

## Junta de Revisión Institucional de Baylor College of Medicine y Hospitales Afiliados

## Consentimiento para Padres

H-30755 - INCORPORACIÓN DE LA SECUENCIACIÓN GENÓMICA AL TRATAMIENTO PEDIÁTRICO CONTRA EL CÁNCER

---

**Antecedentes**

Le han invitado a participar en un estudio de investigación. Su participación en este estudio es totalmente voluntaria. Si usted decide retirarse de este estudio, su decisión no afectará de ninguna manera la atención que recibe su hijo. Lea detenidamente el formulario de consentimiento y haga cualquier pregunta antes de aceptar participar en el estudio. Recibirá una copia del formulario de consentimiento para que la conserve en caso de que decida participar.

El cáncer es una enfermedad causada por cambios (mutaciones) en el código genético de una célula. El código genético es similar a una serie de instrucciones que indican a nuestras células cómo crecer correctamente. A esas instrucciones se las conoce como genes. Las mutaciones en los genes de las células cancerosas causan que esas células se multipliquen y extiendan de manera anormal. En ocasiones, una de estas mutaciones está presente en todas las células del cuerpo ("mutaciones hereditarias") y se pueden encontrar en una muestra de sangre, mientras que otras se encuentran únicamente en las células cancerosas ("mutaciones tumorales"). En la actualidad, existe una prueba clínica disponible para buscar ciertos tipos de mutaciones en los 20,000 genes de una célula. Esta prueba se llama "secuenciación del exoma". Es importante entender que la secuenciación del exoma no puede encontrar todos los tipos de mutaciones que podrían ocurrir en el tumor o la sangre de su hijo.

En este estudio utilizaremos la secuenciación del exoma para buscar mutaciones hereditarias y tumorales en su hijo. La prueba de secuenciación del exoma no es experimental y se realiza en un laboratorio clínicamente certificado. Sin embargo, la mayoría de los niños con cáncer no se someten a esta prueba como parte de su tratamiento regular contra esa enfermedad y nadie conoce aún cuál es la mejor manera de emplear las pruebas en los pacientes con cáncer.

Este estudio de investigación está financiado por los Institutos Nacionales de la Salud (NIH).

**Objetivo**

El objetivo principal de este estudio es conocer la mejor manera de reportar y utilizar los resultados de la prueba clínica de secuenciación del exoma en los pacientes pediátricos con cáncer del Texas Children's Cancer Center (TCCC) y de la Vannie E. Cook, Jr. Cancer Clinic (VCCC). Nuestro plan es estudiar la mejor manera de explicar estos resultados a los médicos y padres de los pacientes con cáncer. También queremos conocer lo que ambos grupos prefieren al recibir los resultados. Asimismo, buscamos conocer si los resultados pueden ayudarnos a: (1) entender mejor el futuro riesgo de cáncer de los pacientes pediátricos con cáncer y sus familiares para poder desarrollar mejores métodos de detección y prevención, y (2) tomar decisiones sobre el tratamiento para nuestros pacientes en caso de que su cáncer regrese.

El segundo objetivo de este estudio es conocer más detalles acerca de la biología del cáncer infantil y desarrollar mejores maneras de prevenir, detectar y tratar estos tipos de cáncer. Para alcanzar este objetivo, emplearemos otros métodos de investigación, a fin de encontrar nuevas mutaciones hereditarias y tumorales que tengan lugar en los cánceres infantiles, y combinaremos estos resultados con la información clínica del expediente médico de los pacientes. Debido a que este no es el objetivo principal del estudio, se le preguntará si desea participar en estos estudios adicionales.

## Junta de Revisión Institucional de Baylor College of Medicine y Hospitales Afiliados

## Consentimiento para Padres

H-30755 - INCORPORACIÓN DE LA SECUENCIACIÓN GENÓMICA AL TRATAMIENTO PEDIÁTRICO CONTRA EL CÁNCER

---

**Procedimientos**

La investigación se llevará a cabo en los siguientes centros:

Baylor College of Medicine, Doctors Hospital en Renaissance, Texas Children's Hospital (TCH), la Clínica de Texas Children's Hospital (TCH), Texas A&M University y Vannie Cook Cancer Center.

En este estudio inscribiremos a 318 pacientes junto con sus padres.

**OBTENCIÓN DE MUESTRAS PARA EL ESTUDIO**

Como se comentó durante la reunión de consentimiento para su hijo, pedimos su autorización para utilizar las muestras tumorales y de sangre de su hijo para la prueba clínica de secuenciación del exoma. Estas muestras se obtendrán durante la cirugía del tumor de su hijo (o cerca de ese momento) y se enviarán al laboratorio Whole Genome Laboratory (WGL) de Baylor College of Medicine para la secuenciación del exoma. Además, solicitamos muestras de sangre de ambos padres (si estuvieran disponibles) para que el WGL pueda confirmar las mutaciones hereditarias identificadas en su hijo. El WGL maneja sus muestras en la forma en que se maneja cualquier muestra médica regular, siguiendo todos los procedimientos habituales para el rastreo, almacenamiento y confidencialidad de las muestras.

