



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

Tratamiento del cáncer de vejiga

Si ha sido diagnosticado(a) con cáncer de vejiga, su equipo de atención médica hablará con usted sobre sus opciones de tratamiento. Es importante que explore con detalle cada una de sus alternativas, sopesando los beneficios contra los posibles riesgos y efectos secundarios con cada una de las opciones de tratamiento.

¿Cómo se trata el cáncer de vejiga?

Según la etapa del cáncer y otros factores, las opciones de tratamiento para las personas con cáncer de vejiga pueden incluir:

- [Cirugía para el cáncer de vejiga](#)
- [Terapia intravesical para el cáncer de vejiga](#)
- [Quimioterapia para el cáncer de vejiga](#)
- [Radioterapia para el cáncer de vejiga](#)
- [Inmunoterapia para el cáncer de vejiga](#)
- [Medicamentos de terapia dirigida para el cáncer de vejiga](#)

Enfoques comunes de tratamiento

En muchos de los casos, la mejor opción puede incluir más de un tipo de tratamiento. La cirugía, ya sea sola o con otros tratamientos, es parte del tratamiento para la mayoría de los cánceres de vejiga. A menudo, se pueden extirpar tumores de vejiga en etapas iniciales. Sin embargo, una preocupación importante para las personas con cáncer de vejiga en etapa inicial es que nuevos cánceres se forman a menudo en otras partes de la vejiga con el paso del tiempo. La extirpación total de la vejiga (conocida como *cistectomía radical*) es una manera de evitar este problema, aunque esto puede causar efectos secundarios considerables. Si no se extirpa la vejiga por completo, se pueden administrar otros tratamientos para intentar reducir el riesgo de nuevos cánceres. Independientemente de si se ofrecen o no otros tratamientos, es necesario

un seguimiento minucioso para identificar signos de nuevos cánceres en la vejiga.

- [Tratamiento del cáncer de vejiga según la etapa](#)

¿Quién administra el tratamiento del cáncer de vejiga?

Dependiendo de sus opciones, puede que usted tenga diferentes tipos de médicos en su equipo de tratamiento. Los tipos de médicos que tratan los cánceres de vejiga incluyen:

- **Urólogos:** cirujanos que se especializan en el tratamiento de enfermedades del sistema urinario y el sistema reproductor masculino
- **Oncólogos especialistas en radiación:** médicos que tratan el cáncer con radioterapia
- **Oncólogos clínicos:** doctores que tratan el cáncer con medicinas, como quimioterapia

Puede que muchos otros especialistas también formen parte de su equipo de atención, incluyendo asistentes médicos, enfermeras practicantes, personal de enfermería, psicólogos, trabajadores sociales, especialistas en nutrición, especialistas en rehabilitación, y otros profesionales de la salud.

- [Profesionales de la salud relacionados con la atención del cáncer](#)

Decisiones sobre el tratamiento

Es importante hablar con el médico sobre todas sus opciones de tratamiento, incluyendo sus objetivos y posibles efectos secundarios, para ayudarle a tomar la decisión que mejor se ajuste a sus necesidades. Entre los factores a considerar se encuentran:

- Su edad y expectativa de vida
- Cualquier otra afección médica grave que tenga
- La etapa y el grado de su cáncer
- La probabilidad de que ese tratamiento cure su cáncer (o sea útil de alguna otra manera)
- Sus opiniones sobre los posibles efectos secundarios del tratamiento

Es posible que usted sienta que debe tomar una decisión rápidamente, pero es

importante que se tome el tiempo para asimilar la información que acaba de conocer. También es importante que haga preguntas si hay algo que no entiende bien.

Si el tiempo lo permite, puede que quiera obtener una segunda opinión sobre sus opciones de tratamiento. Una segunda opinión puede proveerle más información y puede ayudar a que se sienta más confiado sobre el plan de tratamiento seleccionado.

- [Preguntas que deben formularse acerca del cáncer de vejiga](#)
- [Buscar una segunda opinión](#)

Si está considerando participar en un estudio clínico

Los estudios clínicos consisten en investigaciones minuciosamente controladas que se llevan a cabo para estudiar con mayor profundidad nuevos tratamientos o procedimientos promisorios. Los estudios clínicos son una forma de tener acceso a la atención más avanzada para el cáncer. En algunos casos, puede que sean la única manera de lograr acceso a tratamientos más recientes. También es la mejor forma de que los médicos descubran mejores métodos para tratar el cáncer. A pesar de esto, no son adecuados para todas las personas.

Si está interesado en saber más sobre qué estudios clínicos podrían ser adecuados para usted, comience por preguntar a su médico si en la clínica u hospital donde trabaja se realizan estudios clínicos.

- [Estudios clínicos](#)

Si está considerando métodos complementarios y alternativos

Es posible que escuche hablar acerca de métodos complementarios y alternativos que su médico no ha mencionado para tratar su cáncer o aliviar los síntomas. Estos métodos pueden incluir vitaminas, hierbas y dietas especiales, u otros métodos, como por ejemplo, la acupuntura o los masajes.

Los métodos complementarios consisten en tratamientos que se usan junto con su atención médica habitual. Por otro lado, los tratamientos alternativos son los que se usan en lugar del tratamiento indicado por el médico. Aunque algunos de estos métodos pueden ser útiles para aliviar los síntomas o ayudar a sentirse mejor, muchos de ellos no han demostrado ser eficaces. Algunos incluso podrían ser peligrosos.

Asegúrese de consultar con los miembros de su equipo de atención médica contra el cáncer sobre cualquier método que esté considerando usar. Ellos pueden ayudarle a

averiguar lo que se conoce (o lo que no se conoce) del método y así ayudarle a tomar una decisión fundamentada.

- [Medicina complementaria y alternativa](#)

Ayuda y apoyo para recibir tratamiento

La gente con cáncer requiere de apoyo e información, sin importar la etapa en la que se encuentre la enfermedad. El saber sobre todas las opciones de tratamiento y en dónde encontrar los recursos disponibles que necesita le ayudará a tomar decisiones informadas en relación con su atención médica.

Al contemplar algún tratamiento, o bien, al evaluar si desea someterse a tratamiento o simplemente no recibir tratamiento en lo absoluto, la persona aún cuenta con la posibilidad de recibir apoyo específicamente para aliviar el dolor y otros síntomas (atención paliativa), independientemente al tratamiento contra el cáncer. Tener una buena comunicación con su equipo de profesionales contra el cáncer es importante para que usted comprenda su diagnóstico, el tratamiento que se recomienda para su caso y las formas de mantener o mejorar su calidad de vida.

Puede que usted tenga a su alcance varios programas y servicios de apoyo, lo cual puede conformar una parte importante de su atención. Entre estos se podría incluir servicios de enfermería o de un trabajador social, ayuda financiera, asesoría nutricional, servicios de rehabilitación e incluso apoyo espiritual.

La Sociedad Americana Contra El Cáncer también cuenta con programas y servicios, incluyendo transporte para recibir tratamiento, alojamiento, grupos de apoyo y más, para ayudarle con el tratamiento. Llame a nuestro Centro Nacional de Información sobre el Cáncer al 1-800-227-2345 y converse con uno de nuestros especialistas.

- [Atención paliativa](#)
- [Programas y servicios de la Sociedad Americana Contra El Cáncer](#)

La decisión de suspender el tratamiento o no recibir ningún tratamiento

Cuando los tratamientos empleados ya no controlan el cáncer, puede ser momento de sopesar los beneficios y los riesgos de continuar intentando nuevos tratamientos. Independientemente de si opta por continuar el tratamiento o no, hay medidas que puede tomar para ayudar a mantener o mejorar su calidad de vida.

Es posible que algunas personas no quieran recibir ningún tratamiento, especialmente

si el cáncer está avanzado. Pueden ser muchas las razones para optar por no recibir tratamiento contra el cáncer, pero es importante consultar con los médicos para que usted tome esa decisión. Recuerde que incluso si decide no tratar el cáncer, aún puede obtener atención de apoyo para combatir el dolor u otros síntomas.

- [Si los tratamientos contra el cáncer dejan de funcionar](#)

La información sobre los tratamientos que se incluye en este artículo no constituye una política oficial de la Sociedad Americana Contra El Cáncer y no tiene como objetivo ofrecer asesoramiento médico que remplace la experiencia y el juicio de su equipo de atención médica contra el cáncer. Su objetivo es ayudar a que usted y su familia estén informados para tomar decisiones conjuntamente con su médico. Es posible que su médico tenga motivos para sugerir un plan de tratamiento distinto de estas opciones generales de tratamiento. No dude en hacer preguntas a su médico sobre sus opciones de tratamiento.

