

REAL ACADEMIA DE
MEDICINA DE GALICIA

EXPOSICIÓN

LA VACUNA DE LA VIRUELA

SU DIFUSIÓN EN
ESPAÑA, GALICIA
Y AMÉRICA

27 SEPTIEMBRE - 12 NOVIEMBRE

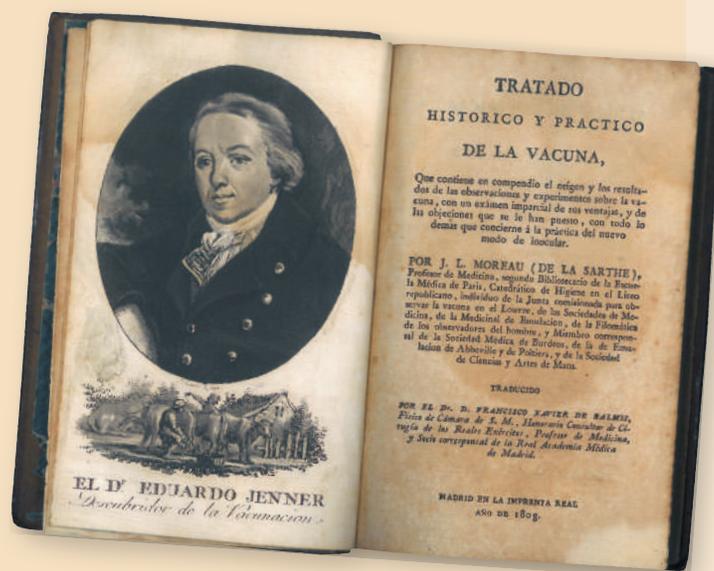
2023

De las grandes fatigas y penalidades de los componentes de la Real Expedición Filantrópica de la Vacuna de la Viruela, que partieron del puerto de A Coruña en 1803 a bordo de la corbeta con el nombre de nuestra heroína María Pita, ha quedado el impacto de la mayor labor profiláctica de la medicina en el mundo.

Este año, en el que se cumple el bicentenario del fallecimiento de Edward Jenner, descubridor de la primera vacuna, la Real Academia de Medicina de Galicia, quiere rendir homenaje a los protagonistas de la gesta, y poner de relieve la importancia de A Coruña y su puerto, para que se hiciese realidad, como ha hecho este mismo año la Real Academia Nacional de Medicina y la Cátedra Balmis de la Universidad de Alicante.

Nuestra Academia estará siempre en la tarea de la divulgación del conocimiento médico desde el formato más cercano, la visión en directo de los materiales utilizados y la documentación impresa de referencia, a través de las exposiciones temporales.

Gracias,
Francisco Martelo Villar
**Presidente de la Real Academia
de Medicina de Galicia**



Moreau de la Sarthe J.L. Tratado histórico y práctico de la vacuna. Francisco javier de Balmis. Madrid: Imprenta Real, 1803

LA VACUNA DE LA VIRUELA. SU DIFUSIÓN EN ESPAÑA, GALICIA Y AMÉRICA

Los Poxvirus pertenecen a una amplia familia de virus muy extendidos por la naturaleza. Entre ellos, el Orthopoxvirus es un tipo que infecta a vertebrados, como el Cowpox (viruela bovina) o el Monkey pox (viruela del mono), Rabbitpox virus, Buffalopox virus ..., también es el agente causante de la enfermedad de la viruela humana.

La viruela fue una de las enfermedades más mortíferas del mundo, llegando a causar millones de muertes. Actualmente está completamente erradicada gracias al descubrimiento de la vacuna y del programa llevado a cabo por la Organización Mundial de la Salud (OMS).

