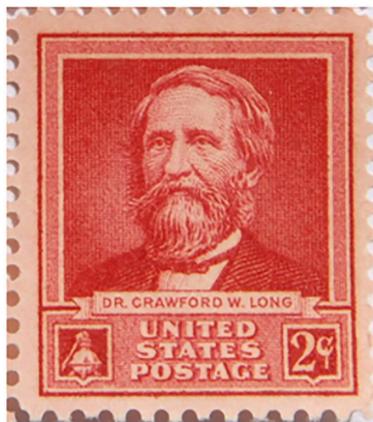


Figura 4. Estampilla en honor al Dr. Crawford Long. https://en.wikipedia.org/wiki/Crawford_Long#/media/File:Dr_Crawford_W_Long_1940_Issue-2c.jpg



Figura 5. Estatua Crawford Williamson Long https://en.wikipedia.org/wiki/Crawford_Long#/media/File:Flickr_-_USCapitol_-_Crawford_W._Long_Statue.jpg

REFERENCIAS

1. Asociación Entrerriana de anestesia, analgesia y reanimación. ¿Quién fue William Morton?. Paraná, Argentina: Anestesiaentrerrios [Internet]. 2024 [consultado 10 de junio de 2024] Disponible en: <https://www.anestesiaentrerrios.org.ar/quien-fue-william-morton/#:~:text=William%20Morton%20es%20considerado%20el,%C3%A9ter%20inhalado%20como%20anest%C3%A9sico%20quir%C3%BArgico.>
2. Minuchin de Breyter P. Médicos Célebres. Colección Grandes Figuras de la Humanidad. Lima, Perú: Central Peruana de Publicaciones; 1999.p.223-226.
3. Wikipedia. Horace Wells. San Francisco (CA): Wikipedia [Internet]; 2024 [consultado 10 de junio de 2024] Disponible en: https://es.wikipedia.org/wiki/Horace_Wells.
4. Clínica Dental Bonadent. Historia de la anestesia: invento de un dentista estadounidense. Madrid, España: Bonadentalmadrid [Internet]; 2024 [consultado 10 de junio de 2024] Disponible en: <https://www.bonadentalmadrid.es/historia-de-la-anestesia/>.
5. The Editors of Encyclopaedia Britannica. William Thomas Green Morton. London, United Kingdom: Britannica [Internet]; 2024 [consultado 10 de junio de 2024] Disponible en: <https://www.britannica.com/science/anesthesiology>
6. Bradbury-Berkovitz BK. Henry Jacob Bigelow (1818-1890): Facilitador de Anestesia General. J Hist Dent. 2021;69(2):104-113.
7. Boland FK. The first anesthetic: The story of Crawford Long. Athens (GA): University of Georgia Press; 1950.
8. Medical College of Georgia. Southern Medical and Surgical Journal. Augusta (GA): Medical College of Georgia [Internet]; 1849 [consultado 10 de junio de 2024]. Disponible en: <https://archive.org/details/southmed1849medi>.
9. Tello-Barba M, Anaya-Prado R. Crawford Williamson Long: el verdadero pionero de la anestesia quirúrgica. Rev Latinoam Cir [Internet]. 2013

[consultado 10 de junio de 2024]; 3(1):62-69. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/pdfs/felac/: fl-2013/fl131p.pdf>.

10. Instituto Químico Biológico. Personajes ilustres de la medicina. Crawford Williamson Long (1815 - 1878). Madrid, España: IQB [Internet]; 2024 [consultado 10 de junio de 2024] Disponible en: Disponible en: <https://www.iqb.es/historiamedicina/personas/long.htm>.