



Haciendo la investigación hoy para tener un mañana sin cáncer

# ESTUDIO PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER-3



**Invierno 2020**

## En esta edición:

### Página 2

- Seguridad de datos y confidencialidad de los participantes: prioridad del CPS-3
- Actualizaciones del estudio

### Página 3

- Infecciones y el riesgo de los cánceres de la sangre
- Subtipos del cáncer de seno que puede que conlleven factores de riesgo distintos

### Página 4

- Información de contacto del CPS-3



## Mensaje de la Directora de Investigación

El inicio de esta nueva década trae consigo un nuevo entusiasmo acerca del progreso que estamos teniendo en nuestra labor de salvar vidas contra el cáncer. Las tasas de muerte por cáncer continúan a la baja, con la mayor reducción anual jamás antes vista por la Sociedad Americana Contra El Cáncer reportada en enero de 2020. Desde 1991, las tasas de muerte por cáncer han disminuido en un 29%, lo cual se traduce a más de 2.9 millones de muertes menos a causa de esta enfermedad. Este progreso refleja los considerables avances en la prevención, detección y tratamiento contra el cáncer logrados mediante las labores de investigación que fueron posibles gracias a la dedicación de participantes del estudio como usted.



2020 ya se perfila para ser un año de mucha actividad con el Estudio para la Prevención del Cáncer-3 (CPS-3). En este boletín informativo presentamos una serie de actualizaciones del estudio y compartimos parte de la más reciente investigación relacionada con el CPS-3. Entre muchas de las mejoras que están siendo implementadas en el CPS-3, algo que destaca es el progreso que hemos logrado en diseñar un portal para los participantes de este estudio. En este sitio web con acceso protegido, los participantes tendrán la posibilidad de completar encuestas, actualizar su información de contacto e informar sobre alguna nueva eventualidad (p.ej. un diagnóstico reciente de cáncer), entre otras cosas. El portal nos facilitará compartirle información sobre el estudio, al igual que obtener información de usted sobre su salud y estilo de vida, lo cual nos permite consolidar datos científicos importantes con mayor rapidez.

Espero que este boletín informativo resulte de su agrado y recuerde estar al pendiente de nuestros boletines electrónicos trimestrales. Gracias por su participación y compromiso continuos con el CPS-3 y por ayudarnos a pavimentar el camino para avanzar aún más en nuestra lucha por un mundo sin cáncer.

Atentamente,

Dra. Alpa V. Patel, PhD,  
Directora de Investigación, CPS-3

# Seguridad de datos y confidencialidad de los participantes: **prioridad del CPS-3**



En un mundo de constantes alertas sobre filtración de datos, de solicitudes constantes para cambiar las contraseñas y de temores por quienes hacen alteraciones en los sistemas («hackers») y por publicidad

no deseada («spam»), estamos más conscientes que nunca de lo valioso de nuestros datos y de los riesgos a los que pueden estar expuestos. Los investigadores en la Sociedad Americana Contra El Cáncer comparten esta preocupación y entienden la real necesidad de trabajar diligentemente por la seguridad de nuestra información con el fin de garantizar a largo plazo el éxito de nuestro estudio, así como para preservar la confidencialidad, el apoyo y la confianza de nuestros participantes. Desde que inició el CPS-3, hemos hecho de la seguridad de los datos y de la confidencialidad nuestras principales prioridades. A continuación compartimos a grandes rasgos la serie de medidas implementadas para la protección de la privacidad y los datos de los participantes:

- Almacenamiento de datos en servidores de acceso protegido.
- Almacenamiento de materiales físicos del estudio en lugares protegidos bajo llave y acceso restringido.
- Almacenamiento de datos de identificación personal (nombre, fecha de nacimiento, domicilio, etc.) separado del almacenamiento de datos de salud y de encuestas, los cuales solamente son accedidos por un limitado número del personal del CPS-3.
- Almacenamiento de muestras biológicas de espécimen

(sangre, tejidos del tumor, etc.) en lugares protegidos y etiquetados con números de identificación única.

- No se comparte la información personal con nadie sin su consentimiento.
- El personal del CPS-3 requiere cumplir con módulos de capacitación de rutina sobre ética y debe firmar formularios de confidencialidad.
- Las cuentas para la recolección de datos en línea requieren estar protegidas mediante contraseñas robustas y métodos de autenticación de factor múltiple.
- Herramientas para la recolección de datos en línea residen en servidores de acceso protegido ubicados en sitios que cumplen con los más estrictos estándares de seguridad.
- Resultados del estudio presentados de forma consolidada, es decir, los resultados se revelan de manera grupal de tal forma que no es posible asociarlos con un individuo en particular.
- Recolección de datos y procesos de almacenamientos anualmente revisados por la Junta de Revisión del Instituto de la Universidad de Emory.