1. Muestra(s) de sangre de los padres. El WGL solicita estas muestras de manera rutinaria como parte de la prueba clínica de secuenciación del exoma de su hijo, a fin de confirmar las mutaciones hereditarias encontradas en su hijo. Las muestras de sangre de los padres no son necesarias para inscribirse en el estudio y en ellas no se lleva a cabo la secuenciación del exoma como parte de la prueba clínica de su hijo. Se pedirá a ambos padres (si estuvieran disponibles) que donen 2 cucharaditas de sangre. Esta extracción de sangre se realizará en la clínica del TCCC o en la VCCC poco después de la inscripción en el estudio y a una hora acordada con usted.

**¿PODRÉ VER LOS RESULTADOS DE LAS PRUEBAS GENÉTICAS?**

Resultados de la prueba clínica del exoma:

Toma mucho tiempo completar la prueba del exoma. Consideramos que pasarán alrededor de 3 meses después de obtener la muestra para que estén listos los resultados. Los resultados de la prueba del exoma se entregarán al oncólogo de su hijo y también se incluirán en el expediente médico electrónico de su hijo. Antes de que el médico de su hijo se reúna con usted para revisar los resultados, este podrá analizarlos con los investigadores de este estudio, quienes son expertos en pruebas del exoma. Luego, el oncólogo de su hijo le explicará a usted los resultados y trabajará con usted para decidir si se debería cambiar algo respecto de la atención de su hijo en función de los resultados. Un asesor genético trabajará con su oncólogo para explicarle a usted las mutaciones hereditarias. Estos resultados se le explicarán en una o dos reuniones, programadas, siempre que sea posible, a la misma hora que las visitas clínicas regulares de su hijo.

Estas pruebas son muy novedosas y no sabemos aún cómo utilizar la prueba del exoma para guiar el tratamiento contra el cáncer infantil. Debido a que la realización de estas pruebas toma mucho tiempo, los resultados no estarán disponibles sino hasta después de que su hijo comience su tratamiento. No esperamos

## Junta de Revisión Institucional de Baylor College of Medicine y Hospitales Afiliados

## Consentimiento para Padres

**H-30755 - INCORPORACIÓN DE LA SECUENCIACIÓN GENÓMICA AL TRATAMIENTO PEDIÁTRICO CONTRA EL CÁNCER**

---

que los resultados de la prueba cambien en nada el tratamiento planeado por su médico. Por lo tanto, no creemos que el obtener los resultados pueda mejorar el tratamiento de su hijo o aumentar la posibilidad de que se cure. Sin embargo, es posible que los resultados revelen mutaciones tumorales o hereditarias importantes para la atención clínica de su hijo o su familia, como:

1. Mutaciones tumorales que, por lo general, se encuentran en un tipo de tumor diferente al que se le diagnosticó a su hijo. Creemos que esto será poco frecuente, pero, si llegara a suceder, su médico puede hablar con usted acerca de cambiar el plan de tratamiento de su hijo.
2. Mutaciones tumorales que hagan que su médico considere que el tumor de su hijo responderá de mejor o peor manera a un tratamiento específico contra el cáncer. Creemos que esto será muy poco frecuente en la mayoría de los niños. Podría ser más común en los casos en que el tumor de un niño ha vuelto a aparecer luego del tratamiento habitual y se estén considerando opciones de tratamiento alternativas.
3. Mutaciones hereditarias que podrían afectar la respuesta del cuerpo de su hijo a ciertas medicinas. Esta información podría ayudar a los médicos de su hijo a elegir la dosis de algunas de sus medicinas.
4. Mutaciones hereditarias que causan que su hijo tenga un mayor riesgo de desarrollar otros tipos de cáncer (o un segundo cáncer del mismo tipo). Esta información también podría aportar otra información acerca del riesgo de cáncer en familiares cercanos. Por ejemplo, los niños y adultos que heredan mutaciones en el gen llamado p53 tienen un mayor riesgo de padecer diferentes tipos de cáncer. Si en su hijo se encuentra una mutación hereditaria en este gen, se recomendarían pruebas adicionales de detección de cáncer, y los familiares cercanos también deberían hacerse pruebas de esta mutación para que se puedan realizar pruebas de detección si fuera necesario.
5. Mutaciones hereditarias que no están relacionadas con el cáncer, pero que proporcionan información sobre una enfermedad diferente para la que existe un tratamiento disponible que es el recomendado como atención médica habitual. Por ejemplo, podríamos encontrar un niño que heredó una mutación que le coloca en un alto riesgo de tener una hemorragia en un vaso sanguíneo (llamada aneurisma), lo que puede poner en peligro su vida. Si encontráramos este tipo de mutación, recomendaríamos otras pruebas y tratamientos de seguimiento como parte de su atención médica habitual.

