

IN MEMORIAM



Donald A. Henderson
1928-2016

Sólo una enfermedad ha sido totalmente erradicada en la historia de la humanidad: la viruela, que además de provocar fiebre, dolor agudo y lesiones en la piel, hasta la segunda mitad del siglo pasado fue uno de los males más letales, que llegaba a causar la muerte de una de cada tres personas infectadas. Responsable del deceso de cientos de millones de personas en todo el mundo, podemos afirmar que su erradicación es uno de los mayores logros en la historia de la salud pública, y ésta se debió, en gran parte, a los esfuerzos de Donald Ainslee "D A" Henderson, quien falleció el pasado 19 de agosto.

En 1947, cuando tenía 20 años, la ciudad de Nueva York sufrió un brote de viruela y el Dr. Henderson fue testigo de un episodio de vacunación a millones de personas, lo que estimuló su interés en la enfermedad y en la forma en que podría erradicarse. En 1955 se incorporó a los Centros para el

Control de Enfermedades de Estados Unidos, donde fue jefe del programa de erradicación de la viruela.

La experiencia de este "detective de enfermedades", como él mismo se hacía llamar, influyó en que más tarde fuera nombrado director del Programa de Erradicación de la Viruela de la Organización Mundial de la Salud (OMS), cargo que ocupó de 1966 a 1977, año en el que se registró el último caso de infección por viruela. Para entonces, la vacuna contra la viruela ya existía y Estados Unidos había logrado erradicar la enfermedad desde 1949. No obstante, el virus aún azotaba fuertemente a regiones del mundo menos favorecidas, particularmente América del Sur, el sur de Asia y África.

El Dr. Henderson se aventuró así en una de las misiones más ambiciosas en la historia de la salud pública: acabar con una epidemia en países que también experimentaban hambre, guerra y otros problemas políticos. Más tarde, en su libro *Smallpox: The Death of a Disease* (2009), relataría su experiencia y los obstáculos que tuvo que enfrentar antes de que este intrépido programa internacional alcanzara el éxito.

La campaña de la OMS se llevó a cabo de 1966 a 1980, cuando finalmente su éxito se hizo público. Contó con la participación de alrededor de 200 000 personas de más de 70 países y empleó un total de 2 400 millones de vacunas. No se trataba de vacunar a toda la población, sino de identificar, vacunar y aislar a quienes se habían infectado de viruela, para después vacunar a quienes habían tenido contacto con ellos y a quienes lo habían tenido con estos últimos. Era la técnica de vacunación "en anillo" desarrollada ante la insuficiencia de vacunas

para inocular a toda la población por el epidemiólogo William Foege, quien cerraba desde abajo la pinza que su colega Henderson operaba desde arriba, forzando a la máquina burocrática a actuar con la presteza requerida, o simplemente dejándola atrás.

De 1977 a 1990, Henderson fue decano de la Escuela de Salud Pública de la Universidad Johns Hopkins. Fue hacia finales de este periodo cuando contribuyó con su vasta experiencia como miembro internacional en el Comité Consultivo Académico del entonces Centro de Investigaciones en Salud Pública y luego en la misma instancia del Instituto Nacional de Salud Pública, cuya fundación y desarrollo inicial acompañó como un asesor de primera línea.

Más tarde, fue asesor científico en bioterrorismo durante las administraciones de Bill Clinton y George H. W. Bush. Esta última responsabilidad cobró relevancia tras los ataques del 11 de septiembre y los posteriores correos con ántrax. En ese contexto se creó la Oficina de Respuesta a Emergencias en Salud Pública, una nueva unidad de combate al bioterrorismo que el Dr. Henderson encabezó de 2002 a 2007. Al momento de su muerte, era Académico Distinguido en el Centro para la Seguridad en Salud de la Universidad de Pittsburgh y profesor de Salud Pública y Medicina en dicha institución académica.

Recibió títulos honorarios de 17 instituciones, entre ellos de la Academia Nacional de Medicina de México, y reconocimientos de 19 países. Destacan la Medalla Nacional de Ciencias de Estados Unidos, en 1986, y la Medalla Presidencial de la Libertad, el mayor honor otorgado a un civil en EU, en 2002. Fue editor emérito de la reconocida revista arbitrada *Health Se-*

curity y autor de más de 200 artículos y de 31 capítulos de libro. Fue también coautor del conocido documento de la OMS, *Smallpox and Its Eradication*, que ofrece la versión más fidedigna de la enfermedad y de su desaparición definitiva.