Nuestras políticas de seguridad y protección de los datos continuarán siendo actualizadas a medida que implementemos tecnologías más recientes que puedan acelerar nuestra capacidad de investigación relevante para salvar vidas contra el cáncer. Nosotros valoramos y respetamos toda la información que usted nos comparte. Es debido a su generosa participación que nosotros podemos continuar innovando en el campo de la investigación para la prevención del cáncer y supervivencia a la enfermedad.

## Actualizaciones del estudio



**Encuesta de 2018.** El ciclo de la encuesta de seguimiento de 2018 comenzó en abril de 2018 y terminará el 31 de marzo de 2020. Más de 162,000 participantes han completado su encuesta de 2018, muchos de los cuales lo hicieron en línea cuando la encuesta fue inicialmente lanzada en ese año. Más de 105,000 de las encuestas fueron respondidas en línea (vía Internet), lo cual representa un ahorro de \$163,000 USD en los costos. Esperamos que usted complete las futuras encuestas bajo esta modalidad en línea siempre que sea posible.



**Portal de participantes del CPS-3.** Nos complace anunciar que estamos en las etapas finales de lanzar el portal de participantes del CPS-3 a un número pequeño de participantes del estudio elegidos aleatoriamente. Durante esta fase piloto dependeremos de estos participantes para que nos proporcionen su retroalimentación sobre las funcionalidades básicas del portal, tal como el sistema de acceso, el contenido y el diseño. Además, nuestro equipo de investigación probará métodos más recientes para la recolección de datos que son posibles a través de los avances tecnológicos del portal. Lo que se espera es que la plataforma finalizada del portal ofrezca a los participantes una amplia gama de información relacionada con el estudio, presentada dentro de un marco que sea seguro, atractivo y conveniente de acceder, mientras que brinde al mismo tiempo herramientas potenciadoras para la recolección de datos para nuestro equipo de investigadores.



**Acelerometría del estudio subsecuente.** El fin de la acelerometría del estudio subsecuente del CPS-3 es la recolección de manera objetiva de información relacionada con la actividad física de 20,000 participantes del CPS-3, convirtiéndolo en el estudio más grande de su tipo en los Estados Unidos. Las primeras invitaciones del estudio fueron enviadas en abril de 2019. A la fecha, se han registrado más de 3,600 participantes. La inscripción para este estudio subsecuente continuará hasta el año 2021.

# Infecciones y el riesgo de los cánceres de la sangre



Los cánceres de la sangre, incluidos el linfoma no Hodgkin (NHL) y la leucemia, están entre los tipos de cáncer de la sangre diagnosticados con mayor frecuencia a nivel mundial. Aunque se han logrado recientes avances en el tratamiento contra estos tipos de cáncer, las tasas de supervivencia a largo plazo son menores al 30% para algunos de estos tipos, como la leucemia

mieloide aguda. Los cánceres de la sangre también son los tipos de cáncer más costosos de tratar. Además, se sabe muy poco sobre cuáles son las causas de la mayoría de los cánceres de la sangre. Las infecciones son causantes de algunos subtipos que ocurren con muy poca frecuencia, pero no se sabe si contribuyen al riesgo para otros de los tipos más comunes de leucemia y linfoma.

Para atender esta cuestión, los investigadores de la Sociedad Americana Contra El Cáncer están dirigiendo una investigación de gran escala para estudiar las asociaciones que las infecciones tienen con el riesgo de los subtipos más comunes de la leucemia y el linfoma no Hodgkin. Esta investigación se llevará a cabo al consolidar los datos de

algunos de los estudios más grandes de cohorte en los Estados Unidos, incluyendo al CPS-3. Nuestros colaboradores provienen del Instituto Nacional del Cáncer, la Universidad de Harvard, la Universidad de California en Los Ángeles y el Centro Alemán de Investigación del Cáncer. El laboratorio en donde el análisis se llevará a cabo es internacionalmente reconocido por sus métodos de caracterización de un gran número de exposiciones simultáneas a la infección que resulta eficiente en costos.

