

# Avances en la medicina en el siglo XIX

## Laura Berlanga Varo

En la medicina del siglo XIX hubo muchos avances médicos, entre ellos, algunos siguen vigentes en la actualidad.

Uno de estos avances es la anestesia que fue descubierta en 1800, por Sir Humbry Davy. Puesta en práctica por Horace Wells en 1844 y por William Morton en 1846. Estas personas utilizaron el óxido nitroso, para extracciones dentales. Otro avance es el estetoscopio, consta de una base con dos orificios (uno superior y otro lateral) y la varilla hueca con parte superior en forma de embudo. Este instrumento se usa de la siguiente manera: la varilla se inserta en el orificio superior de la base y ésta se coloca en el pecho del paciente tumbado. Basta con aplicar el oído al extremo en forma de embudo para percibir los sonidos. El material del que está fabricado es una pasta suave y lisa, de tacto agradable, cuyo color recuerda poderosamente a la madera. René Laennec fue su descubridor en 1816.

Ninguna mujer había llegado a la titulación de medicina, excepto Elizabeth Blackwell. Estudiaba en 1849 en Estados Unidos, donde comenzó la tesis sobre la fiebre Tifoidea. Fue admitida en la Universidad de medicina, preguntó a los estudiantes que si estaban de acuerdo con su admisión. Dijeron que si, pensando que era una broma, después se escandalizó el pueblo. Al principio se le prohibió asistir a demostraciones médicas, porque decían que era inapropiadas para una mujer. Y sus compañeros fueron volviéndose más amables con ella, después de ver su habilidad y persistencia.

La primera transfusión de sangre humana fue realizada en 1818, por James Blundells. Se produjo mientras una paciente tenía una hemorragia durante el parto. Un poco más tarde en 1901, Karl Landsteiner, un médico austríaco descubrió los primeros grupos sanguíneos humanos, que ayudaron a la transfusión para convertirse en una práctica más segura. Realizándose el experimento por el que mezcló las muestras de sangre recogidas, descubriendo los grupos sanguíneos A, B y O.

Después de haber muchas infecciones en la sala de operaciones, Joseph Lister, se dio cuenta de la importancia de la limpieza en aquella sala. Desarrollando así en 1867 métodos quirúrgicos antisépticos y usando ácido carbólico para limpiar las heridas e instrumentos. Louis Pasteur y Robert Koch, en 1870, desarrollan la teoría de los gérmenes, describiéndola como una teoría científica que propone que los microorganismos son la causa de una amplia gama de enfermedades.

Aparecieron las primeras vacunas frente grandes enfermedades, como la peste. Su vacuna fue descubierta en 1897, por Bombay, mediante un suero.

Otro de los grandes avances fue el descubrimiento de los Rayos X. Fueron descubiertos por Wihelm Conrad Roentgen, en 1895. Fue descubierto mediante el siguiente experimento: "Cuando se deja pasar la descarga de una bobina de Ruhmkorff a través de un tubo de vacío Hittorf o de un Lenard suficientemente evacuado, Crookes o cualquier otro tubo parecido, cubierto con una camisa ceñida de cartón negro y fino, y en la habitación totalmente a oscuras se deja una placa de papel previamente recubierta de una capa de cianuro de bario y platino, ésta se ilumina cada vez que se produce una

descarga, independientemente de que la superficie recubierta esté apuntando o no hacia el tubo.”

En 1899 se descubrió la aspirina, el descubrimiento con mayor éxito del mundo, descubierto por Félix Hoffman. Siendo la primera aspirina ácido salicílico.

La expedición de Balmis, fue realizada por Francisco Javier Balmis, durando 3 años (1803/1806). Reclutó a 22 niños huérfanos con los que dio la vuelta al mundo. Durante el viaje, cada cierto tiempo, iba pinchando a cada dos niños la viruela de la vaca, la que impedía que la viruela te afectara, quedando inmunizada la persona. Así hasta llegar a los países que estaban pasando por la viruela, para vacunar a las personas.

## WEBGRAFÍA

<https://clinic-cloud.com/blog/avances-tecnologicos-en-la-medicina-desde-el-siglo-xix/>

<https://www.mba.eu/blog/historia-anestesia/>

[https://www.news-medical.net/health/History-of-Blood-Transfusion-\(Spanish\).aspx#:~:text=En%201818%2C%20el%20obst%C3%A9trico%20brit%C3%A1nico,en%20una%20pr%C3%A1ctica%20m%C3%A1s%20segura](https://www.news-medical.net/health/History-of-Blood-Transfusion-(Spanish).aspx#:~:text=En%201818%2C%20el%20obst%C3%A9trico%20brit%C3%A1nico,en%20una%20pr%C3%A1ctica%20m%C3%A1s%20segura)

<https://www.google.com/search?q=primera+vacuna+para+la+peste+1897&oq=&aqs=chrome.69i59i450l8.1351093310j0j15&sourceid=chrome&ie=UTF-8>

<https://www.google.com/search?q=primera+vacuna+contra+la+tifoidea&oq=&aqs=chrome.1.69i59i450l8.1351148975j0j15&sourceid=chrome&ie=UTF-8>

<https://www.google.com/search?q=primera+vacuna+contra+el+colera&oq=&aqs=chrome.4.69i59i450l8.1351183342j0j15&sourceid=chrome&ie=UTF-8>

[https://www.xtal.iqfr.csic.es/Cristalografia/parte\\_02.html#:~:text=Descubrimiento%20de%20los%20rayos%20X%20en%201895.&text=A%20finales%20del%20siglo%20XIX,de%20penetrar%20los](https://www.xtal.iqfr.csic.es/Cristalografia/parte_02.html#:~:text=Descubrimiento%20de%20los%20rayos%20X%20en%201895.&text=A%20finales%20del%20siglo%20XIX,de%20penetrar%20los)

<https://www.cocyten.gob.mx/post/descubrimiento-de-la-aspirina#:~:text=Tal%20d%C3%ADa%20como%20hoy%2C%2010,el%20mundo%2C%20el%20%C3%A1cido%20acetilsalic%C3%ADlico.&text=En%201899%2C%20la%20Compa%C3%B1%C3%ADa%20Bayer,bajo%20el%20nombre%20de%20Aspirin>