

Historia de la Investigación Médica ^[1]

[Explorable.com](#) ^[2] 12.6K visitas

A continuación te mostramos una recopilación de la historia de la investigación médica.

Medicina Antigua

Medical Research History

La historia de la medicina es larga y distinguida, ya que los sanadores buscaron curar las enfermedades y aliviar las heridas desde el principio de la humanidad. La [Medicina Antigua](#) ^[3] incluye a los brujos y sacerdotes paganos que utilizaban una mezcla de rituales y técnicas médicas para curar enfermedades.

Medicina Islámica

La Edad de Oro Islámica, que abarca desde el siglo VIII al XV, fue testigo de muchos avances en la ciencia, ya que los eruditos islámicos reunían conocimientos de todo el mundo conocido y añadían sus propios descubrimientos. Uno de estos campos importantes fue la [Medicina Islámica](#) ^[4], que vio cómo la práctica médica comenzaba a parecerse a nuestros sistemas modernos.

Andrés Vesalio y la Anatomía Humana Moderna

Antes de [Andrés Vesalio](#) ^[5], la anatomía humana no se aprendía por medio del estudio o disección de cadáveres. Gran parte del conocimiento era ficticio, principalmente aportado por Galeno, hacía más de un milenio.

Descubrimiento de la Pasteurización

Louis Pasteur es considerado uno de los grandes salvadores de la humanidad. Hizo muchos descubrimientos pero es más recordado por su defensa de la teoría de los gérmenes y el posterior [descubrimiento de la pasteurización](#) ^[6].

Descubrimiento de las Bacterias

Anton van Leeuwenhoek es considerado el padre de la microbiología. Van Leeuwenhoek es conocido por el [descubrimiento de las bacterias](#) ^[7].

Semmelweis y el Lavado de Manos

[Ignacio Felipe Semmelweis](#) introdujo el lavado de manos ^[8] después de descubrir que las repeticiones de la fiebre puerperal podía ser prevenida mediante la práctica de desinfección de

las manos en las clínicas obstétricas. Él sostenía que los microbios causantes de la infección se transferían fácilmente de paciente a paciente, del personal médico a los pacientes y viceversa.

Edward Jenner y el Desarrollo de Vacunación

Edward Jenner [9] desarrolló y generalizó la técnica de vacunación contra la terrible enfermedad de la viruela. Si bien no fue idea de él provocar un ataque de la viruela vacuna para brindar inmunidad contra la viruela, sus experimentos e investigaciones fueron los que transformaron una creencia tradicional en un procedimiento habitual para salvar millones y millones de vidas.

La Historia de la Anestesia

La investigación sobre las técnicas modernas para reducir el dolor quirúrgico comenzó cuando un científico inglés llamado Joseph Priestley (1733-1804) descubrió que la inhalación de óxido nitroso podía aliviar el dolor. Ésta fue la puerta para el desarrollo de la anestesia moderna [10].

El Descubrimiento de los Rayos X

Mientras Wilhelm Conrad Roentgen [11] estaba experimentando, observó que ciertos rayos eran emitidos durante el paso de la corriente a través de un tubo de descarga. Este descubrimiento llevó al posterior desarrollo de la radiografía.

El Descubrimiento de los Antibióticos

Como resultado de un hallazgo fortuito e inteligente, Alexander Fleming se tropezó con el descubrimiento de la penicilina [12].

¿Quién Descubrió el ADN?

Wilkins, Crick y Watson recibieron el Premio Nobel por su descubrimiento del ADN y desarrollo [13] de la teoría del ADN.

Proyecto del Genoma Humano

El Proyecto Genoma Humano [14] (PGH) fue un programa colaborativo de investigación científica a escala internacional llevado a cabo para descubrir todos los pares de bases químicas que componen el ADN humano para posteriores estudios biológicos. Su objetivo principal era cartografiar e identificar tanto física como funcionalmente los aproximadamente 20.000 a 25.000 genes del genoma humano.