- [Acerca del cáncer de vejiga](#)
- [Causas, factores de riesgo y prevención](#)
- [Detección temprana, diagnóstico y clasificación por etapas](#)
- [Tratamiento](#)
- [Después del tratamiento](#)

Cirugía para el cáncer de vejiga

La cirugía es parte del tratamiento para la mayoría de los tipos de cáncer de vejiga. El tipo de cirugía que se realizará depende de la etapa (extensión) del cáncer. También depende de sus opciones basándose en los efectos secundarios a largo plazo de algunos tipos de cirugía.

Resección transuretral de un tumor de vejiga

Una resección transuretral de un tumor de vejiga (TURBT) o una resección transuretral (TUR) se utiliza a menudo para saber si una persona tiene cáncer de vejiga y, si es así, si el cáncer ha extendido (invadido) a la capa muscular de la pared de la vejiga.

La TURBT también es el tratamiento más común para los cánceres de vejiga en etapa temprana o superficiales (invasivo que no compromete la capa muscular). Por lo general, este es el primer tratamiento, ya que la mayoría de los pacientes tiene cáncer superficial cuando se les diagnostica por primera vez. A veces, se hace una segunda, más extensa TURBT para asegurar mejor que todo el cáncer ha sido eliminado. El objetivo es eliminar las células cancerosas y los tejidos cercanos hasta la capa muscular de la pared de la vejiga.

Cómo se hace la TURBT

Esta cirugía se hace usando un instrumento que se coloca por la uretra de manera que no se requiere un corte en el abdomen (vientre). Usted recibirá anestesia general (medicamentos que provocan un sueño profundo), o anestesia regional (la parte inferior de su cuerpo está adormecida).

Se coloca un tipo de cistoscopio delgado y rígido llamado **resectoscopio** en la vejiga a través de la uretra. El resectoscopio tiene un asa de alambre en su extremo que se emplea para remover cualquier tumor o tejido anormal. El tejido extirpado se envía a un laboratorio para su posterior análisis.

Después de extraer el tumor, se pueden tomar otros pasos para tratar de asegurarse de que el cáncer ha sido destruido completamente. Por ejemplo, el tejido en el área donde se encontraba el tumor se puede quemar mientras se observa con el resectoscopio. A esto se le llama fulguración. Las células cancerosas también se pueden destruir usando un rayo láser de alta energía a través del resectoscopio.

Posibles efectos secundarios

Los efectos secundarios de una TURBT son generalmente leves y usualmente no duran mucho. Justo después de la TURBT, es posible que haya algo de sangrado y sienta dolor al orinar. Por lo general, usted puede regresar a su casa el mismo día o al día siguiente, y puede reanudar sus actividades usuales en una o dos semanas.

Incluso si se extrae el tumor completamente por medio de la TURBT, el cáncer de vejiga a menudo recurre (regresa) en otras partes de la vejiga. Esto se puede tratar con otra TURBT. Pero si es necesario repetir la TURBT muchas veces, puede que la vejiga cicatrice y no pueda almacenar mucha orina. Esto puede provocar efectos secundarios, como deseo de orinar frecuentemente, o incluso incontinencia (pérdida del control de la orina).

En pacientes con un largo historial de recurrencia de tumores no invasivos de bajo

grado (tumores de crecimiento lento que continúan regresando), el cirujano puede usar solamente fulguración para quemar los pequeños tumores que se observan durante la cistoscopia (en lugar de removerlos). A menudo, esto se puede hacer usando anestesia local (medicamento para adormecer el área) en el consultorio del médico. Este procedimiento es seguro, aunque puede causar molestias leves.

Cistectomía

Cuando hay cáncer invasivo en la vejiga, puede que sea necesario extirpar parte o toda la vejiga. Esta operación se llama cistectomía. La mayoría de las veces, se administra la quimioterapia antes de que se haga la cistectomía. Para cualquier tipo de cistectomía, se usa anestesia general (para inducir un sueño profundo).

Cistectomía parcial

Si el cáncer ha invadido la capa muscular de la pared de la vejiga, pero no es muy grande y sólo está en un lugar, algunas veces se puede extraer junto con parte de la pared de la vejiga sin la extirpación total de la vejiga. Luego se cierra el orificio en la pared de la vejiga con puntos de sutura. También se extirpan los ganglios linfáticos cercanos y se examinan para determinar si el cáncer se propagó. Esta cirugía se puede realizar solo a pocas personas con cáncer que ha invadido el músculo. La principal ventaja de esta cirugía consiste en que se preserva la vejiga y no se requiere cirugía reconstructiva (vea información más adelante). Sin embargo, la vejiga remanente tal vez no pueda almacenar tanta orina, lo que significa que la persona tendrá que orinar con más frecuencia. Con este tipo de cirugía, la preocupación principal es que el cáncer de vejiga aún puede regresar (recurrir) en otra parte de la pared de la vejiga.

Cistectomía radical

Si el cáncer es de mayor tamaño o está en más de una parte de la vejiga, se necesitará realizar una cistectomía radical. En esta operación se extirpa toda la vejiga y los ganglios linfáticos cercanos. En los hombres, se extraen también la próstata y las vesículas seminales. En las mujeres, se extirpan también los ovarios, las trompas de Falopio (los conductos que conectan los ovarios con el útero), el útero (la matriz), el cuello uterino y una pequeña parte de la vagina.

La mayoría de las veces, la cistectomía se realiza a través de un corte (incisión) en el vientre (abdomen). Después de la cirugía, usted tendrá que permanecer en el hospital por alrededor de una semana. Generalmente puede reanudar sus actividades normales después de varias semanas.

En algunos casos, el cirujano puede realizar la operación a través de muchas incisiones más pequeñas usando instrumentos especiales que son largos y delgados, uno de los cuales tiene una diminuta cámara de video en el extremo para ver el interior de su cuerpo. A esto algunas veces se le llama **cirugía laparoscópica** o cirugía mínimamente invasiva. El cirujano puede sostener los instrumentos directamente o se puede sentar frente a un panel de control en el quirófano y emplear brazos robóticos para realizar la cirugía (a veces conocida como **cistectomía robótica**). Este tipo de cirugía puede resultar en menos dolor y en una recuperación más rápida debido a que las incisiones son más pequeñas. Sin embargo, esta cirugía no se ha estado usando por tanto tiempo como la cirugía convencional de modo que aún no está claro si es igualmente eficaz.

Es importante que cualquier tipo de cistectomía sea realizada por un cirujano con experiencia en el tratamiento del cáncer de vejiga. Si la cirugía no se hace correctamente, es más probable que regrese el cáncer.

Cirugía reconstructiva después de la cistectomía radical

Si se extrae toda la vejiga, usted necesitará otra forma de almacenar la orina y pasarla fuera del cuerpo. Se pueden hacer varios tipos de cirugías de reconstrucción.

Derivación incontinente

Una opción puede ser extraer y limpiar un trozo corto del intestino y luego conectarlo a los uréteres (los tubos que transportan la orina fuera de los riñones). Este procedimiento crea un conducto, conocido como **conducto ileal**, para que pase la orina desde los riñones hasta el exterior del cuerpo. La orina fluye desde los riñones a través de los uréteres hacia el conducto ileal. Un extremo del conducto se conecta a la piel de la parte frontal del abdomen mediante una abertura llamada **estoma**. (También conocida como una [urostomía¹](#)).

Después de este procedimiento, una pequeña bolsa se adhiere a la piel del vientre y alrededor del estoma para recoger la orina. La orina se drena lentamente hacia fuera sin parar, de modo que la bolsa debe estar adherida a su piel todo el tiempo. Se vacía cuando está llena. A esto se le llama derivación incontinente porque usted ya no controla el flujo de orina que sale del cuerpo.

Derivación continente

Otra manera de drenar la orina es a través de una derivación continente. Se crea un saco con una porción del intestino que se une a los uréteres. Un extremo del saco del

tejido de intestino se conecta a una abertura (estoma) en la piel de la parte frontal de su vientre. En esta abertura se crea una pequeña válvula de una vía que permite que la orina se mantenga almacenada en el saco. Usted entonces vacía el saco varias veces al día al colocar un tubo de drenaje (un catéter) delgado en el estoma a través de la válvula. Algunas personas prefieren este método porque no hay una bolsa en el exterior.