Si encontráramos cualquiera de estos tipos de mutaciones, el oncólogo de su hijo y un asesor genético se las explicarán y trabajarán con usted para determinar las pruebas de detección o el tratamiento (si los hubiera) más apropiados para su hijo y sus familiares.

La secuenciación del exoma también puede revelar información sobre si su hijo es portador de una enfermedad genética, como la fibrosis quística. Esta información podría no afectar la salud de su hijo, pero podría ser útil conocerla más adelante en su vida. Si un niño tiene uno de estos tipos de mutaciones, probablemente la heredó de uno de sus padres. Por lo tanto, algunos padres podrían querer realizarse las pruebas de detección para saber si existe un riesgo de tener un hijo con una enfermedad genética. Sin embargo, algunas personas no desean conocer este tipo de información. Este tipo de información genética

**Junta de Revisión Institucional de Baylor College of Medicine y Hospitales Afiliados****Consentimiento para Padres****H-30755 - INCORPORACIÓN DE LA SECUENCIACIÓN GENÓMICA AL TRATAMIENTO PEDIÁTRICO CONTRA EL CÁNCER**

---

únicamente se incluirá en el informe de secuenciación del exoma de su hijo si se eligió esa opción en el formulario de consentimiento de su hijo al momento de su inscripción en el estudio.

**PROCEDIMIENTOS PARA AYUDARNOS A CONOCER LA MEJOR MANERA DE INFORMAR LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA CLÍNICA DEL EXOMA**

Debido a que queremos conocer más detalles acerca de la forma en que médicos y pacientes analizan los resultados de la prueba del exoma, si usted participa en el estudio, incluiremos las siguientes actividades:

1. Audiograbación de las visitas clínicas en que se le den a conocer los resultados de la secuenciación del exoma. Estudiar la manera en que los médicos y los padres hablan de los resultados de la prueba genética nos ayudará a saber cómo mejorar la transmisión y la comprensión de estos resultados entre los oncólogos y las familias de los pacientes.
2. Encuestas para los padres. Se realizarán encuestas para los padres en tres ocasiones diferentes del estudio: poco después de la inscripción inicial al estudio, después de revelar los resultados de la secuenciación del exoma y un año más tarde. Cada familia nos dirá cuál de los padres contestará la encuesta en esas tres ocasiones. Las encuestas incluirán preguntas acerca de sus antecedentes familiares de cáncer, sus conocimientos sobre genética, la forma en que le gustaría recibir la información de los médicos y cómo prefiere tomar decisiones. Le tomará alrededor de 30 minutos contestar las encuestas a su conveniencia.
3. Entrevistas con los padres. Algunas familias serán elegidas al azar para ser entrevistadas en mayor profundidad en tres ocasiones diferentes durante el estudio: poco después de la inscripción inicial al estudio, después de revelar los resultados de la secuenciación del exoma y un año más tarde. Cada familia elegirá a uno de los padres para que participe en las tres entrevistas. Las entrevistas incluirán preguntas más detalladas acerca de lo que espera conocer en este estudio, qué información le interesa más conocer y cómo toma decisiones. Cada entrevista durará aproximadamente 1 hora y solo será audiograbada. Trataremos de programar estas entrevistas en horarios que sean convenientes para usted. Para la entrevista final, si no logramos reunirnos con usted en persona y si usted está de acuerdo y nos da permiso, podremos realizar la entrevista por teleconferencia o videoconferencia. Si su familia recibe cuidados en el Vannie Cook Cancer Center, con su permiso, nos gustaría llevar a cabo las tres entrevistas por videoconferencia, pero, si fuera necesario, realizaremos alguna de ellas por teleconferencia.
4. Entrevistas con los médicos. Entrevistaremos a los oncólogos para saber qué fue lo más útil para ellos en los informes del exoma y cuáles consideran las mejores maneras de compartir esta información con las familias.

Asimismo, obtendremos información de los expedientes médicos de su hijo, incluyendo su edad, antecedentes étnicos, diagnóstico, antecedentes patológicos, tratamientos médicos y respuesta a los tratamientos. Esperamos que esto nos ayude a entender si los resultados del exoma están relacionados con la evolución de los niños con cáncer.

