

# Lifelines

from the National Cancer Institute



## **Una mirada a las vacunas contra el cáncer: lo que usted necesita saber**

*Por el Instituto Nacional del Cáncer*

Las vacunas son medicamentos que estimulan la capacidad natural del sistema inmunitario de defender el cuerpo contra invasores “extraños” que pueden causar enfermedades. Es posible que usted ya sepa que existen vacunas contra varias enfermedades como la gripe, el sarampión y hasta la varicela. De hecho muchas de las enfermedades infecciosas mortales que en el pasado fueron capaces de causar la muerte de millones de personas, ahora no son tan peligrosas gracias a las vacunas. Algún día, es posible que esto suceda también para el cáncer.

Por muchos años, el tratamiento de cáncer se concentraba generalmente en la cirugía, la quimioterapia y la radiación. Sin embargo, mientras los investigadores aprenden más sobre cómo el cuerpo lucha por sí mismo contra el cáncer, se están desarrollando terapias biológicas, como las vacunas, que aprovechan el potencial del sistema de defensa en esta lucha. El propósito de algunas vacunas contra el cáncer, llamadas vacunas terapéuticas, es tratar el cáncer que ya está presente.

Algunas vacunas preventivas contra el cáncer ya existen. Estas clases de vacunas están diseñadas para dirigirse a gérmenes infecciosos que causan cáncer. Una clase de vacuna previene la infección por el virus del papiloma humano (VPH) que causa casi todos los casos de cáncer cervical o de cuello uterino. La Administración de Drogas y Alimentos de los Estados Unidos (*US Food and Drug Administration, FDA*) ha aprobado una vacuna contra el VPH llamada Gardasil®, y en septiembre de 2009, un comité asesor de la FDA recomendó la aprobación de una segunda vacuna contra el VPH llamada Cervarix®. Ambas vacunas protegen contra la infección por los tipos 16 y 18 del VPH, los cuales, juntos, causan alrededor de 70% de todos los casos de cáncer de cuello uterino en todo el mundo. Gardasil protege también contra la infección por dos otros tipos del VPH que causan gran parte de las verrugas genitales. El Comité Asesor de Prácticas de Inmunización de los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades ha recomendado que las niñas que tienen de 11 a 12 años reciban la vacuna (aunque se puede administrar la vacuna a partir de los 9 años) y que las mujeres entre los 13 y 26 años de edad también reciban la vacuna.

Otra vacuna preventiva de cáncer protege contra la infección crónica por el virus de hepatitis B (VHB) que puede llevar al cáncer de hígado. La vacuna contra el VHB fue aprobada por la FDA

Fecha de publicación: Noviembre de 2010

en 1981 y fue la primera vacuna preventiva de cáncer creada con éxito. Hoy en día, la mayoría de los niños en Estados Unidos reciben la vacuna contra el VHB al nacer.

Las vacunas terapéuticas para cáncer están diseñadas para fortalecer las defensas naturales del cuerpo al estimular el sistema inmunitario para que reconozca y ataque las células cancerosas existentes. Estas vacunas pueden frenar el crecimiento de tumores, impedir que regresen después de haber sido tratados o destruir células cancerosas que no fueron eliminadas durante tratamientos anteriores. Sin embargo, las vacunas terapéuticas de cáncer siguen siendo una forma experimental de terapia y la FDA no ha aprobado todavía ninguna de ellas para que se usen como tratamiento estándar.

Se están realizando estudios clínicos de estrategias prometedoras para controlar el cáncer. Entre ellos se incluyen estudios sobre la mejor manera de combinar las vacunas terapéuticas de cáncer con otros tipos de terapia e investigaciones de nuevas tecnologías para mejor comprender la biología básica de la interacción entre las células inmunitarias y las células cancerosas. Las personas que participan en estos estudios clínicos de cáncer tienen la oportunidad de contribuir al conocimiento del cáncer y al progreso logrado contra el mismo. Los participantes reciben también el cuidado más avanzado de expertos. Se pueden realizar búsquedas en la base de datos sobre estudios clínicos contra el cáncer, incluso estudios de vacunas, en el sitio web del Instituto Nacional del Cáncer (*National Cancer Institute, NCI*) en <http://www.cancer.gov/espanol> o en <http://www.cancer.gov/clinicaltrials/search> en Internet. Para recibir más información sobre las vacunas contra el cáncer, realice búsquedas en el sitio web del NCI usando palabras clave como vacunas o VPH.

El NCI también ofrece información comprensiva basada en las investigaciones para los pacientes y sus familias, profesionales de la salud, investigadores de cáncer, defensores y el público:

- **Llame** al Servicio de Información sobre el Cáncer del Instituto Nacional del Cáncer al 1-800-422-6237 (1-800-4-CANCER)
- **Visite** el sitio web <http://www.cancer.gov> o <http://www.cancer.gov/espanol>
- **Envíe** un correo electrónico a [cancergovstaff@mail.nih.gov](mailto:cancergovstaff@mail.nih.gov)
- **Pida** publicaciones en <http://www.cancer.gov/publication> o llame al 1-800-422-6237

*El Instituto Nacional del Cáncer (NCI) dirige el Programa Nacional de Cáncer y los proyectos de los Institutos Nacionales de la Salud (NIH) para reducir en forma significativa la carga del cáncer y mejorar la vida de los pacientes con cáncer y sus familias, por medio de investigaciones sobre la prevención y la biología del cáncer, del desarrollo de nuevos tratamientos y de la capacitación y orientación de nuevos investigadores. Para más información sobre el cáncer, acuda al sitio web del NCI en <http://www.cancer.gov/espanol> o llame al Servicio de Información sobre el Cáncer del NCI al 1-800-422-6237 (1-800-4-CANCER).*