

En Portada

Emil Adolf Von Behring (15 de marzo 1854 – 31 de marzo 1917)

Rocío Gutiérrez-Meza, Sydney Chelsea Fregoso-Caro, Lilia Giselle García-Huerta, Luis Manuel Murillo-Bonilla, Rodolfo Paul Uribe-González, Martha Alicia Sánchez-Cruz y Juan Manuel Guerrero-Godinez.

23 de Mayo del 2017

EL Dr. Emil Adolf Von Behring, nació en Hansdorf, Prusia Oriental, Reino del Antiguo Imperio Alemán (actual Ławice, Polonia) el 15 de marzo de 1854. Fue el mayor de 13 hermanos, producto del segundo matrimonio de George August Behring con Augustine Behring (Zech). Contrajo matrimonio a los 42 años con Else Bernhardine Spinola, (hija de Werner Bernhard Ferdinand Spinola, director del Hospital de Charité en Berlín), con la cual tuvo 6 hijos.

Estudio medicina con una beca del gobierno en la Academia Militar de Berlín en 1874. Realizó el servicio militar en 1878 en donde tuvo la oportunidad de tratar pacientes expuestos a infecciones, sobretodo tétanos. Realizó su examen estatal en 1880, y posteriormente fue enviado a zonas alejadas de la capital para atender pacientes con difteria. En 1889 regresó a Berlín para estudiar bacteriología con Robert Koch (bacilo de la tuberculosis).

En 1890, trabajando con Kitasato Shibasaburo descubrieron que al inyectar suero de un animal infectado por tétanos a uno no infectado, se producía inmunidad. Behring propuso que los animales inmunizados deberían tener una sustancia capaz de controlar la infección, dato que comprobó al inmunizar cobayas obteniendo resultados terapéuticos favorables.

En el mismo año Behring publicó su primer artículo sobre el empleo de la sueroterapia contra infecciones en el Semanario Médico Alemán con el título **“Informe sobre inmunidad frente a difteria y tétanos”**, abriendo un nuevo paradigma para la prevención y el tratamiento de

las enfermedades infecciosas.

En 1891 Von Behring y Kitasato tratan con suero a una niña gravemente enferma de difteria logrando su recuperación en pocos días, siendo este el primer caso reportado y dando origen al concepto de antitoxina e inmunidad humoral. Se inició la fabricación de suero antidiftérico en 1892, y para 1894 se habían curado aproximadamente 20,000 niños afectados.

Debido a sus logros en ese mismo año se le otorga la cátedra de higiene de Halle y un año después la dirección del Instituto de higiene de Marburgo, cargo que ocuparía hasta su fallecimiento. En 1901 por sus logros, dedicación y exitosos descubrimientos le fue otorgado el primer Premio Nobel de Fisiología y Medicina en la historia.

Durante 1914, Behring fundó la compañía de Behringwerke en el Instituto de Higiene de Marburgo, Alemania, con la finalidad de desarrollar la investigación en el conocimiento y el tratamiento de las enfermedades infecciosas, tanto en humanos como en animales. En ese mismo año se establecen los fundamentos de la ley de Behring, debido a que encontró que la antitoxina diftérica no daba únicamente inmunidad, sino que también ayudaba contra la enfermedad cuando ya estaba presente. El primer éxito de la compañía fue el desarrollo de la inmunización frente al tétanos durante la Primera Guerra Mundial, otorgándole a Behring el sobrenombre de “Salvador de los soldados”. Otro logro importante de von Behring en sueroterapia fue una vacuna contra la tuberculosis. Estos y otros logros, aunado a su compromiso por eliminar

Autores:

Dra. Rocío Gutiérrez Meza y la Dra. Sydney Chelsea Fregoso-Caro son estudiantes de medicina de pregrado de la Universidad Autónoma de Guadalajara; La Dra. Lilia Giselle García-Huerta es profesora de Neurología de la facultad de medicina, Universidad Autónoma de Guadalajara; El Dr. Luis Manuel Murillo-Bonilla es profesor investigador en neurociencias en el Instituto Panvascular de Occidente; Los Drs. Rodolfo Paul Uribe-Gonzalez, Martha Sanchez-Cruz y Juan Manuel Guerrero-Godinez son médicos becarios en investigación de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Guadalajara

Correspondencia:

Dr Luis Manuel Murillo-Bonilla, Tarascos #3432-6, Col. Monraz, Guadalajara, Jal. Mex. CP 44670. luismurillo@ipao.com.mx

la difteria, hicieron que Emil Adolf obtuviera el título honorario vitalicio de “Salvador de los niños”.

Muchas más distinciones le fueron conferidas a Von Behring como el título nobiliario, el nombramiento como Asesor Médico de Prusia, nombramiento como Oficial de la Legión de Honor francesa y fue miembro honorario de varias instituciones médicas europeas, siendo acreedor de menciones de honor en Hungría y Rusia, así

como órdenes y medallas de Alemania, Turquía y Rumanía.

No hay duda de la impecable obra del Dr. Emil Adolf Von Behring a lo largo de su vida, quien al morir el 31 de marzo de 1917 en Marburgo dejara una huella imperecedera de consagración al mejoramiento de la salud del hombre, que lo han hecho acreedor a la gratitud de la humanidad por décadas.

REFERENCIAS

1. Fresquet J L. (2010). *Emil Adolf von Behring (1854-1917)*. Instituto de Historia de la Ciencia y Documentación (Universidad de Valencia-CSIC), abril 2001, Sitio web visitado 23 de enero del 2017: <http://www.historiadelamedicina.org/behring.html>.
2. Díaz J. *Manuela Sáenz, Emil von Behring, la difteria y otros héroes*. Ciencias, 99, p.26-34. Sitio web visitado 24 de enero del 2017: www.revistaciencias.unam.mx/en/101-revistas/revista-ciencias-99/697-manuela-saenz-emil-von-behring-la-difteria-y-otros-heroes.html
3. Nobelprize.org. Nobel Media AB 2014. *Emil von Behring - Biographical* Sitio web visitado el 20 de enero del 2017: http://www.nobelprize.org/nobel_prizes/medicine/laureates/1901/behring-bio.html