**OTROS ESTUDIOS DE INVESTIGACIÓN DE LABORATORIO**

## Junta de Revisión Institucional de Baylor College of Medicine y Hospitales Afiliados

## Consentimiento para Padres

**H-30755 - INCORPORACIÓN DE LA SECUENCIACIÓN GENÓMICA AL TRATAMIENTO PEDIÁTRICO CONTRA EL CÁNCER**

---

Una vez que se haya completado la prueba de secuenciación del exoma en la muestra tumoral de su hijo, podría haber material restante de la muestra. Pedimos su autorización para utilizar esta muestra tumoral para realizar otras pruebas de investigación genética adicionales. Asimismo, solicitamos una muestra de sangre adicional de su hijo que se utilizará para fines de investigación, en caso de obtener autorización. De igual manera, nos gustaría realizar pruebas de investigación genética adicionales con sus muestras de sangre y tratar de cultivar células sanguíneas en el laboratorio para su uso en pruebas de actividad genética. Estas pruebas podrían incluir la secuenciación del exoma, una prueba que de otra forma no se realizaría en las muestras de los padres. Esto también puede incluir el uso de métodos de secuenciación más recientes, la secuenciación de partes del ADN que no contienen genes o el estudio del ARN y las proteínas que están codificados por su ADN, así como el cultivo de células sanguíneas en el laboratorio para analizar la actividad genética. Todos los resultados de estas pruebas de investigación serían preliminares y no le serían reportados a usted ni incluidos en el expediente médico. Si la investigación de este proyecto se presenta en conferencias de investigación o se publica en revistas profesionales, no utilizaremos ninguno de sus datos (como su nombre, dirección, número telefónico o número del Seguro Social) en las presentaciones o publicaciones.

Si identificamos un cambio genético en su muestra que consideremos clínicamente importante, compartiremos esos resultados con usted y haremos planes de seguimiento. Es importante señalar que estos son resultados de la investigación y que deben ser confirmados en un laboratorio clínico para poder ser utilizados con fines clínicos.

Anote a continuación sus iniciales si autoriza la obtención de su muestra de sangre (de los padres) para pruebas de investigación genética adicionales:

Sí \_\_\_\_\_ No \_\_\_\_\_ Otorgo mi consentimiento para la obtención de una muestra de sangre (2 cucharaditas) para pruebas de investigación genética adicionales.

¿Quién tendrá acceso a su información adicional del estudio?

Tal como se lo explicamos, el informe clínico del exoma de su hijo será manejado como cualquier otra prueba clínica, se incluirá en el expediente médico y su médico se lo explicará a usted. Con respecto a los estudios de investigación de laboratorio, los cuestionarios, las cintas de audio y la información de las encuestas, estos resultados también serán almacenados en una base de datos confidencial en una computadora junto con toda la información de las muestras biológicas de su hijo y las muestras biológicas de los padres (de ser proporcionadas). Estas muestras biológicas y la información médica serán etiquetadas con un código, lo que significa que los nombres y demás información que las pueda identificar serán eliminados. Asimismo, a las muestras se les asigna un número (por computadora) que el equipo de investigación puede usar para tener acceso a ellas. Únicamente los investigadores y el personal de investigación seleccionado podrán relacionar el código con una persona en particular. Asimismo, únicamente los investigadores y el personal de investigación seleccionado podrán tener acceso a la base de datos.

A fin de acelerar la investigación, a otros investigadores les gustaría poder estudiar las muestras tumorales y de sangre de su hijo, así como su propia muestra de sangre, y tener acceso a su información genética, para poder compararla con la información genética de otras personas en otros estudios de investigación y utilizarla

## Junta de Revisión Institucional de Baylor College of Medicine y Hospitales Afiliados

## Consentimiento para Padres

**H-30755 - INCORPORACIÓN DE LA SECUENCIACIÓN GENÓMICA AL TRATAMIENTO PEDIÁTRICO CONTRA EL CÁNCER**

---

para responder futuras preguntas de investigación. Esta información es más valiosa cuando se relaciona con cierta información sobre sus antecedentes médicos y familiares (información clínica). Si usted acepta, las muestras de sangre de la investigación sin información que las identifique, así como partes sin identificar de su información genética y, en algunas ocasiones, la información clínica, se podrán compartir con otros investigadores del Baylor College of Medicine (BCM) que estén realizando estudios de investigación aprobados. Además, su información clínica y genética se podrá compartir al ingresarla en bases de datos científicas, incluyendo las del Baylor College of Medicine (BCM) y algunas de los Institutos Nacionales de la Salud (NIH). Estas bases de datos están restringidas y solo los investigadores aprobados tienen acceso a ellas. Compartir esta información ayudará a lograr avances en la medicina y la investigación médica, al permitir que otros investigadores utilicen esta información para ayudar a responder preguntas acerca de las causas del cáncer y otras enfermedades.