Algunos de los premios Nobel en 'Medicina o Fisiología'

Premio Nobel de 'Medicina o Fisiología' de 1981

Descubrimientos Sobre el Sistema Visual [15]

Ganadores: David H. Hubel y Torsten N. Wiesel

La Especialización Funcional de los Hemisferios Cerebrales [16]

Ganador: Roger Sperry

Premio Nobel de 'Medicina o Fisiología' de 1982

Descubrimiento de Prostaglandinas [17]

Ganadores: Sune K. Bergström, Bengt I. Samuelsson y John R. Vane

Premio Nobel de 'Medicina o Fisiología' de 1983

Descubrimiento de los Elementos Genéticos Móviles [18]

Ganadora: Barbara McClintock

Premio Nobel de 'Medicina o Fisiología' de 1991

Descubrimiento de la función y mecanismos detrás de los canales de iones en las células [19]

Ganadores: Erwin Neher y Bert Sakmann

Premio Nobel de 'Medicina o Fisiología' de 1992

Descubrimiento de la fosforilación reversible de proteínas [20]

Ganadores: Edmond H. Fischer y Edwin G. Krebs

Premio Nobel de 'Medicina o Fisiología' de 1993

Descubrimiento de que los genes en organismos superiores no se presentan como un ADN de una hebra sola continua sino más bien los genes se presentan como segmentos [21].

Ganadores: Richard J. Roberts y Phillip A. Sharp

Premio Nobel de 'Medicina o Fisiología' de 1994

El papel de las Proteínas G en la Transducción de Señales [22]

Ganadores: Alfred G. Gilman y Martin Rodbell

Premio Nobel de 'Medicina o Fisiología' de 1995

Descubrimiento del Control Genético del Desarrollo Embrionario [23]

Ganadores: Edward B. Lewis, Christiane Nüsslein-Volhard y Eric F. Wieschaus

Premio Nobel en 'Medicina o Fisiología' de 1996

Descubrimientos de la especificidad de la célula que medió con la defensa inmune [24]

Ganadores: Peter Doherty C y M Rolf Zinkernagel

Premio Nobel de 'Medicina o Fisiología' de 1997

Descubrimiento de los Priones: un nuevo principio biológico de la infección [25]

Ganador: Stanley B. Prusiner

Premio Nobel de 'Medicina o Fisiología' de 1998

Descubrimientos del óxido nítrico como una molécula de señalización en el sistema cardiovascular ^[26]

Ganadores: Robert F. Furchgott, Louis J. Ignarro y Ferid Murad

Premio Nobel en 'Medicina o Fisiología' de 1999

Descubrimiento de que las proteínas poseen señales intrínsecas que gobiernan su transporte y localización en la célula ^[27]

Ganador: Günter Blobel

Premio Nobel de 'Medicina o Fisiología' de 2000

Descubrimientos de la transducción de señales en el sistema nervioso ^[28]

Ganadores: Arvid Carlsson, Paul Greengard y Eric R. Kandel

Premio Nobel en 'Medicina o Fisiología' de 2001

Descubrimientos de los reguladores clave del ciclo celular ^[29]

Ganadores: Leland H. Hartwell, Hunt Tim y Sir Paul Nurse M.

Premio Nobel de 'Medicina o Fisiología' de 2002

Descubrimientos relacionados con la "regulación genética del desarrollo de órganos y de la muerte celular programada" ^[30]

Ganadores: Sydney Brenner, H. Robert Horvitz y John E. Sulston

Premio Nobel de 'Medicina o Fisiología' de 2003

Descubrimientos relacionados con la resonancia magnética ^[31]

Ganadores: Paul Lauterbur y Sir Peter Mansfield

Premio Nobel en 'Medicina o Fisiología' de 2004

Descubrimientos de los receptores odorantes y la organización del sistema olfativo ^[32]

Ganadores: Richard Axel y Linda B. Buck

Premio Nobel de 'Medicina o Fisiología' de 2005

Descubrimiento de la bacteria *Helicobacter pylori* y su papel en la gastritis y la úlcera péptica ^[33]