Nosotros someteremos a prueba las muestras de participantes del CPS-3 y del CPS-2 que ya hayan desarrollado linfoma no Hodgkin o leucemia, así como las muestras de un conjunto aleatorio de participantes que no hayan desarrollado estas enfermedades. Compararemos la propensión de evidencia que estos dos grupos de participantes tuvieron de exposición a estas infecciones al momento de haber proporcionado sangre para el análisis. Algunas infecciones que serán estudiadas consisten en los virus que causan mononucleosis y herpes. Actualmente estamos preparando las muestras de sangre del CPS para que sean enviadas al laboratorio. Una vez que las muestras de todas las instituciones colaboradoras sean recibidas, se comenzarán los análisis correspondientes. Anticipamos el momento en que podamos compartir los resultados obtenidos una vez estén disponibles.

## Subtipos del cáncer de seno puede que conlleven factores de riesgo distintos

El cáncer de seno es el tipo de cáncer más diagnosticado (después del cáncer de piel) y la segunda causa de muerte por cáncer entre las mujeres en los Estados Unidos y a nivel mundial. Las tasas de muerte por cáncer de seno han disminuido en un 40% desde 1989 (su punto más alto), pero aún queda trabajo por hacer. Una estrategia importante para reducir aún más las tasas de muerte por cáncer de seno es identificar a aquellas mujeres que están a un riesgo mayor, para brindarles una mejor asesoría para la prevención, detección y tratamiento de esta enfermedad. Los modelos actuales de predicción del riesgo para la identificación de mujeres en alto riesgo fueron desarrollados para el cáncer de seno en general. Sin embargo, ahora se sabe que el cáncer de seno es mucho más complejo, consistiendo en múltiples subtipos definidos por los patrones moleculares de los marcadores tumorales: estos son genes con anomalías que se activan o desactivan en el tumor. Algunos de los subtipos moleculares del cáncer de seno son particularmente agresivos y más propensos a ser fatales, tal como los cánceres de seno de tipo triple negativo.

Un equipo de investigadores del CPS de la Sociedad Americana Contra El Cáncer dirigidos por la Dra. Mia M. Gaudet, PhD está estudiando los factores de riesgo para los subtipos moleculares del cáncer de seno. Aplicando nuevas

tecnologías, el equipo está caracterizando los patrones de estos marcadores moleculares en más de 1,500 muestras de tejidos de pacientes de cáncer de seno recolectados de mujeres diagnosticadas con esta enfermedad en el estudio de cohorte del CPS-3. Se emplean métodos analíticos robustos para la identificación de factores de riesgo para cada uno de los subtipos del cáncer de seno mediante el uso de datos de los subtipos moleculares y del estilo de vida, así como de información médica y de los factores genéticos que fue recolectada de nuestros participantes del CPS-3. Se espera que estos resultados mejoren los modelos de predicción, permitiendo que los científicos y profesionales clínicos desarrollen planes de prevención hechos a la medida para mujeres en riesgo de desarrollar alguno de los subtipos del cáncer de seno, así como a que desarrollen estrategias similares de enfoques personalizados para los casos de cáncer de otros órganos.





250 WILLIAMS STREET NW  
ATLANTA GA 30303-1002

Non-Profit  
Organization  
US POSTAGE  
PAID  
American Cancer  
Society

ADDRESS SERVICE REQUESTED

[cancer.org/es](https://cancer.org/es) | 1.800.227.2345



## Haciendo la investigación hoy para tener un mañana sin cáncer **ESTUDIO PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER-3**



**Invierno 2020**

**La siguiente encuesta de seguimiento del CPS-3 se realizará en marzo de 2021.**

### **Para ponerse en contacto con nosotros:**

Para cualquier pregunta relacionada al CPS-3, incluyendo el cambio de su domicilio u otra información de contacto, por favor llámenos al **1-888-604-5888** o escribanos vía correo electrónico a **[cps3@cancer.org](mailto:cps3@cancer.org)**. Ambas opciones de comunicación son monitoreadas diariamente, y todas las preguntas serán respondidas de forma oportuna.

También estamos disponibles en **[cancer.org/cps3](https://cancer.org/cps3)** y **[facebook.com/supportCPS3](https://facebook.com/supportCPS3)**.

Para la información más reciente, ayuda día-a-día y apoyo relacionados con el cáncer, visite el sitio web de la Sociedad Americana Contra El Cáncer en **[cancer.org/es](https://cancer.org/es)** o llámenos al **1-800-227-2345**.