Existe un riesgo de que otras personas puedan rastrear esta información hasta usted, lo que puede afectar su capacidad o la de otros familiares para obtener un seguro de vida, un seguro médico u otros productos que puedan tomar en cuenta el resultado de estos estudios genéticos. Nadie podrá saber que la información le pertenece a usted con solo ver una base de datos; sin embargo, debido a que su información genética es única, existe una pequeña posibilidad de que alguien pudiera rastrear la información hasta usted o hasta sus familiares biológicos cercanos. El riesgo actual de que esto suceda es muy pequeño, pero puede aumentar en el futuro conforme se desarrollen nuevas formas de rastrear la información hasta usted o sus familiares biológicos cercanos. Por lo tanto, el riesgo de invasión a su privacidad puede aumentar con el tiempo. Los investigadores que tengan acceso a su información genética y clínica tendrán la obligación profesional de proteger su privacidad y mantener su confidencialidad.

La decisión de permitir que su información genética y clínica recopilada durante esta investigación sea vaciada en bases de datos científicas depende totalmente de usted. No habrá ninguna sanción para usted si decide no permitir el uso de esta información. Usted podrá participar en la parte principal del estudio sin permitir que su información sea compartida fuera del mismo. Le recomendamos encarecidamente que analice con su familia la decisión de compartir datos sin información que le pueda identificar y los riesgos asociados con usted y sus familiares biológicos antes de decidir si otorga su consentimiento para esta parte del estudio.

La sangre para la investigación, las muestras tumorales restantes y la información clínica y genética de su hijo serán compartidas únicamente con otros estudios de investigación aprobados en el BCM y/o en bases de datos científicas si se eligió esa opción en el formulario de consentimiento de su hijo al momento de su inscripción en el estudio.

Anote sus iniciales a continuación si acepta la divulgación anónima de sus muestras de sangre de la investigación y su información genética y clínica para otros estudios de investigación aprobados en el BCM y/o en bases de datos científicas:

Sí \_\_\_\_\_ No \_\_\_\_\_ Otorgo mi consentimiento para compartir mis muestras de sangre para investigación y mi información genética y clínica con otros investigadores del BCM que estén realizando estudios de investigación aprobados.

## Junta de Revisión Institucional de Baylor College of Medicine y Hospitales Afiliados

## Consentimiento para Padres

## H-30755 - INCORPORACIÓN DE LA SECUENCIACIÓN GENÓMICA AL TRATAMIENTO PEDIÁTRICO CONTRA EL CÁNCER

Sí \_\_\_\_\_ No \_\_\_\_\_ Otorgo mi consentimiento para ingresar mi información genética y clínica en bases de datos científicas.

Autorización para que los investigadores del estudio se pongan en contacto con usted en el futuro

Daremos seguimiento a todos los niños en el estudio durante 2 años para determinar si el oncólogo consideró útil la información del exoma para su tratamiento. En el futuro, podría ser útil para nuestra investigación poder volver a comunicarnos con usted, a fin de obtener información clínica adicional, o para solicitar su autorización, a fin de obtener otra muestra para investigación. Anote sus iniciales a continuación si autoriza que nos comuniquemos nuevamente con usted después de esos 2 años para hablar de estas oportunidades de investigación.

Sí \_\_\_\_\_ No \_\_\_\_\_ Otorgo mi consentimiento para que se comuniquen conmigo en el futuro para hablar de estudios de investigación.

¿Puedo cambiar de opinión después de autorizar el uso de nuestras muestras?

Usted podrá retirarse de este estudio por cualquier razón y en cualquier momento. Si decide retirarse del estudio, sus muestras (según corresponda) serán destruidas.

Si decide retirarse de este estudio después de que se haya analizado el código genético de su hijo, su información genética será desechada y no se utilizará en este estudio. Sin embargo, si los informes de la secuenciación del exoma hereditaria y de sus tumores ya fueron incluidos en su expediente médico, no será posible eliminarlos de dicho expediente.

**Información de salud relacionada con la investigación**

Autorización para usar o divulgar (publicar) la información de salud que lo identifica para un estudio de investigación

Si firma este documento, otorga permiso a las personas que prestan cuidados médicos y trabajan para garantizar la calidad del Baylor College of Medicine, Doctors Hospital de Renaissance, Texas Children's Hospital (TCH), la Clínica del Texas Children's Hospital (TCH), Texas A&M University y Vannie Cook Cancer Center para usar o divulgar (publicar) la información de salud que lo identifica para el estudio de investigación descrito en este documento.