Neovejiga

Este método dirige la orina de nuevo en la uretra, por lo que usted pasa la orina de la misma manera. Para hacer esto, el cirujano crea una nueva vejiga (neovejiga) de un fragmento del intestino. Al igual que con la derivación incontinente y la continente, los uréteres se conectan a la neovejiga. La diferencia es que la neovejiga también se cose a la uretra. Esto le permite orinar normalmente en un horario establecido. (Usted no tendrá la necesidad de orinar, por lo que se necesita un horario.) Con el tiempo, la mayoría de las personas recupera la capacidad de orinar normalmente durante el día, pero la incontinencia en la noche puede ser un problema.

Si el cáncer se ha propagado o no se puede extraer mediante cirugía, se puede hacer una desviación sin tener que extirpar la vejiga. En este caso, el propósito de la cirugía es prevenir o aliviar el bloqueo del flujo de la orina, en lugar de tratar de curar el cáncer.

Riesgos y efectos secundarios de la cistectomía

Los riesgos relacionados con cualquier tipo de cistectomía son similares a los de cualquier cirugía mayor. Algunos problemas que pueden surgir durante o poco después de la operación son:

- Reacciones a la anestesia
- Sangrado
- Coágulos sanguíneos en las piernas o los pulmones
- Daño a órganos adyacentes
- Infección

La mayoría de las personas experimentará al menos algo de dolor tras la operación, lo que se puede controlar con medicinas contra el dolor.

Efectos de la cistectomía al orinar

La cirugía de la vejiga puede afectar cómo usted orina. Si a usted le realizaron una

cistectomía parcial, esto podría limitarse a tener que orinar más a menudo (porque su vejiga no puede almacenar tanta orina).

Por otro lado, si se le hizo una cistectomía radical, usted necesitará cirugía reconstructiva (descrita anteriormente) para crear una nueva forma de que la orina salga de su cuerpo. Dependiendo del tipo de reconstrucción, puede que necesite aprender cómo vaciar su bolsa de urostomía o colocar un catéter en el estoma. Aparte de estos cambios, la urostomía y la derivación urinaria también pueden dar lugar a:

- Infecciones
- Escapes de orina
- Incontinencia
- Piedras en la bolsa
- Obstrucción del flujo de la orina
- Problemas de absorción (depende de la cantidad de intestino que se utilizó)

Los cambios físicos que causan la extirpación de la vejiga y la realización de una urostomía pueden afectar también su calidad de vida. Comparta su opinión e inquietudes con el equipo de profesionales de la salud que le atiende.

Para más información, consulte [Guía de urostomía](#)².

Efectos sexuales de la cistectomía radical en los hombres

La cistectomía radical extirpa la glándula prostática y las vesículas seminales. Debido a que estas glándulas producen la mayor parte del líquido seminal, extirparlas significa que el hombre ya no producirá semen. El hombre puede seguir teniendo orgasmos, pero serán orgasmos “secos”.

Después de la cirugía, muchos hombres presentan daño a los nervios que permiten tener erecciones. En algunos hombres, es posible que esto mejore con el transcurso del tiempo. Por lo general, cuanto más joven sea un hombre, más probabilidades tendrá de recuperar la capacidad de erección total. Si esto es importante para usted, consulte con su médico antes de la cirugía. Las técnicas quirúrgicas más recientes pueden ayudar a reducir la probabilidad de problemas de erección.

Para más información sobre temas sexuales y formas de lidiar con ellos, consulte [El sexo y el hombre con cáncer](#)³.

Efectos sexuales de la cistectomía radical en las mujeres

En esta cirugía a menudo se extrae la parte frontal de la vagina. Para algunas mujeres, esto provoca que las relaciones sexuales sean menos placenteras, aunque la mayoría de las veces aún es posible sostener relaciones sexuales. Una de las opciones es reconstruir la vagina (reconstrucción vaginal). Puesto que hay más de una manera de reconstruir la vagina, hable con su cirujano sobre las ventajas y las desventajas de cada opción. Ya sea que usted se someta o no a la reconstrucción, existen muchas maneras para lograr que la penetración sea más cómoda.

La cistectomía radical también puede afectar la capacidad de una mujer de tener un orgasmo si se afectan los grupos de nervios que pasan por cada lado de la vagina. Consulte con su doctor para saber si estos nervios pueden ser conservados durante la cirugía.

Si el cirujano extrae el extremo de la uretra donde se abre fuera del cuerpo, puede que el clítoris pierda algo de su suministro sanguíneo, lo que puede afectar la estimulación sexual. Pregunte a su cirujano si es posible preservar el extremo de la uretra.

Para aprender más sobre cómo lidiar con estos y otros problemas sexuales, consulte [E| sexo y la mujer con cáncer](#)⁴.

Efectos sexuales de la urostomía

Tanto para los hombres como para las mujeres, resulta normal tener inquietudes sobre cómo tener una vida sexual con una urostomía. Con el tamaño correcto de su bolsa ostómica y vaciándola antes de la actividad sexual, se reducen las probabilidades de tener una fuga significativa. Se puede usar ya sea algo que cubra el sistema de bolsa, o bien, una bolsa pequeña que permita que ésta no interfiera durante el acto. Puede resultar más cómodo ponerse una camiseta que se ciña bien. Seleccione posturas durante el sexo en las que el peso de su pareja no haga presión sobre la bolsa. Para más sugerencias, consulte [Guía de urostomía](#)⁵.

La sección [Cirugía contra el cáncer](#)⁶ provee mucha más información sobre la cirugía como tratamiento para el cáncer.

Hyperlinks

1. www.cancer.org/content/cancer/es/tratamiento/tratamientos-y-efectos-secundarios/efectos-secundarios-fisicos/ostomias/urostomia.html
2. www.cancer.org/content/cancer/es/tratamiento/tratamientos-y-efectos-secundarios/efectos-secundarios-fisicos/ostomias/urostomia.html
3. www.cancer.org/content/cancer/es/tratamiento/tratamientos-y-efectos-secundarios/efectos-secundarios-fisicos/ostomias/urostomia.html

[secundarios/efectos-secundarios-fisicos/efectos-secundarios-sobre-la-fertilidad-y-la-sexualidad/sexualidad-para-el-hombre-con-cancer.html](http://www.cancer.org/content/cancer/es/tratamiento/tratamientos-y-efectos-secundarios/efectos-secundarios-fisicos/efectos-secundarios-sobre-la-fertilidad-y-la-sexualidad/sexualidad-para-el-hombre-con-cancer.html)

4. www.cancer.org/content/cancer/es/tratamiento/tratamientos-y-efectos-secundarios/efectos-secundarios-fisicos/efectos-secundarios-sobre-la-fertilidad-y-la-sexualidad/sexualidad-para-la-mujer-con-cancer.html
5. www.cancer.org/content/cancer/es/tratamiento/tratamientos-y-efectos-secundarios/efectos-secundarios-fisicos/ostomias/urostomia.html
6. www.cancer.org/content/cancer/es/tratamiento/tratamientos-y-efectos-secundarios/tipos-de-tratamiento/cirugia.html

Escrito por

Equipo de redactores y equipo de editores médicos de la Sociedad Americana Contra El Cáncer (www.cancer.org/cancer/acs-medical-content-and-news-staff.html)

Nuestro equipo está compuesto de médicos y enfermeras con postgrados y amplios conocimientos sobre el cáncer, al igual que de periodistas, editores y traductores con amplia experiencia en contenidos médicos.

Última revisión médica completa: enero 30, 2019 Actualización más reciente: enero 30, 2019

Terapia intravesical para el cáncer de vejiga

Con la terapia intravesical, el médico administra un medicamento líquido directamente en su vejiga en lugar de suministrarlo por la boca o inyectarlo en su sangre. El medicamento se administra por un catéter blando que se coloca en la vejiga a través de la uretra. El medicamento permanece en la vejiga durante un máximo de 2 horas. De esta manera, el medicamento puede afectar las células que revisten el interior de su vejiga sin tener efectos importantes en otras partes del cuerpo.

¿Cuándo se usa la terapia intravesical?

Después de la TURBT

La terapia intravesical se usa comúnmente después de la [resección transuretral del tumor de vejiga \(TURBT\)](#). A menudo se hace dentro de las 24 horas del procedimiento TURBT. Algunos expertos creen que debe hacerse dentro de 6 horas. El objetivo es destruir cualquier célula cancerosa que pueda quedar en la vejiga.