Nacido en Lakewood, Ohio, en 1928, el doctor Henderson hizo una contribución incuantificable a la preservación de la vida y la salud de personas en el mundo entero y, hasta el último día de su vida, enriqueció

con su agudeza y conocimiento diversas áreas de incidencia de la salud pública, especialmente en temas de vacunación.

Descanse en paz.



Xavier Castellsagué 1959-2016

Itinerario científico

Xavier Castellsagué, Xavi, se graduó en medicina por la Universidad Autónoma de Barcelona en 1983, realizó su Máster y Doctorado en epidemiología y salud pública en la Universidad de Yale en 1991 y su estadía postdoctoral en la Agencia Internacional de Investigaciones en Cáncer (IARC) de 1991 a 1992. Su área de trabajo más relevante se centró en el estudio del Virus del Papiloma Humano (VPH) y el cáncer cervical, en las implicaciones del virus en otros tumores genitales y en especial en los tumores de orofaringe, en los estudios de vacunación contra VPH y del impacto de la nutrición y ciertos nutrientes en la carcinogénesis cervical.

Xavi Castellsagué tiene en su currículum más de 300 publicaciones y de 300 presentaciones orales en conferencias científicas y seminarios de formación y divulgación, con un índice-H de 55. Desde 2002, Xavi organizó y dirigió el Centro Internacional de Información sobre VPH en colaboración con la OMS y la IARC* y fue el líder de un programa de formación a distancia sobre metodología de la investigación científica en oncología con 450 horas lectivas† y siete ediciones completadas.

Xavi nos dejó en 2016, en plena actividad investigadora y docente.

El Nobel a la investigación sobre VPH

En 2008, el Nobel de medicina fue compartido entre tres científicos que generaron avances muy significativos en el conocimiento del VPH y del VIH. La candidatura VPH estaba formada por Harald Zur Hausen y Nubia Muñoz como representantes reconocidos por la comunidad científica como líderes en la generación de hipótesis y en la utilización de los primeros tests moleculares de detección de ADN viral en muestras citológicas (HzH) y en la organización de los grandes estudios epidemiológicos en temas de causalidad y estimación de riesgos (NM).

Las aportaciones genuinas del grupo de la Dra. Muñoz, al que se integró Xavi Castellsagué, incluyeron la construcción de los primeros

grandes estudios epidemiológicos que confirmaron la causalidad de la asociación, cuantificaron la fuerza de la asociación y verificaron la universalidad de la asociación.

Las reglas internas del Nobel limitan a tres el número de receptores del premio. En caso de premios compartidos entre temas (VPH y VIH) el balance se inclinó por conceder dos nominaciones al VIH (Luc Montaigner y Françoise Barré-Sinoussi) y una al VPH, y, por tanto, Harald Zur Hausen fue el único líder visible de dicho tema en el escaparate del Nobel. Pero internamente, la candidatura dual del VPH reconoció que la epidemiología de la asociación entre VPH y el cáncer cervical y, por ende, las consecuencias preventivas y prácticas, tuvo uno de sus epicentros en el equipo de la IARC donde se concibieron los primeros grandes estudios de casos y controles. Se analizaron miles de muestras biológicas con tecnología molecular desde 1986, se estableció la causalidad de la asociación, se documentó y cuantificó el riesgo y se reevaluaron todas las asociaciones etiológicas del cáncer con los otros factores de riesgo sugeridos históricamente: tabaco, paridad, contraceptivos orales, Herpes Simplex 2, Clamidia Trachomatis, circuncisión masculina, promiscuidad sexual de ambos miembros de la pareja, edad al inicio de relaciones sexuales, interacciones con VIH, con otras patologías, factores nutricionales y asociación con los niveles socioeconómicos y educacionales.

El equipo de la IARC, liderado por la Dra. Muñoz, también fue pionero en extender la investigación al espectro internacional, evaluando la calidad de esta asociación etiológica

* <http://www.hpvcentre.net/>

† www.e-oncologia.org