La información de salud que podemos usar o divulgar (publicar) para esta investigación incluye:

- Información de los expedientes médicos, tal como diagnósticos, notas de la evolución, medicamentos, hallazgos del laboratorio o radiológicos, etc.
- Información específica relativa a la anemia falciforme
- Información demográfica (nombre, fecha de nacimiento, edad, sexo, raza, etc.)
- Fotografías, cintas de video y/o audio de usted

**Junta de Revisión Institucional de Baylor College of Medicine y Hospitales Afiliados****Consentimiento para Padres****H-30755 - INCORPORACIÓN DE LA SECUENCIACIÓN GENÓMICA AL TRATAMIENTO PEDIÁTRICO CONTRA EL CÁNCER**

---

La información de salud descrita anteriormente puede ser usada por o divulgada (publicada) a investigadores, el personal que trabaja con ellos y sus colaboradores en este proyecto de investigación, la Junta de Revisión Institucional, el Baylor College of Medicine, el Doctors Hospital de Renaissance, el Texas Children's Hospital (TCH), la Clínica del Texas Children's Hospital (TCH), Texas A&M University, Vannie Cook Cancer Center y los INSTITUTOS NACIONALES DE SALUD (NIH) y sus representantes.

Uso o divulgación requeridos por ley

Su información de salud será usada o divulgada cuando la ley lo requiera.

Su información de salud puede compartirse con una autoridad de salud pública autorizada por ley para recopilar o recibir dicha información con el propósito de prevenir o controlar una enfermedad, lesión o discapacidad y para llevar a cabo procesos de vigilancia, investigación o intervenciones en materia de salud pública.

El Baylor College of Medicine, el Doctors Hospital de Renaissance, el Texas Children's Hospital (TCH), la Clínica del Texas Children's Hospital (TCH), Texas A&M University y Vannie Cook Cancer Center están obligados por ley a proteger su información de salud. Si firma este documento, usted autoriza a Baylor College of Medicine, Doctors Hospital de Renaissance, Texas Children's Hospital (TCH), la Clínica del Texas Children's Hospital (TCH), Texas A&M University y Vannie Cook Cancer Center a usar y/o divulgar (publicar) su información de salud para esta investigación. Las personas que reciban su información de salud pueden no estar sujetas a las leyes federales de privacidad (como la norma de Privacidad) que obligan a proteger la información y podrían compartir su información con otras personas sin su consentimiento, si así lo permiten las leyes por las que se rigen.

Tenga en cuenta que la investigación no implica el tratamiento. El Baylor College of Medicine, el Doctors Hospital de Renaissance, el Texas Children's Hospital (TCH), la Clínica del Texas Children's Hospital (TCH), Texas A&M University y Vannie Cook Cancer Center no podrán condicionar (negar o rehusar) su tratamiento a su decisión de firmar o no esta Autorización.

Asimismo, tenga en cuenta que puede cambiar de opinión y revocar (retirar) esta Autorización en cualquier momento. Incluso si revoca esta Autorización, los investigadores, el personal que trabaja con ellos y sus colaboradores en este proyecto de investigación, la Junta de Revisión Institucional, los INSTITUTOS NACIONALES DE SALUD (NIH) y sus representantes, las agencias reguladoras como el Departamento de Salud y Servicios Humanos de los Estados Unidos, el Baylor College of Medicine, el Doctors Hospital de Renaissance, el Texas Children's Hospital (TCH), la Clínica del Texas Children's Hospital (TCH), Texas A&M University y Vannie Cook Cancer Center podrán aún usar o divulgar la información de salud que ya hayan obtenido acerca de usted según sea necesario para mantener la integridad o fiabilidad de la investigación actual. Si usted revoca esta Autorización, es posible que no pueda seguir participando en la investigación descrita en esta Autorización.

Para revocar esta Autorización, debe escribir a: Dr. Sharon  
Plon 1102 Bates St., FC 1200

## Junta de Revisión Institucional de Baylor College of Medicine y Hospitales Afiliados

## Consentimiento para Padres

## H-30755 - INCORPORACIÓN DE LA SECUENCIACIÓN GENÓMICA AL TRATAMIENTO PEDIÁTRICO CONTRA EL CÁNCER

---

Houston, TX 77030

Esta Autorización no tiene fecha de vencimiento. Si toda la información que lo identifica o puede hacerlo se elimina de su información de salud, la información restante no estará sujeta a los términos de esta Autorización y podrá usarse o divulgarse para otros fines.

Ninguna publicación o presentación pública acerca de la investigación descrita anteriormente revelará su identidad sin que usted firme previamente otra autorización.