Para tratar el cáncer de vejiga no invasivo

Estos cánceres sólo se encuentran en el revestimiento de la vejiga. Se les puede llamar cánceres de vejiga no invasivos (etapa 0) o mínimamente invasivos (etapa I). Estos cánceres no se han propagado a capas más profundas de los músculos de la pared vesical ni a otras partes del cuerpo. La quimioterapia intravesical se usa para estos cánceres en etapas tempranas, ya que los medicamentos que se administran de esta manera afectan principalmente a las células que revisten el interior de la vejiga con poco o sin ningún efecto a las células localizadas en otros lugares. Esto significa que cualquier célula cancerosa que se encuentre fuera del revestimiento de la vejiga, incluyendo a cualquiera que haya crecido profundamente en la pared de la vejiga, no es tratada con terapia intravesical. Los medicamentos que se administran en la vejiga tampoco pueden alcanzar las células cancerosas que se encuentran en los riñones, los uréteres y la uretra, o aquellas que pudieran haberse propagado a otras partes del cuerpo.

Una dosis de quimioterapia intravesical podría ser el único tratamiento necesario para los cánceres no invasivos.

Los cánceres de vejiga de bajo riesgo no invasivos (de bajo grado) crecen lentamente. Pueden tratarse con una dosis de quimioterapia intravesical después de la TURBT. Se emplea para ayudar a evitar que regrese el cáncer.

La quimioterapia intravesical o la inmunoterapia pueden utilizarse para cánceres de vejiga no invasivos intermedios. Algunos estudios sugieren que la inmunoterapia es más eficaz. Se administra una vez a la semana durante 6 semanas, y se puede repetir por otras 6 semanas si es necesario. A esto se le llama terapia de inducción. Después de un descanso de 4 a 6 semanas, los tratamientos de mantenimiento se llevan a cabo por lo menos 1 año.

Los cánceres de vejiga no invasivos de alto riesgo pueden ser de crecimiento rápido (de alto grado), grandes o puede haber más de un tumor. Estos cánceres se tratan con inmunoterapia intravesical de inducción. Si hay una buena respuesta a la terapia de inducción, se continua con la inmunoterapia intravesical de mantenimiento por 3 años.

Los programas de tratamiento de la inmunoterapia intravesical de mantenimiento varían. Por ejemplo, el tratamiento se puede realizar durante 3 a 6 semanas cada mes, cada 3 meses, o dos veces al año. Este tratamiento se puede administrar de 1 a 3 años. Su médico hablará con usted sobre el mejor plan basándose en los detalles del cáncer de vejiga y cómo responde al tratamiento.

Para tratar los cánceres de vejiga invasivos en etapas más avanzadas

Se administra una dosis de quimioterapia intravesical dentro de las 24 horas de la TURBT. Sin embargo, otros tipos de tratamiento son generalmente los siguientes para los cánceres de vejiga en etapa II a IV (2 a 4), ya que estos se han extendido fuera de la capa de revestimiento de la pared de la vejiga.

A veces se utiliza la inmunoterapia intravesical de inducción y de mantenimiento después de la radioterapia y la quimioterapia sistémica (en la sangre) para los cánceres en etapa II si no se puede realizar una cirugía. Pocas veces se emplea para la etapa III. Cuando se utiliza, se emplea junto con otros tratamientos en casos donde la cirugía no se puede hacer. Los cánceres de vejiga en etapas IV rara vez se tratan con terapia intravesical.

Tipos de terapia intravesical

Existen dos tipos de terapia intravesical:

- Inmunoterapia
- Quimioterapia

Inmunoterapia intravesical

La inmunoterapia causa que el sistema inmunitario del cuerpo ataque a las células cancerosas.

La terapia del **bacilo de Calmette-Guérin (BCG)** es la inmunoterapia intravesical más común para el tratamiento del cáncer de vejiga en etapa inicial. Se emplea para ayudar a evitar que el cáncer crezca y para ayudar a evitar que regrese.

BCG es un germen que está relacionado con el germen que causa la tuberculosis (TB), pero usualmente no causa una enfermedad grave. Se administra directamente en la vejiga a través de un catéter. Llega a las células cancerosas y "activa" el sistema inmunitario. Las células del sistema inmunitario son atraídas a la vejiga para que

ataquen a las células cancerosas. El BCG debe entrar en contacto con las células cancerosas para que sea eficaz. Esta es la razón por la que se utiliza para la terapia intravesical.

El tratamiento con BCG puede causar una amplia gama de síntomas. Es común tener síntomas parecidos a los de la influenza (gripe), como fiebre, dolor, escalofríos y fatiga que pueden durar de 2 a 3 días después del tratamiento. También es común que cause una sensación de ardor en la vejiga, la necesidad de orinar a menudo, e incluso sangre en la orina. En pocas ocasiones, el BCG se puede propagar a la sangre y por el cuerpo, lo que causa una infección grave. Esto puede suceder incluso años después del tratamiento. Un signo de esto puede ser una fiebre alta que no se alivia con Tylenol o medicamentos similares. Si esto sucede, llame a su doctor de inmediato. Es posible que desee llamar al consultorio médico para preguntar acerca de otros efectos secundarios graves a los que debe prestar atención.

Quimioterapia intravesical

Para este tratamiento, se administran medicamentos de quimioterapia (quimio) directamente en la vejiga a través de un catéter. Estos medicamentos destruyen activamente las células cancerosas en crecimiento. Muchos de estos mismos medicamentos también se pueden administrar sistémicamente (usualmente por vena) para tratar las etapas más avanzadas del cáncer de vejiga. La quimioterapia intravesical se utiliza con mayor frecuencia cuando la inmunoterapia intravesical no surte efecto. Rara vez se emplea por más de un año.

La solución de quimioterapia podría calentarse antes de suministrarla en la vejiga. Algunos expertos creen que esto hace que el medicamento funcione mejor y ayuda a que alcance las células cancerosas. Cuando la quimio se calienta, se puede llamar terapia intravesical hipertérmica.

La **mitomicina** es el medicamento que se usa con más frecuencia en la quimioterapia intravesical. Administrar mitomicina en la vejiga calentando el interior de la vejiga, es un tratamiento llamado **terapia electromotriz con mitomicina**, que puede funcionar incluso mejor que la administración de mitomicina intravesical de la manera usual.

La **gemcitabina** puede causar menos efectos secundarios que la mitomicina y es menos probable que sea absorbida en la sangre.

Si la terapia con BCG deja de surtir efecto, el **valrubicin** se puede utilizar, pero no todos los expertos están de acuerdo con este tratamiento.

Los efectos secundarios principales de la quimioterapia intravesical son la irritación,

una sensación de ardor en la vejiga, y sangre en la orina.

Una ventaja principal de administrar quimioterapia directamente en la vejiga en lugar de inyectarla en el torrente sanguíneo es que los medicamentos usualmente no alcanzan y afectan a otras partes del cuerpo. Esto ayuda a las personas a evitar muchos de los efectos secundarios relacionados con la quimioterapia.

Escrito por

Equipo de redactores y equipo de editores médicos de la Sociedad Americana Contra El Cáncer (www.cancer.org/cancer/acs-medical-content-and-news-staff.html)

Nuestro equipo está compuesto de médicos y enfermeras con postgrados y amplios conocimientos sobre el cáncer, al igual que de periodistas, editores y traductores con amplia experiencia en contenidos médicos.

Última revisión médica completa: enero 30, 2019 Actualización más reciente: enero 30, 2019

Quimioterapia para el cáncer de vejiga

La quimioterapia (quimio) es el uso de medicamentos para tratar el cáncer. Para el cáncer de vejiga, la quimioterapia se puede administrar de dos formas diferentes:

Quimioterapia intravesical

Para este tratamiento, se administra el medicamento de quimioterapia directamente en la vejiga. Este tipo de quimio se utiliza para el cáncer de vejiga que solo está en el revestimiento de la vejiga. Se describe en [Terapia intravesical para el cáncer de vejiga](#).

Quimioterapia sistémica

Cuando los medicamentos de quimioterapia se suministran en forma de tableta o mediante una inyección en una vena (IV) o músculo (IM), los medicamentos entran al

torrente sanguíneo y viajan por todo el cuerpo. A esto se le llama quimioterapia sistémica. La quimioterapia sistémica puede afectar a las células cancerosas en cualquier parte del cuerpo.