La viruela se contagiaba de persona a persona por vía aérea. Su periodo de incubación era de unos doce días y se manifestaba con la aparición súbita de síntomas de tipo gripal. Al cabo de unos dos días, se presentaban las características vesículas generalizadas, inicialmente no eran pustulosas. En muchos casos llegaba a causar la muerte, la cual llegaba en la primera o segunda semana de la enfermedad. Se presentaba en dos formas clínicas: viruela mayor (variola mayor) y viruela menor (variola minor), con una tasa de mortalidad del 20% al 50% y 1%, respectivamente. Más del 60% de los afectados quedaban con profundas cicatrices en el rostro (denominadas cacarañas). En 1950 se estimaba en



unos 50 millones de casos anuales de viruela en el mundo. En España, el último caso notificado de viruela natural fue en 1948.

Antes del descubrimiento de la vacuna en 1796, la manera de protegerse de la enfermedad era mediante la técnica de la variolización. Consistía en inocular a una persona sana la linfa de una pústula de un enfermo de viruela de curso leve o benigna. La enfermedad así contraída, solía ser más leve que la viruela adquirida de forma espontánea, aportando inmunidad frente a posibles epidemias. Esta técnica se desarrolló en Oriente, la difundió en Europa la mujer del embajador inglés en Constantinopla, Lady Mary Montagu en 1721.

Edward Jenner descubrió la vacuna en 1796 tras observar que las lecheras que previamente habían contraído la viruela bovina (Cowpox) no desarrollaban la enfermedad. Su obra, *An inquiry into the causes and effects of the variolae vaccinae*, publicada en 1798, se tradujo a diversos idiomas. Para difundir rápidamente la vacuna, se recurría a la técnica de "brazo a brazo", mediante este método la vacuna no perdía sus propiedades.

Carlos IV, ante las epidemias de viruela en las posesiones de Ultramar, organizó la Real Expedición Filantrópica de la Vacuna, con Xavier Balmis como director. Partió

Sacco, Luigi. *Trattato di Vaccinazione con Osservazioni sul Giavardo e Vajuolo Pecorino.* Milan, Dalla tipografia Mussi; 1809

de la ciudad de A Coruña el 30 de noviembre de 1803, participaron 21 niños expósitos bajo el cuidado de Isabel Zandal. La Expedición Filantrópica llegó hasta los territorios de Filipinas y es el primer programa oficial de vacunación en masa que se desarrolló en la historia.

Pasados unos años, se comprobó que el método de "brazo a brazo", además de transmitir la vacuna, podía contagiar otras enfermedades, fundamentalmente la sífilis.

En 1864 se promovió a gran escala la producción del virus vaccinia preparado en el abdomen de las terneras. La vacuna podía obtenerse directamente de la pústula de la ternera, o bien de las pústulas molidas, denominada "vacuna animal o de ternera". En 1958 la Unión Soviética propuso en la Asamblea de la OMS, un programa global de erradicación de la viruela. Gracias al éxito de la campaña de la OMS, el último caso conocido de viruela natural, se registró en Somalia en 1977.

Carlos González Guitián. Historiador



Vacúnese contra la viruela. Ca. 1940

EXPOSICIÓN LA VACUNA DE LA VIRUELA

SU DIFUSIÓN EN ESPAÑA, GALICIA Y AMÉRICA

SALA MUNICIPAL DE EXPOSICIONES
"SALVADOR DE MADARIAGA"
DURÁN LORIGA, 10 - 15003 A CORUÑA
HORARIO LUNES - DOMINGO 12:00-14:00 - 18:00 - 22:00

CASTELLANO



GALEGO



ORGANIZAN



REAL ACADEMIA NACIONAL
DE MEDICINA DE ESPAÑA



REAL ACADEMIA
DE MEDICINA DE GALICIA



Concello da Coruña

Museo
de Medicina
Infanta
Margarita

COLABORAN

DNDi

Drugs for Neglected Diseases Initiative



Cátedra Balmis
de Vacunología
UNIVERSIDAD DE ALICANTE

COLECCIÓN CGG
CARLOS GONZÁLEZ GUTIÁN

PATROCINAN



FRANME
FUNDACIÓN REAL
ACADEMIA NACIONAL
DE MEDICINA DE ESPAÑA

DNDi

Drugs for Neglected Diseases Initiative



Porto da Coruña
Autoridade Portuaria da Coruña

GADIS

ZENDAL