**Posibles riesgos y molestias**

El único riesgo físico de este estudio está relacionado con la obtención de las muestras de sangre. El riesgo de una extracción de sangre incluye un pequeño riesgo de hemorragia o infección en el sitio, así como un poco de dolor o molestia con el pinchazo. También pueden formarse algunos moretones en el sitio del pinchazo después de la extracción de sangre. Si las pruebas del exoma muestran un riesgo de que su hijo pueda desarrollar un segundo cáncer primario, un riesgo de cáncer en sus familiares o un riesgo de desarrollar otros tipos de enfermedades ajenas al cáncer, usted podría sentir ansiedad o molestia con los resultados. El oncólogo de su hijo puede analizar estos riesgos con usted y recomendarle a un médico apropiado para tomar una decisión sobre el seguimiento médico. Asimismo, en este tipo de análisis genético existe el riesgo de descubrir y transmitir información no deseada sobre la relación biológica de los padres y sus hijos.

Además, existe el riesgo de una pérdida de la privacidad de su información genética. El informe del exoma será incluido en el expediente médico electrónico y podrá ser visto por otros médicos y profesionales de la salud que trabajen con su hijo. Las compañías de seguros también podrán tener acceso a esta información. Existen leyes de protección contra el uso de esta información para tomar decisiones sobre seguros médicos y empleos; sin embargo, se le podría solicitar que proporcione información de su expediente médico cuando usted o su hijo soliciten un seguro de vida o de discapacidad.

Como se describió anteriormente, toda la información genética y clínica de la investigación para el estudio será almacenada en una base de datos confidencial y con acceso controlado en una computadora. Además, existen otros riesgos de pérdida de la privacidad si usted otorga su consentimiento para compartir esta información con otros investigadores del BCM o para incluir su información genética de manera anónima en bases de datos científicas para el uso de otros investigadores.

Aunque consideramos que los riesgos para usted y su familia por su participación en este estudio son bajos, no podemos decirle exactamente cuáles son todos los riesgos que existen. Consideramos que los beneficios de conocer más detalles acerca del cáncer son mayores que estos riesgos.

El personal del estudio le comunicará oportunamente cualquier información nueva que pueda afectar su decisión de permanecer en el mismo. Existe un riesgo bajo de que se comprometa la confidencialidad. Sin embargo, el personal del estudio hará todo lo posible por minimizar este riesgo.

**Posibles beneficios**

La participación en este estudio puede incluir los siguientes beneficios: la secuenciación del exoma podría encontrar mutaciones tumorales o hereditarias que no se encontrarían en otras pruebas regulares. Aunque no

## Junta de Revisión Institucional de Baylor College of Medicine y Hospitales Afiliados

## Consentimiento para Padres

**H-30755 - INCORPORACIÓN DE LA SECUENCIACIÓN GENÓMICA AL TRATAMIENTO PEDIÁTRICO CONTRA EL CÁNCER**

---

creemos que las mutaciones que se encuentren tengan altas probabilidades de cambiar el tratamiento planeado contra el cáncer para la mayoría de los niños, es posible que puedan tener implicaciones para la atención clínica de su hijo, así como de otros familiares. Por ejemplo, aunque es muy poco frecuente, se pueden identificar mutaciones tumorales que cambien el tipo de tumor que se está diagnosticando. Por otro lado, se pueden encontrar mutaciones tumorales que indiquen que el tumor de su hijo puede responder de mejor o peor manera a un tratamiento específico contra el cáncer. Creemos que esto será muy poco frecuente en la mayoría de los niños. Podría ser más común en los casos en que el tumor de un niño haya vuelto a aparecer luego del tratamiento habitual y se estén considerando otras opciones de tratamiento. En ambos casos, el oncólogo de su hijo podrá realizar cambios en su plan de tratamiento basados en los resultados de la secuenciación del exoma del tumor. De igual forma, se podrían identificar mutaciones hereditarias que indiquen un mayor riesgo de que su hijo y, posiblemente, otros familiares desarrollen cánceres adicionales u otro tipo de enfermedades. Si se encuentran mutaciones hereditarias de este tipo, se recomendarán pruebas adicionales de seguimiento o un tratamiento si estas intervenciones fueran consideradas parte de la atención médica habitual. Sin embargo, también es posible que usted no reciba ningún beneficio por su participación.

**Alternativas**

Si usted decide no participar en este estudio, dispone de los siguientes procedimientos o tratamientos alternos: usted se puede someter a una prueba del exoma fuera de este estudio, aunque la prueba es muy costosa, su propio médico tendría que ordenarla y el hospital tendría que determinar la cobertura de su seguro. Esta decisión no afectará la atención que su hijo reciba para su cáncer.

**Costos y pagos a los participantes**

No se le pedirá que pague ningún costo relacionado con esta investigación.

Se le entregará una tarjeta de regalo de Amazon de \$25 después de cada encuesta para padres completada, por un total de tres tarjetas de regalo. Si solo completa alguna de estas encuestas, únicamente recibirá tarjetas de regalo por las encuestas completadas.