¿Cuándo se usa la quimioterapia?

La quimioterapia sistémica se puede usar:

- Antes de la cirugía para tratar de encoger un tumor grande para que pueda extirparse con más facilidad y para ayudar a reducir la probabilidad de que el cáncer regrese. La quimioterapia que se administra antes de la cirugía se llama **terapia neoadyuvante**.
- Después de una cirugía (o algunas veces después de la radioterapia). A esto se le llama *terapia adyuvante*. El objetivo de la terapia adyuvante es destruir cualquier célula que pudo haber quedado después de otros tratamientos. Esto puede reducir la probabilidad de que el cáncer regrese en el futuro.
- En pacientes que reciben radioterapia para ayudar a que la radiación sea más eficaz.
- Como tratamiento principal para los cánceres de vejiga que se han propagado a partes distantes del cuerpo.

¿Qué medicamentos se usan para tratar el cáncer de vejiga?

Los medicamentos de quimio se pueden usar solos o en combinación, dependiendo de la razón por la que han sido empleados, la salud general de la persona y otros factores.

Cuando se administra la quimioterapia **con la radiación**, los medicamentos que se usan con más frecuencia incluyen:

- Cisplatino
- Cisplatino más 5-fluorouracilo (5-FU)
- Mitomicina con 5-fluorouracilo (5-FU)

Cuando se administra la quimioterapia **sin la radiación**, las combinaciones usadas con más frecuencia incluyen:

- Gemcitabina y cisplatino

- Dosis densa de metotrexato, vinblastina, doxorubicina (Adriamycin), y cisplatino (DDMVAC)
- Cisplatino, metotrexato y vinblastina (CMV)
- Gemcitabina y paclitaxel

Para algunas personas, los efectos secundarios al recibir más de un medicamento de quimioterapia pueden ser difíciles de soportar. Para esas personas, el tratamiento con un solo medicamento, como gemcitabina o cisplatino, puede ser una opción. Algunas veces, otros medicamentos se usan solos contra el cáncer de vejiga e incluyen docetaxel, paclitaxel, doxorubicina, metotrexato, ifosfamida y pemetrexed.

Los doctores administran la quimioterapia en ciclos, con cada período de tratamiento seguido de un período de descanso para permitir que su cuerpo se recupere. Por lo general, cada ciclo dura varias semanas.

La mayoría de los cánceres de vejiga son de células de transición (urotelial), aunque también existen otros tipos, incluyendo el carcinoma de células escamosas, el adenocarcinoma y el carcinoma de células pequeñas. Estos tipos de cánceres de vejiga poco comunes se pueden tratar con medicamentos que son diferentes a los que se presentaron anteriormente.

Efectos secundarios de la quimioterapia

Los medicamentos de quimioterapia atacan a las células que se están dividiendo rápidamente, razón por la cual actúan contra las células cancerosas. Sin embargo, otras células en el cuerpo, tales como aquellas en la médula ósea (donde se producen nuevas células sanguíneas), el revestimiento de la boca y los intestinos, así como los folículos pilosos, también se dividen rápidamente. Estas células también son propensas a verse afectadas por la quimioterapia, lo cual puede ocasionar efectos secundarios.

Los [efectos secundarios](#)¹ de la quimioterapia dependen del tipo y de la dosis de los medicamentos suministrados y del tiempo que se administren. Cuando la quimioterapia y la radiación se administran al mismo tiempo, los efectos secundarios pueden ser más graves. Algunos efectos secundarios comunes de la quimioterapia son:

- Náuseas y vómitos
- Pérdida del apetito
- Caída del cabello
- Úlceras en la boca
- Diarrea

- Estreñimiento
- Aumento del riesgo de [infecciones](#)² (debido a que hay muy pocos glóbulos blancos)
- Tendencia a presentar fácilmente sangrados o moretones, incluso después de heridas o lesiones menores (debido a que hay muy pocas plaquetas)
- Cansancio (debido a que hay muy pocos glóbulos rojos)

Por lo general, estos efectos secundarios desaparecen con el pasar del tiempo una vez finaliza el tratamiento. Muchas veces hay maneras de aminorar estos efectos secundarios, algunos de los cuales incluso se pueden prevenir. Por ejemplo, se pueden administrar medicamentos para ayudar a prevenir o reducir las náuseas y los vómitos. Pregúntele a su equipo de atención médica acerca de los efectos secundarios que pueden causar sus medicamentos de quimioterapia y lo que se puede hacer para prevenirlos y/o tratarlos.

Algunos medicamentos de quimioterapia pueden causar otros efectos secundarios, menos comunes. Por ejemplo, algunos medicamentos como cisplatino, docetaxel y paclitaxel pueden dañar los nervios. Esto en ocasiones puede derivar en síntomas (principalmente en los pies y las manos) como dolor, ardor, hormigueo, sensibilidad al frío o al calor, y debilidad. A esto se le llama [neuropatía periférica](#)³.

Asegúrese de informar al equipo de atención médica sobre cualquier efecto secundario para que se pueda tratar inmediatamente. Es posible que en algunos casos las dosis de medicamentos de quimioterapia necesiten ser reducidas o que el tratamiento necesite ser retrasado o suspendido para evitar que los efectos empeoren.

Para más información, consulte la sección [Quimioterapia](#)⁴ en nuestro sitio web.

Hyperlinks

1. www.cancer.org/content/cancer/es/tratamiento/tratamientos-y-efectos-secundarios/efectos-secundarios-fisicos.html
2. www.cancer.org/content/cancer/es/tratamiento/tratamientos-y-efectos-secundarios/efectos-secundarios-fisicos/recuentos-sanguineos-bajos/infecciones.html
3. www.cancer.org/treatment/treatments-and-side-effects/physical-side-effects/peripheral-neuropathy.html
4. www.cancer.org/content/cancer/es/tratamiento/tratamientos-y-efectos-secundarios/tipos-de-tratamiento/quimioterapia.html

Escrito por

Equipo de redactores y equipo de editores médicos de la Sociedad Americana Contra El Cáncer (www.cancer.org/cancer/acs-medical-content-and-news-staff.html)

Nuestro equipo está compuesto de médicos y enfermeras con postgrados y amplios conocimientos sobre el cáncer, al igual que de periodistas, editores y traductores con amplia experiencia en contenidos médicos.

Última revisión médica completa: enero 30, 2019 Actualización más reciente: enero 30, 2019

Radioterapia para el cáncer de vejiga

La radioterapia utiliza rayos de alta energía para destruir las células cancerosas.

¿Cuándo se usa la radioterapia?

La radiación se puede usar:

- Como parte del tratamiento para algunos cánceres de vejiga en etapas tempranas, después de la cirugía si no se extrae la vejiga entera (como TURBT)
- Como parte del tratamiento principal para personas con cánceres en etapas más tempranas que no pueden someterse a cirugía o quimioterapia
- Para tratar de evitar la cistectomía (cirugía para extraer la vejiga)
- Como parte del tratamiento para el cáncer de vejiga avanzado (cáncer que se ha extendido fuera de la vejiga)
- Para ayudar a prevenir o tratar los síntomas causados por un cáncer de vejiga avanzado

La radioterapia a menudo se administra junto con la quimioterapia para ayudar a que la radiación sea más eficaz. A esto se le llama **quimiorradiación**.

¿Cómo se administra la radioterapia?

El tipo de radiación que se utiliza con más frecuencia para tratar el cáncer de vejiga se llama **radioterapia de rayo externo**. En este tratamiento se dirige la radiación desde una fuente fuera del cuerpo hacia el cáncer.

Antes de iniciar el tratamiento, su equipo de radiación tomará cuidadosamente medidas para identificar los ángulos exactos para emitir los haces de radiación, y las dosis adecuadas de radiación. Esta sesión de planificación, llamada **simulación**, generalmente incluye estudios por imágenes, como CT o MRI. Esto ayuda al médico a determinar con precisión la ubicación del tumor en su cuerpo. Se le pedirá que vacíe la vejiga antes de la simulación y antes de cada tratamiento.

El tratamiento es muy similar a la radiografía, pero la radiación es más intensa. La radiación no causa dolor. Cada tratamiento dura sólo unos minutos, aunque el tiempo de preparación (colocarle en el lugar correcto para el tratamiento) usualmente toma más tiempo. Con más frecuencia, los tratamientos de radiación se administran 5 días a la semana por muchas semanas.

