

El siglo XXI promete avances sin precedentes en el campo de las vacunas

Washington, D.C.— El siglo XXI se está perfilando como el “siglo de las vacunas” a medida que se logran adelantos asombrosos en la lucha contra las enfermedades emergentes y las conocidas desde hace tiempo, según el libro *Vacunas: prevención de enfermedades y protección de la salud*, publicado por la Organización Panamericana de la Salud (OPS).

Los proyectos de desarrollo de vacunas se concentran en diversas enfermedades —incluidas la infección por el VIH/SIDA, el síndrome respiratorio agudo grave (SARS), el virus del Nilo Occidental, la fiebre hemorrágica de Ébola, la malaria farmacorresistente, el dengue y el carbunco— y al parecer siguen el mismo ritmo que la amenaza creciente de las enfermedades emergentes y reemergentes. En este siglo, más que nunca en la historia, las vacunas prometen ser la primera y mejor línea de defensa en contra de las enfermedades.

El libro ofrece una mirada exhaustiva al pasado, el presente y el futuro de las vacunas y de los programas de vacunación. Reúne las opiniones de las personalidades más sobresalientes de los campos de la vacunología y la salud pública para examinar las enfermedades emergentes y reemergentes fundamentales y la manera en que las vacunas actuales y futuras pueden combatirlas.

Un buen ejemplo es el virus del Nilo Occidental, que apareció por primera vez en los Estados Unidos en 1999, en Queens, Nueva York. Cuatro años después, explica Anthony S. Fauci, director del Instituto Nacional de la Alergia y las Enfermedades Infecciosas, su instituto financió un proyecto de desarrollo acelerado de vacunas en el sector privado para elaborar una vacuna quimérica contra el virus. Un ejemplo de la rapidez con que actualmente se avanza en este campo es el hecho de que

la fase 1 de las pruebas de esta vacuna está programada para comenzar de un momento a otro.

En febrero de 2003, en Asia se notificaron los primeros casos del síndrome respiratorio agudo grave (SARS). La enfermedad se propagó a más de dos docenas de países y, para septiembre de 2003, los casos sumaban más de 8.000; según la Organización Mundial de la Salud (OMS), las defunciones debidas al SARS fueron 774. El Instituto Nacional de la Alergia y las Enfermedades Infecciosas, integrante de los Institutos Nacionales de Salud de los Estados Unidos de América, está apoyando la elaboración de varias vacunas contra el SARS en su Centro de Investigación sobre Vacunas y en otros lugares. Actualmente, hay planes para elaborar una vacuna con virus inactivados parecida a las que ya existen y son eficaces contra otros virus; también se planea elaborar vacunas a base de vectores, vacunas recombinantes y vacunas de ADN. Por lo tanto, bien puede estar cerca una vacuna contra el SARS.

El dengue ha estado en aumento desde la segunda guerra mundial. Hoy día, más de 2,5 millones de personas están en riesgo de contraer la enfermedad porque viven en zonas infestadas con el mosquito vector del dengue. Es posible que los cambios climáticos y ambientales estén ampliando el ámbito de distribución del vector, lo cual pone en peligro a más poblaciones. Cada año se registran hasta 100 millones de casos de dengue, de los cuales medio millón corresponden al dengue hemorrágico, potencialmente mortal. A pesar de las numerosas dificultades para desarrollar una vacuna contra el dengue —la necesidad de elaborar una vacuna para cada uno de los cuatro serotipos y la falta de un modelo animal para ponerla a prueba, por mencionar solo dos—, existe

la esperanza de que en un futuro próximo se pueda fabricar. Las vacunas contra otros flavivirus, como los causantes de la fiebre amarilla, la encefalitis japonesa y la encefalitis transmitida por garrapatas, se han aplicado con éxito. Los fabricantes de vacunas comerciales están trabajando para introducir en el mercado una vacuna tetravalente contra el dengue, que proteja tanto a las personas que viajan a las zonas endémicas como a las que viven allí. Algunas vacunas ya están en la fase 2 de los ensayos clínicos, y otras apenas están empezando ensayos clínicos.

Además de estos ejemplos, el libro *Vacunas: prevención de enfermedades y protección de la salud* aborda el papel de las vacunas en la prevención y erradicación de enfermedades a lo largo de la historia; la amenaza de las enfermedades emergentes y reemergentes, así como la batalla que se está librando contra ellas; los debates sobre la reglamentación y concesión de licencias de las vacunas; y la sostenibilidad ética y financiera de los programas de vacunación. El editor del libro, el Dr. Ciro A. de Quadros, actualmente ocupa el cargo de Director de Programas Internacionales del Instituto de Vacunas Albert B. Sabin y durante varias décadas fue el artífice de los programas de vacunación de la OPS en las Américas, cuyos resultados han sido muy satisfactorios.

La Organización Panamericana de la Salud es un organismo internacional de salud pública con 100 años de experiencia dedicados a mejorar la salud y las condiciones de vida de los pueblos de las Américas. Forma parte del sistema de las Naciones Unidas pues constituye la Región de las Américas de la Organización Mundial de la Salud, y también es la organización de salud del Sistema Interamericano.