Si usted es seleccionado para participar en las entrevistas del estudio, recibirá un pago de \$25 después de completar cada entrevista hasta un total de \$75 por completar las tres entrevistas. Únicamente recibirá el pago por las entrevistas completadas.

Esta institución no tiene previsto pagarle regalías si se desarrolla algún producto comercial a partir de la sangre o los tejidos obtenidos de usted durante este estudio.

**Lesiones relacionadas con la investigación**

No hay ningún plan para compensarle si usted sufre alguna lesión como parte de su participación en este estudio.

El personal de investigación intentará reducir, controlar y tratar cualquier complicación que resulte de esta investigación. Si usted sufriera alguna lesión como consecuencia de participar en este estudio, se le proporcionará atención médica que usted o su seguro médico deberán pagar, como cualquier otra atención médica.

**Junta de Revisión Institucional de Baylor College of Medicine y Hospitales Afiliados****Consentimiento para Padres****H-30755 - INCORPORACIÓN DE LA SECUENCIACIÓN GENÓMICA AL TRATAMIENTO PEDIÁTRICO CONTRA EL CÁNCER**

---

**Derechos del participante**

Su firma en este formulario de consentimiento indica que usted recibió información acerca de este estudio de investigación y que acepta participar en él de manera voluntaria.

Se le proporcionará una copia de este formulario firmado para que la conserve. Al firmar este formulario, usted no está renunciando a ninguno de sus derechos. Aunque ya haya firmado este formulario, puede cambiar de opinión en cualquier momento. Si decide dejar de participar en el estudio, comuníquese con el personal del mismo.

Si elige no participar en la investigación o si más adelante decide suspender su participación, sus beneficios y servicios seguirán siendo los mismos que tenía antes de que se hablara de este estudio con usted. No perderá ninguno de esos beneficios, servicios o derechos.

La investigadora, SHARON E. PLON, y la persona que ella designe en su lugar intentarán responder todas sus preguntas. Si en cualquier momento tiene alguna duda o pregunta, o necesita reportar alguna lesión relacionada con la investigación, puede hablar con un miembro del personal del estudio: SHARON E. PLON al 832-824-4251 durante el día. Fuera del horario llame al (832) 824-2099 y pida que localicen a la Dra. Plon o al Dr. Parsons.

Los miembros de la Junta de Revisión Institucional (IRB) de Baylor College of Medicine y Hospitales Afiliados también pueden responder sus preguntas y aclarar sus dudas respecto de sus derechos como participante de una investigación. El número de la oficina de la IRB es el (713) 798-6970. Llame a la oficina de la IRB si desea hablar con una persona ajena al investigador y al personal de la investigación para presentar alguna queja acerca de la investigación, si es que no puede comunicarse con el personal de la investigación o si desea hablar con alguien que no sea dicho personal.

Los NIH y el Instituto Nacional del Cáncer (NCI) pueden tener acceso a sus registros para fines de investigación. Se puede proporcionar información codificada a los NIH o el NCI, como el número de identificación, el código postal, el código de país y la fecha de nacimiento (mes y año) del paciente; sin embargo, en caso de una inspección, los NIH o el NCI podrían tener acceso a algún dato más de su expediente de investigación.

**FORMULARIO DE CONSENTIMIENTO**

En cumplimiento con HIPAA

**Junta de Revisión Institucional de Baylor College of Medicine y Hospitales Afiliados**

**Consentimiento para Padres**

**H-30755 - INCORPORACIÓN DE LA SECUENCIACIÓN GENÓMICA AL TRATAMIENTO PEDIÁTRICO CONTRA EL CÁNCER**

---

Su firma en este formulario de consentimiento indica que usted ha leído su contenido (o que alguien se lo ha leído), que sus preguntas han sido contestadas a su entera satisfacción y que acepta participar voluntariamente en este estudio de investigación. Recibirá una copia de este documento firmado.

\_\_\_\_\_  
Participante

\_\_\_\_\_  
Fecha

\_\_\_\_\_  
Investigador o responsable de obtener el consentimiento

\_\_\_\_\_  
Fecha

\_\_\_\_\_  
Testigo (si corresponde)

\_\_\_\_\_  
Fecha

\_\_\_\_\_  
Intérprete (si corresponde)

\_\_\_\_\_  
Fecha



THE INSTITUTIONAL REVIEW BOARD  
FOR HUMAN SUBJECT RESEARCH  
FOR BAYLOR COLLEGE OF MEDICINE  
& AFFILIATED HOSPITALS  
APPROVED FROM **12/16/2015**  
TO **12/15/2016**  
AMENDMENT DATE **04/08/2016**