Posibles efectos secundarios de la radioterapia

Los [efectos secundarios](#)¹ de la radiación dependen de la dosis administrada y el área del cuerpo que recibe el tratamiento. Estos efectos secundarios tienden a empeorar cuando se administra quimioterapia con radiación. Pueden incluir:

- Cambios en la piel de las áreas que reciben radiación que van desde enrojecimiento hasta ampollas y descamación
- Náuseas y vómitos
- Síntomas de la vejiga, como ardor o dolor al orinar, sensación de tener que orinar a menudo, o sangre en la orina
- Diarrea
- Sangre en las heces fecales y/o en la orina
- Cansancio (fatiga)
- Recuentos bajos de células sanguíneas, lo que puede causar cansancio, propensión a moretones o sangrados, o riesgo aumentado de infección

Estos efectos generalmente desaparecen con el pasar del tiempo una vez termina el tratamiento, pero algunas personas pueden presentar problemas a largo plazo. Por ejemplo:

- En algunas personas los tratamientos con radiación pueden causar **incontinencia** (problemas para aguantar la orina) en el futuro.
- La radiación puede dañar el revestimiento de la vejiga. Esto se llama **cistitis por radiación** y puede causar problemas a largo plazo, tal como sangre en la orina o dolor al orinar.
- Los nervios y los vasos sanguíneos cercanos podrían afectarse, ocasionando problemas de erección en los hombres.

Si la radioterapia le causa efectos secundarios, hable al respecto con su equipo de atención médica. Ellos le pueden sugerir maneras de reducir muchos de estos efectos.

Para más información, consulte la sección [Radioterapia](#)² en nuestro sitio web.

Hyperlinks

1. www.cancer.org/content/cancer/es/tratamiento/tratamientos-y-efectos-secundarios/efectos-secundarios-fisicos.html
2. www.cancer.org/content/cancer/es/tratamiento/tratamientos-y-efectos-secundarios/tipos-de-tratamiento/radioterapia.html

Escrito por

Equipo de redactores y equipo de editores médicos de la Sociedad Americana Contra El Cáncer (www.cancer.org/cancer/acs-medical-content-and-news-staff.html)

Nuestro equipo está compuesto de médicos y enfermeras con postgrados y amplios conocimientos sobre el cáncer, al igual que de periodistas, editores y traductores con amplia experiencia en contenidos médicos.

Última revisión médica completa: enero 30, 2019 Actualización más reciente: enero 30, 2019

Inmunoterapia para el cáncer de vejiga

La inmunoterapia es el uso de medicinas para ayudar al sistema inmunitario de una persona para que reconozca y destruya las células cancerosas. En ocasiones, este tipo de tratamiento se usa para tratar el cáncer de vejiga.

BCG intravesical

El bacilo de Calmette-Guérin (BCG) es un tipo de bacteria que está relacionada con la que causa la tuberculosis. Aunque generalmente no causa que la persona se enferme, el BCG puede ayudar a provocar una respuesta inmunitaria. El BCG se puede administrar directamente en la vejiga mediante un líquido. Esto activa las células del sistema inmunitario en la vejiga para que ataquen a las células cancerosas de la vejiga.

Para más detalles sobre este tratamiento, refiérase al contenido sobre [terapia intravesical para el cáncer de vejiga](#).

Inhibidores de puestos de control inmunitarios

Una parte importante del sistema inmunitario es su capacidad de evitar el ataque a las células normales en el cuerpo. Para hacer esto, el sistema inmunitario utiliza “puestos de control” que son proteínas en las células inmunitarias que necesitan ser activadas (o desactivadas) para iniciar una respuesta inmunitaria.

En ocasiones, las células cancerosas usan estos puestos de control para evitar ser atacadas por el sistema inmunitario. Sin embargo, [medicamentos más recientes que se dirigen a estos puestos de control](#)¹, referidos como **inhibidores de puestos de control**, pueden ayudar a restaurar la respuesta del sistema inmunitario contra las células cancerosas.

Inhibidores de PD-1 y PD-L1

Los medicamentos **atezolizumab (Tecentriq)**, **durvalumab (Imfinzi)**, y **avelumab (Bavencio)** tienen como blanco a la PD-L1, una proteína en las células (incluyendo algunas células cancerosas) que ayuda a evitar que el sistema inmunitario les ataque. Al bloquear la PD-L1, estos medicamentos refuerzan la respuesta inmunitaria contra las células cancerosas. Esto puede disminuir el tamaño de algunos tumores o reducir el crecimiento.

Los medicamentos **nivolumab (Opdivo)** y **pembrolizumab (Keytruda)** tienen como blanco a la PD-1, una proteína en ciertas células inmunológicas (llamadas células T) que normalmente ayuda a evitar que estas células ataquen a otras células en el cuerpo. El

bloqueo de la PD-1 puede permitir al sistema inmunitario combatir las células cancerosas, lo cual puede encoger algunos tumores o reducir su proceso de desarrollo.

Estos medicamentos pueden emplearse en distintas situaciones para tratar el cáncer de vejiga:

- Cualquiera de estos inhibidores de puestos de control puede utilizarse en personas con cáncer de vejiga avanzado que empieza a crecer otra vez después de la quimioterapia.
- Los medicamentos atezolizumab y pembrolizumab se pueden usar en personas que no pueden recibir la quimioterapia con cisplatino (debido a condiciones como pérdida auditiva, insuficiencia renal cardiaca).
- El medicamento avelumab se puede emplear como un tratamiento adicional (mantenimiento) en personas con un estado avanzado de cáncer de vejiga que no empeoró durante su sesiones iniciales de quimioterapia.
- El medicamento pembrolizumab se puede usar para ciertos cánceres de vejiga que no están creciendo en la pared muscular de la vejiga, que no se estén encogiendo con BCG intravesical y que no estén siendo tratados con una cistectomía.

Estos medicamentos se administran por infusión intravenosa (IV), generalmente cada 2 a 6 semanas, dependiendo del medicamento.

Posibles efectos secundarios

Entre los [efectos secundarios](#)² comunes de estos medicamentos se puede incluir:

- Cansancio
- Náuseas
- Pérdida del apetito
- Fiebre
- Infecciones urinarias (UTI)
- Sarpullido
- Diarrea
- Estreñimiento

Con menos frecuencia, se pueden presentar efectos secundarios de mayor gravedad:

Reacciones a la infusión: algunas personas podrían tener alguna reacción a la

infusión durante la administración de alguno de estos medicamentos. Esta reacción es similar a una alergia, la cual podría manifestarse como fiebre, escalofríos, ruborización del rostro, irritaciones cutáneas, picazón (comazón), mareos, respiración sibilante y dificultad para respirar. Es importante que informe a su médico o enfermera de inmediato en caso de presentar cualquiera de estos síntomas mientras se le administra alguno de estos medicamentos.

Reacciones autoinmunitarias: estos medicamentos funcionan básicamente al eliminar algunas de las barreras de protección del sistema inmunitario del cuerpo. Algunas veces el sistema inmunitario comienza a atacar otras partes del cuerpo, lo que puede causar problemas graves e incluso fatales en los pulmones, los intestinos, el hígado, las glándulas productoras de hormonas, u otros órganos.

Es muy importante que notifique inmediatamente cualquier efecto secundario nuevo al equipo de profesionales que atiende su salud. Si se presentan graves efectos secundarios, puede que sea necesario suspender el tratamiento y puede que reciba altas dosis de esteroides para suprimir su sistema inmunitario.

Anticuerpos monoclonales

Los anticuerpos son proteínas producidas por el sistema inmunológico que ayudan al cuerpo a combatir las infecciones. Las versiones sintéticas, referidas como **anticuerpos monoclonales**, pueden ser diseñadas para atacar un objetivo en específico, tal como alguna proteína determinada en la superficie de las células cancerosas de la vejiga. Esto significa que estos tratamientos atacan a las células cancerígenas sin afectar a las células normales que no conforman el objetivo a ser atacado. Con esto se reduce el daño a las células sanas y normales.

Enfortumab vedotin (Padcev)

El enfortumab vedotin es un **medicamento conjugado de anticuerpos (ADC)**, el cual consiste de un anticuerpo monoclonal ligado a un medicamento de quimioterapia.

Las células cancerígenas de la vejiga por lo general tienen la proteína nectina-4 en su superficie. El enfortumab vedotin es un anticuerpo antinectina-4 adherido a un medicamento quimioterapéutico (MMAE). La parte con el anticuerpo funciona como una señal de referencia receptiva que atrae al medicamento quimioterapéutico a las células cancerosas de la vejiga con nectina-4 sobre ellas. El medicamento ingresa a las células cancerosas aniquilándolas.

