
LINEA DEL TIEMPO

HISTORIA DE LA MICROBIOLOGIA

ANTONI VAN LEEUWENHOEK

1653

Vio su primer microscopio simple, una lupa montada en un pequeño soporte que era utilizado por los comerciantes textiles, con una capacidad de ampliación de tres aumentos y que adquirió para su propio uso.

1673

El médico y anatomista neerlandés Regnier de Graaf, es quien presenta las primeras observaciones de van Leeuwenhoek a la Royal Society. En ellas describe la estructura del moho y del aguijón de la abeja.

7 DE SEPTIEMBRE DE 1674

Fue probablemente la primera persona en observar bacterias y otros microorganismos. Evoca por primera vez las minúsculas formas de vida que observó en las aguas de un lago cerca de Delft.

9 DE OCTUBRE DE 1676

Describe lo que actualmente denominamos protozoarios, especialmente los ciliados los que se alimentan de las algas .

1677

Mencionó por primera vez los espermatozoides, en una carta enviada a la Royal Society, en la que habla de animálculos, muy numerosos en el esperma.

1670

Disecó piojos y observó pequeñas crías de estos insectos en los huevos que se encuentran en el cuerpo de las hembras. Realizó experiencias similares con pulgas y con sus huevos, aunque no logró reconocer a las pulgas al ver sus larvas.

1679

Se interesó por la presencia de un gusano en el hígado de cordero.

CHRISTIAN GRAM

1884

Intentó establecer la diferencia entre dos bacterias causantes de la neumonía: 'Klebsiella Pneumoniae' y el 'Neumococo'. Para ello, realizó un proceso de coloración de las bacterias que consistió en añadir violeta de genciana, fijación con yodo en una solución de yoduro de potasio y, finalmente, realizar un lavado con etanol. De este modo, observó que algunas bacterias se teñían de morado, y las denominó Bacterias Gram positivas. Más tarde denominaría Bacterias Gram negativas a las que no se teñían de color en la tinción.

1891

Se convirtió en profesor de Farmacología y comenzó a dar clases en la Universidad de Copenhague

LOUIS PASTEUR

1848

Pasteur resolvió el misterio del ácido tartárico ($C_4H_6O_6$). Esta sustancia parecía existir en dos formas de idéntica composición química pero con propiedades diferentes, dependiendo de su origen: el ácido tartárico proveniente de seres vivos, era capaz de polarizar la luz, mientras que el producido sintéticamente no lo hacía a pesar de contar con la misma fórmula química

Pasteur descubrió que, en realidad, intervenían dos organismos, dos variedades de levaduras que eran la clave del proceso. Uno producía alcohol y el otro, ácido láctico, que agriaba el vino.

1865

Fue contactado por el gobierno francés para que ayudara a resolver la causa de una enfermedad de los gusanos de seda del sur de Francia, la cual estaba arruinando la producción.

1871

El propio Pasteur sugirió a los médicos de los hospitales militares que hirvieran el instrumental y los vendajes. Describió un horno, llamado «horno Pasteur», antecesor del autoclave, útil para esterilizar instrumental quirúrgico y material de laboratorio y en él tuvieron entero apoyo.

1880

Pasteur se encontraba realizando experimentos con pollos para determinar los mecanismos de transmisión de la bacteria responsable del cólera aviar que acababa con muchos de ellos.

1881

Hizo una demostración dramática de la eficacia de su vacuna contra el carbunco, inoculando la mitad de un rebaño de ovejas mientras inyectaba la enfermedad (*Bacillus anthracis*).

ROBERTO KOCH

1882

Se hizo famoso por descubrir el bacilo de la tuberculosis en 1882, presentando sus hallazgos el 24 de marzo de 1882 a la Sociedad Fisiológica de Berlín, así como el bacilo del cólera en 1883.

ALEXANDER FLEMING

1881-Nace en Lochfield, Gran Bretaña.1

1921-Descubre las propiedades inhibidoras de la lisozima.

1942-Primer tratamiento con penicilina a cargo de H. W. Florey.

1995-Muere en Londres.

1906-Empieza a trabajar en el Saint Mary's Hospital de Londres.

1928-Es nombrado catedrático de la Universidad de Londres
1928-Descubre la penicilina.

