

LA PRIMERA VACUNA EN PUERTO RICO

La viruela producía la muerte en el 30% de los infectados y era transmisible de persona a persona. **Producía fiebre aguda, dolor de cabeza, malestar, vómitos, y erupción en la piel, ojos y órganos internos que evolucionaba de manchas rojas a vesículas (burbujas) llenas de líquido que se convertían en pus.** Muchos sobrevivientes quedaban ciegos o inválidos y el 65 a 80% quedaba con cicatrices desfigurantes.



Paciente con viruela
 -Fuente de la foto: Mayo Clinic



Edward Jenner, médico inglés que logró crear la vacuna contra la viruela.
 -Crédito: National Geographic.

La viruela afectó a la humanidad desde tiempos antiguos, por lo que diferentes culturas encontraron manera de paliar sus efectos. En la década de 1790, el médico inglés Edward Jenner, se enteró, por "saber popular" de su comarca, que la viruela no atacaba a quienes habían sufrido llagas en sus manos por ordeñar ubres con lesiones de lo que llamaban "viruela de las vacas" ("cowpox").

Decidió hacer la prueba en un niño que no había sufrido viruela. Le rasguñó la piel del brazo y en la herida colocó líquido ("linfa") de la lesión de una ordeñadora con "cowpox". El niño desarrolló una lesión similar en el brazo, pero insertando líquido de una lesión de un caso de viruela. **El niño no enfermó. Jenner repitió la prueba en muchas personas, obtuvo el mismo resultado y en 1798 publicó sus hallazgos sobre la viruela vacuna (de la vaca).** La noticia de la "vacuna" voló por Europa y América en los periódicos, pero todavía era necesario obtener la linfa.



Evolución de los granos producidos por la vacuna. -Crédito: CC BY 4.0 / Wellcome Library



Dr. Francisco Oller Ferrer.
 -Imagen de una obra del Ateneo Puertorriqueño.



Las hijas del gobernador don Ramón de Castro, entre las primeras vacunadas contra la viruela. Pintura por José Campeche.
 -Foto: Museo de Arte de Puerto Rico.



Ruta expedición filantrópica de la vacuna
 -Fuente: National Geographic



Ilustración imaginaria de Francisco Xavier de Balmis.
 -Crédito: La Vanguardia.



Ilustración imaginaria del Navío María Pita que zarpa de Coruña en 1803.
 -Fuente: La Vanguardia.



-Paciente con viruela

La linfa - o líquido de la vacuna- se conseguía de tres formas: directamente desde el brazo de la persona vacunada (con la vesícula llena de linfa) al brazo de un nuevo vacunado, o indirectamente, colocando en la incisión del nuevo vacunado, hilos que habían sido impregnados en linfa, o linfa reconstituida (añadiendo agua a linfa seca preservada entre dos cristales sellados).

La vacunación directa de brazo a brazo tenía la mayor probabilidad de éxito, pues el tiempo de viaje en barcos de vela y los cambios en temperaturas, degradaban los envíos.

La viruela llegó a Puerto Rico en 1518 y contribuyó grandemente a la desaparición de la población indígena. A lo largo de los siglos, produjo muchas otras epidemias que también frenaron el crecimiento poblacional.

En noviembre de 1803 apareció en San Juan.

El doctor Francisco Oller Ferrer (abuelo del pintor que conocemos) se enteró de que había vacuna en la vecina isla de San Thomas, y coordinó su envío a Puerto Rico. **El 28 de noviembre de 1803, Oller vacunó dos hijos y en uno consiguió una "hermosa" reacción (que conocía solo por la literatura).** Le presentó el niño al gobernador Ramón de Castro, quien le autorizó a vacunar en la ciudad. Al 9 de febrero de 1804 se habían vacunado 1,557 personas de esa y otras poblaciones. **Entre los primeros vacunados estaban las hijas de Ramón de Castro.**

Mientras tanto, en España se había organizado la Real Expedición de la Vacuna de Viruela para distribuir la vacuna. La corona aceptó el plan del doctor Francisco Xavier de Balmis, cirujano médico militar, para llevar la linfa a América y Asia en una cadena de brazo a brazo de niños pequeños.

La expedición zarpó de La Coruña (Galicia) el 30 de noviembre de 1803 con 22 niños de un orfanato como portadores de la vacuna. Cada 9 a 10 días se inmunizaba a dos niños. La Expedición hizo escala en las Islas Canarias y llegó a San Juan el 9 de febrero de 1804.

Al cabo de pocos días, Balmis presentó dudas sobre la validez de las vacunas de Oller y entró en controversia no solo con el médico, sino con el gobernador. Sin embargo, el fracaso de sus intentos de revacunación y la noticia de la llegada de la vacuna a Cuba desde Puerto Rico pusieron fin a las discusiones. Puerto Rico fue, en efecto, el primer lugar de América Hispana en usar vacuna de viruela. La Expedición entonces procedió a Venezuela, donde se dividió. Un grupo llevó la vacuna a Sur América por su costa oeste hasta Patagonia y otro fue a México, Centroamérica y hasta Filipinas. **La empresa global duró diez años.**

El método de transmisión de la vacuna hizo difícil mantener su disponibilidad para toda la población por largas épocas. La viruela continuó produciendo pequeños y grandes brotes en todo el mundo por casi dos siglos. Surgieron maneras más seguras y fáciles de proveer la vacuna en recipientes estériles y evitar la trasmisión de persona a persona.

En Puerto Rico, el gobierno militar establecido por los Estados Unidos ordenó una vacunación general obligatoria en 1899. Aunque la campaña quedó interrumpida por los destrozos del huracán San Ciriaco, de ahí en adelante casi desaparecieron las muertes por viruela. **Los últimos casos aquí ocurrieron en 1921.** La Organización Mundial de la Salud certificó el éxito de la campaña global de erradicación de la enfermedad en 1980.