Puede que este medicamento se use para tratar a pacientes con cáncer de vejiga en

etapa avanzada que ya fueron sometidos a quimioterapia con platino (como cisplatino) y a inmunoterapia (específicamente con algún inhibidor de PD-1 o PD-L1).

El enfortumab vedotin es administrado mediante infusión intravenosa una vez a la semana durante tres semanas con una semana adicional de reposo.

Entre los efectos secundarios comunes se incluye cansancio, neuropatía periférica (tipo de afección a nervios), náuseas, cambios en el gusto, falta de apetito, diarrea, erupciones cutáneas, caída del cabello, resequedad en los ojos, resequedad en la piel, picazón (comezón) y niveles elevados de glucosa en sangre.

Hyperlinks

1. www.cancer.org/treatment/treatments-and-side-effects/treatment-types/immunotherapy/immune-checkpoint-inhibitors.html
2. www.cancer.org/content/cancer/es/tratamiento/tratamientos-y-efectos-secundarios/efectos-secundarios-fisicos.html
3. <mailto:permissionrequest@cancer.org>

Escrito por

Equipo de redactores y equipo de editores médicos de la Sociedad Americana Contra El Cáncer (www.cancer.org/cancer/acs-medical-content-and-news-staff.html)

Nuestro equipo está compuesto de médicos y enfermeras con postgrados y amplios conocimientos sobre el cáncer, al igual que de periodistas, editores y traductores con amplia experiencia en contenidos médicos.

Última revisión médica completa: enero 30, 2019 Actualización más reciente: julio 6, 2020

Medicamentos de terapia dirigida para el cáncer de vejiga

A medida que se sabe más sobre los cambios en el interior de las células que causan cáncer, los investigadores han desarrollado medicamentos más recientes creados específicamente para combatir algunos de estos cambios. Estos medicamentos dirigidos funcionan de distinta manera que los que se usan comúnmente en la quimioterapia. Puede que funcionen en algunos casos cuando otros tratamientos no sean eficaces. Los medicamentos de terapia dirigida a menudo conllevan diferentes tipos de efectos secundarios.

Inhibidores de los receptores del factor de crecimiento de fibroblastos

Los receptores del factor de crecimiento de fibroblastos (FGFRs, por sus siglas en inglés) son un grupo de proteínas en las células cancerosas de la vejiga que fomentan el crecimiento de estas células. En algunos casos de cáncer de vejiga, las células presentan cambios en los genes del FGRF, los cuales a su vez controlan la cantidad producida de proteínas de FGFR. Los medicamentos que combaten los cambios genéticos en los receptores del factor de crecimiento de fibroblastos (referidos como inhibidores FGFR) pueden ser útiles en el tratamiento de las personas con cáncer de vejiga.

Erdafitinib (Balversa)

Este inhibidor FGFR puede usarse para tratar el cáncer de vejiga ya sea local o que ha hecho metástasis a este órgano, el cual presente ciertos cambios en el gen FGFR2 o en el gen FGFR3 y que aún siga creciendo a pesar de haber sido sometido a quimioterapia. Se administra mediante tabletas que se toman por vía oral, una vez al día.

Los **efectos secundarios comunes** incluyen llagas en la boca, cansancio, cambios en la función renal o en la función hepática, diarrea, sequedad en la boca, cambios en las uñas de las manos y los pies, cambios en los recuentos de los minerales en la sangre (como fosfato y sodio), falta de apetito, cambios en el sabor de los alimentos, recuentos bajos de glóbulos rojos (anemia), sequedad en la piel, sequedad en los ojos y caída del cabello. Entre otros efectos secundarios se incluye el síndrome mano-pie (enrojecimiento, inflamación, despellejado o dolor al tacto en las palmas de las manos o en las plantas de los pies), estreñimiento, dolor estomacal, náuseas y dolor muscular.

Este medicamento también puede causar **problemas en los ojos**, los cuales en ocasiones pueden ser graves, por lo que las personas que tomen este medicamento necesitan someterse a exámenes oculares de forma periódica e informar de inmediato

a su proveedor de atención médica si comienza a tener visión borrosa, así como cambios o pérdida de la visión.

Hyperlinks

1. <mailto:permissionrequest@cancer.org>

Escrito por

Equipo de redactores y equipo de editores médicos de la Sociedad Americana Contra El Cáncer (www.cancer.org/cancer/acs-medical-content-and-news-staff.html)

Nuestro equipo está compuesto de médicos y enfermeras con postgrados y amplios conocimientos sobre el cáncer, al igual que de periodistas, editores y traductores con amplia experiencia en contenidos médicos.

Última revisión médica completa: abril 15, 2019 Actualización más reciente: abril 15, 2019

Tratamiento del cáncer de vejiga según la etapa

Por lo general, el tratamiento del cáncer de vejiga se basa en la [etapa clínica](#)¹ cuando se diagnostica por primera vez. Esto incluye cuán profundo se cree que el cáncer ha invadiendo en la pared de la vejiga y si se ha extendido fuera de la vejiga. Otros factores, como el tamaño del tumor, la rapidez con que crecen las células cancerosas (grado) y el estado de salud general, así como las preferencias de la persona, también afectan las opciones de tratamiento.

Tratamiento del cáncer de vejiga en etapa 0

La etapa 0 del cáncer de vejiga incluye el carcinoma papilar no invasivo (Ta) y el carcinoma plano no invasivo (Tis o carcinoma in situ). En cualquiera de los casos, el cáncer crece solamente en la capa interna del revestimiento de la vejiga. No ha

invadido (no se extendió más profundamente) en la pared de la vejiga.

Esta etapa temprana del cáncer de vejiga es con frecuencia tratada con una resección transuretral (TURBT) con fulguración, seguida de terapia intravesical dentro de 24 horas.

Etapas 0a

Algunas veces no se necesita más tratamiento. Se hace la [cistoscopia](#)² cada 3 a 6 meses para estar atento ante cualquier signo de que el cáncer ha regresado.

Para los tumores papilares no invasivos (Ta) de **bajo grado** (crecimiento lento), la quimioterapia intravesical semanal se puede iniciar unas semanas después de la cirugía. Si el cáncer regresa, se pueden repetir los tratamientos. Algunas veces, la quimioterapia intravesical se repite durante el próximo año para tratar de evitar que el cáncer regrese.

Los tumores papilares no invasivos de **alto grado** (crecimiento rápido) (Ta) tienen una mayor probabilidad de regresar después del tratamiento. Por lo tanto, a menudo se recomienda BCG intravesical después de la cirugía. Antes de administrarlo, la TURBT se repite comúnmente para estar seguro de que el cáncer no ha afectado la capa muscular. Por lo general, el BCG comienza varias semanas después de la cirugía y se administra una vez a la semana por varias semanas. El BCG intravesical parece ser más eficaz que la quimioterapia intravesical para los cánceres de alto grado. Puede ayudar a evitar que estos cánceres regresen y empeoren, pero también suele causar más [efectos secundarios](#)³. También se puede hacer más o menos el próximo año.

En raras ocasiones se necesita una cirugía más extensa para tratar los cánceres de vejiga en etapa 0. La cistectomía parcial o completa (extirpación de la vejiga) se considera solo cuando hay muchos cánceres superficiales o cuando un cáncer continúa creciendo (o parece estar propagándose) a pesar del tratamiento.

Etapas 0is

Para los tumores planos no invasivos (Tis), BCG intravesical es la mejor opción de tratamiento después de la TURBT. Los pacientes con estos tumores a menudo reciben seis tratamientos semanales de BCG, comenzando algunas semanas después de la TURBT. Algunos médicos recomiendan repetir el tratamiento con BCG cada 3 a 6 meses.

Seguimiento y pronóstico después del tratamiento

Después del tratamiento para cualquier cáncer en etapa 0, se necesita un seguimiento minucioso, con cistoscopia cada 3 meses por al menos un par de años para detectar signos de que el cáncer está regresando o detectar nuevos tumores de vejiga.

El pronóstico para las personas que tienen cáncer de vejiga en **etapa 0a**, (papilar no invasivo) es muy favorable. Estos cánceres se pueden curar con el tratamiento. Durante la atención a largo plazo, a menudo se encuentran más cánceres superficiales en la vejiga o en otras partes del sistema urinario. Aunque estos nuevos cánceres necesitan ser tratados, rara vez invaden profundamente o amenazan la vida.