1945-Obtiene el Premio Nobel de medicina, con H. W. Florey y E. B. Chain. Publica su obra La penicilina, sus aplicaciones prácticas.

ERNST HAECKEL

En 1866 crea una taxón denominado Moneres para agrupar a las bacterias, definiéndolas como los seres más simples y carentes de núcleo celular, y separándolas de los protistas nucleados. De esta manera Haeckel es un precursor de la división entre los seres procariotas y eucariotas.

En 1904 en su Die Lebenswunder las maravillas de la vida, agrupa a las algas verdeazuladas junto a las bacterias dentro de Moneres. Die Lebenswunder tuvo un éxito extraordinario, pues se hicieron de ella en Alemania más de quince ediciones de 30 a 40 000 ejemplares cada una.5

RAYMOND J. A. SABOURAUD,

Fue un médico francés especializado en dermatología y micología. También fue pintor y escultor.

En 1904, Sabouraud introdujo el tratamiento radiológico para la dermatofitosis en el cuero cabelludo. Se hizo famoso por su conocimiento sobre enfermedades del cuero cabelludo, a su clínica acudían pacientes de todo el mundo atraídos por su fama en este campo.

Inventó un método diferencial para el cultivo de hongos con un medio de bajo pH y elevada concentración de azúcar. Este medio es llamado ágar glucosado de Sabouraud en su honor.

Con Ferdinand-Jean Darier (1856-1938) y Henri Gougerot (1881-1955), fue editor de una enciclopedia de ocho volúmenes titulada Nouvelle Pratique Dermatologique.

SAMUEL TAYLOR DARLING,

Realizó autopsias a pacientes, en especial a trabajadores de la construcción del canal de Panamá, a comienzos del siglo XX. Muchos trabajadores que construyeron el Canal de Panamá contrajeron histoplasmosis, una enfermedad endémica de zonas tropicales..

EDWARD JENNER

Descubrimiento de las vacunas. La del sarampión, las paperas, la rubéola, la hepatitis, la poliomielitis, el VPH, la varicela, el tétanos, la difteria.

Erradicación de enfermedades.

Aumento de la esperanza de vida.

CARLOS CHAGAS

Fue un médico e investigador brasileño, descubridor en 1909 de la tripanosomiasis americana, también llamada en su honor enfermedad de Chagas,

El descubrimiento de Chagas fue reconocido nacional e internacionalmente como uno de los logros más importantes de la parasitología. Fue nominado dos veces al Premio Nobel de Fisiología o Medicina en 1913 y 1921.

ANTONIO GONZÁLEZ OCHOA

En 1937 viajó a Francia para realizar estudios especializados en micología, siendo discípulo de Maurice Langeron.

Realizó diversas tareas de investigación en el Instituto de Enfermedades Tropicales de la Secretaría de Salubridad y Asistencia. Se le considera uno de los fundadores de la micología en México. Colaboró para el Instituto Nacional de Diagnóstico y Referencia Epidemiológica (INDRE). Trabajó en la investigación sobre la fisiología, morfología y relaciones inmunológicas de los actinomicetos patógenos que producen la actinomicetoma. Por otra parte realizó estudios sobre el hongo *Sporothrix schenckii* causante de la enfermedad infecciosa llamada esporotricosis. Fue autor y coautor de artículos de investigación y libros sobre medicina tropical, dermatología y micología.

Reconocimiento del Grupo Cultural José Clemente Orozco por su labor científica en pro de la humanidad en 1968.

Medalla Rhoda Benham por la Sociedad de Micología Médica de las Américas en 1973.

Premio Nacional de Ciencias y Artes en el área de Ciencias Físico-Matemáticas y Naturales por el Gobierno Federal de México en 1972.

MAXIMILIANO RUIZ CASTAÑEDA

El Doctor Maximiliano Ruíz Castañeda, mexiquense, médico, investigador y docente, fue con el Bacteriólogo Hans Zinsser, el descubridor de la vacuna contra el tifus -tifo- en 1931.

LUC MONTAGNIER

El profesor francés Luc Montagnier (Chabris, 1932) fue el primer científico que describió el virus del Sida, la pandemia sexualmente transmisible que ha matado a más de 25 millones de personas desde su aparición desde 1981