Ganadores: Barry J. Marshall y J. Robin Warren

Premio Nobel en 'Medicina o Fisiología' de 2006

Descubrimiento de la interferencia de ARN - silenciamiento génico por ARN de cadena doble ^[34]

Ganadores: Andrew Z. Fire y Craig C. Mello

Premio Nobel en 'Medicina o Fisiología' de 2007

Descubrimientos de los principios para la introducción de modificaciones específicas de genes en ratones por el uso de células madre embrionarias [35]

Ganadores: Mario R. Capecchi, Sir Martin J. Evans y Oliver Smithies

Premio Nobel de 'Medicina o Fisiología' de 2008

Descubrimiento del virus del papiloma humano que causan cáncer cervical [36]

Ganador: Harald zur Hausen

Descubrimiento del virus de la inmunodeficiencia humana (VIH): la causa del SIDA [37]

Ganadores: Françoise Barré-Sinoussi y Luc Montagnier

Premio Nobel de 'Medicina o Fisiología' de 2009

Descubrimiento de cómo los cromosomas están protegidos por los telómeros y la enzima telomerasa [38]

Ganadores: Elizabeth Blackburn, Carol Greider y Jack Szostak.

Fuente URL: <https://staging.explorable.com/es/historia-de-la-investigacion-medica>

Enlaces

- [1] <https://staging.explorable.com/es/historia-de-la-investigacion-medica>
- [2] <https://staging.explorable.com/en>
- [3] <https://staging.explorable.com/ancient-medicine>
- [4] <https://staging.explorable.com/islamic-medicine>
- [5] <https://staging.explorable.com/andreas-vesalius>
- [6] <https://staging.explorable.com/discovery-of-pasteurization>
- [7] <https://staging.explorable.com/discovery-of-bacteria>
- [8] <https://staging.explorable.com/semmelweis-germ-theory>
- [9] <https://staging.explorable.com/who-invented-vaccination>
- [10] <https://staging.explorable.com/history-of-anesthesia>
- [11] <https://staging.explorable.com/wilhelm-conrad-roentgen>
- [12] <https://staging.explorable.com/history-of-antibiotics>
- [13] <https://staging.explorable.com/who-discovered-dna>
- [14] <https://staging.explorable.com/human-genome-project>
- [15] <https://staging.explorable.com/visual-system>
- [16] <https://staging.explorable.com/cerebral-hemispheres>
- [17] <https://staging.explorable.com/prostaglandins>
- [18] <https://staging.explorable.com/mobile-genetic-elements>
- [19] <https://staging.explorable.com/function-of-ion-channels>
- [20] <https://staging.explorable.com/reversible-protein-phosphorylation>
- [21] <https://staging.explorable.com/split-genes>
- [22] <https://staging.explorable.com/g-proteins>
- [23] <https://staging.explorable.com/embryonic-development>
- [24] <https://staging.explorable.com/cell-mediated-immune-defence>
- [25] <https://staging.explorable.com/prion-as-an-infectious-agent>
- [26] <https://staging.explorable.com/nitric-oxide-in-cardiovascular-system>
- [27] <https://staging.explorable.com/intrinsic-signals-in-proteins>
- [28] <https://staging.explorable.com/signal-transduction>
- [29] <https://staging.explorable.com/key-regulators-of-the-cell-cycle>
- [30] <https://staging.explorable.com/programmed-cell-death>

- [31] <https://staging.explorable.com/magnetic-resonance-imaging>
- [32] <https://staging.explorable.com/odorant-receptors>
- [33] <https://staging.explorable.com/helicobacter-pylori>
- [34] <https://staging.explorable.com/rna-interference>
- [35] <https://staging.explorable.com/embryonic-stem-cells>
- [36] <https://staging.explorable.com/human-papilloma-viruses>
- [37] <https://staging.explorable.com/human-immunodeficiency-virus>
- [38] <https://staging.explorable.com/telomeres-and-enzyme-telomerase>