El pronóstico a largo plazo para el cáncer de vejiga en **etapa 0is** (plano no invasivo) no es tan favorable como lo es para los cánceres en etapa 0a. Estos cánceres tienen un mayor riesgo de regresar, y pueden regresar como un cáncer más grave que crece hacia las capas más profundas de la vejiga o que se ha propagado a otros tejidos.

Tratamiento del cáncer de vejiga en etapa I

Los cánceres de vejiga en etapa I han crecido hacia la capa del tejido conectivo de la pared de la vejiga (T1), pero no han alcanzado la capa muscular.

La resección transuretral (TURBT) con fulguración es generalmente el tratamiento inicial para estos cánceres, aunque se realiza para ayudar a determinar la extensión del cáncer en lugar de tratar de curarlo. Si no reciben ningún otro tratamiento, muchas personas padecerán después un nuevo cáncer de la vejiga que a menudo será más avanzado. Esto es más probable que ocurra si el primer cáncer es de alto grado (crecimiento rápido).

Incluso si se descubre que el cáncer es de **bajo grado** (crecimiento lento), a menudo se recomienda una segunda TURBT varias semanas después. Si el médico entonces cree que se eliminó todo el cáncer, se administra generalmente BCG intravesical (preferido) o quimioterapia intravesical. (Con menos frecuencia, únicamente un seguimiento minucioso puede ser una opción). Si no se pudo extraer todo el cáncer, las opciones son BCG intravesical o cistectomía (extirpación de parte o toda la vejiga).

Si el cáncer es de **alto grado**, si hay muchos tumores, o si el tumor era muy grande cuando se detectó por primera vez, se puede recomendar la cistectomía radical.

Para las personas que no están lo suficientemente saludables como para someterse a una cistectomía, la radioterapia (a menudo con quimioterapia) puede ser una opción, pero las probabilidades de cura no son tan favorables.

Tratamiento del cáncer de vejiga en etapa II

Estos cánceres han invadido la capa muscular de la pared de la vejiga (T2a y T2b), pero no se han extendido fuera de este lugar. La [resección transuretral](#) (TURBT) es generalmente el primer tratamiento para estos cánceres, aunque se realiza para ayudar a determinar la extensión (etapa) del cáncer en lugar de intentar curarlo.

Cuando el cáncer ha invadido el músculo, el tratamiento convencional consiste en [cistectomía radical](#) (extirpación de la vejiga). A menudo, también se extirpan los ganglios linfáticos cercanos a la vejiga. Si el cáncer está en una sola parte de la vejiga, se puede hacer en cambio una [cistectomía parcial](#). Pero esto es posible solo en pocos pacientes.

La cistectomía radical puede ser el único tratamiento para las personas que no están lo suficientemente bien como para recibir quimioterapia. Sin embargo, la mayoría de los médicos prefieren administrar quimioterapia antes de la cirugía, ya que se ha demostrado que ayuda a los pacientes a vivir por más tiempo en comparación con la cirugía sola. Cuando se administra la quimioterapia primero, se pospone la cirugía. Esto no representa un problema si la quimioterapia reduce el tamaño del cáncer de vejiga, pero podría ser perjudicial si el tumor continúa creciendo durante la quimioterapia.

Si se encuentra cáncer en los ganglios linfáticos cercanos, se puede necesitar radiación después de la cirugía. Otra opción es la quimioterapia, pero solo si no se le administró antes de la cirugía.

Es posible que algunas personas puedan someterse a una segunda (y más extensa) resección transuretral (TURBT) seguida por radiación y quimioterapia. Aunque esto les permite preservar sus vejigas, no está claro si los resultados son tan favorables como los obtenidos después de la cistectomía. Por lo tanto, no todos los médicos concuerdan con este método. Si se usa este tratamiento, se necesitarán exámenes de seguimiento minuciosos frecuentes. Algunos expertos recomiendan que se repita una cistoscopia y una biopsia durante el tratamiento con quimioterapia y radiación. Si aún se encuentra cáncer en la muestra de la biopsia, probablemente será necesaria una cistectomía.

Para los pacientes que no pueden someterse a una cirugía debido a otros problemas de salud graves, la TURBT, la radiación, la quimioterapia, o cierta combinación de estos pueden ser opciones.

Tratamiento del cáncer de vejiga en etapa III

Estos cánceres han alcanzado el exterior de la vejiga (T3) y pueden haber crecido hacia los órganos o los tejidos cercanos (T4) y/o hacia los ganglios linfáticos (N1, N2, o N3). No se han propagado a partes distantes del cuerpo.

A menudo, la [resección transuretral](#) (TURBT) se realiza primero para saber cuán lejos se ha extendido el cáncer en la pared de la vejiga. La quimioterapia seguida por la cistectomía radical (extirpación de la vejiga y los ganglios linfáticos cercanos) es entonces el tratamiento convencional. La [cistectomía parcial](#) es pocas veces una opción para los cánceres en etapa III.

La quimioterapia (quimio) que se suministra antes de la cirugía (con o sin radiación) puede encoger el tumor, lo que puede facilitar la cirugía. Además, la quimioterapia puede eliminar cualquier célula cancerosa que se haya propagado a otras áreas del cuerpo, así como ayudar a las personas a vivir por más tiempo. Puede ser especialmente útil para los tumores T4 que se han extendido fuera de la vejiga. Cuando se administra la quimioterapia primero, se pospone la cirugía para remover la vejiga. Este retraso no es un problema si la quimioterapia reduce el tamaño del cáncer, pero puede ser perjudicial si el tumor continúa creciendo durante la quimioterapia. A veces, la quimioterapia reduce el tamaño del tumor lo suficiente como para que la terapia intravesical o la quimioterapia con radiación sea posible en lugar de la cirugía.

Algunos pacientes reciben quimioterapia después de la cirugía para eliminar cualquier célula cancerosa que haya quedado después de la cirugía y que sea tan pequeña que no se pueda ver. La quimioterapia que se administra después de la cistectomía puede ayudar a los pacientes a estar sin cáncer por más tiempo, pero hasta el momento no está claro si ayuda a los pacientes a vivir por más tiempo. Si se encuentra cáncer en los ganglios linfáticos cercanos, se puede necesitar radiación después de la cirugía. Otra opción es la quimioterapia, pero solo si no se le administró antes de la cirugía.

Una opción para algunos pacientes con tumores pequeños e individuales (algunos T3) podría ser el tratamiento con una segunda (y más extensa) resección transuretral (TURBT) seguida por una combinación de quimioterapia y radiación. Si aún se encuentra cáncer cuando se repite la cistoscopia, es posible que se necesite una cistectomía.

Para los pacientes que no pueden someterse a una cirugía debido a otros problemas de salud graves, las opciones de tratamiento pueden incluir TURBT, terapia intravesical, radioterapia, quimioterapia, [inmunoterapia](#) o alguna combinación de estos tratamientos.

Tratamiento del cáncer de vejiga en etapa IV

Estos cánceres han alcanzado la pared abdominal o pélvica (T4b), o se han propagado a los ganglios linfáticos adyacentes (cualquier N) y/o se han propagado a partes distantes del cuerpo (M1). Los cánceres en etapa IV son muy difíciles de eliminar por completo.

La [quimioterapia](#) (con o sin [radiación](#)) suele ser el primer tratamiento si el cáncer no se ha extendido a partes distantes del cuerpo (M0). Luego se vuelve a evaluar el tumor. Si parece que el tumor desapareció, la quimioterapia con o sin radiación o cistectomía son opciones. Si aún hay signos de cáncer en la vejiga, puede que se recomiende quimioterapia con o sin radiación, cambiar a otro tipo de quimio, probar con un medicamento de [inmunoterapia](#) o la [cistectomía](#).

La quimioterapia con o sin radiación es generalmente el primer tratamiento cuando el cáncer no se ha extendido a partes distantes del cuerpo (M1). Después de este tratamiento, se vuelve a evaluar el cáncer. Si parece que el cáncer desapareció, se puede administrar un refuerzo de radiación a la vejiga o se puede hacer una cistectomía. Si aún hay signos de cáncer, entre las opciones se podría incluir la quimio, la radiación, ambas al mismo tiempo, y la inmunoterapia.

En la mayoría de los casos, la cirugía (incluso cistectomía radical) no puede eliminar todo el cáncer. Por lo tanto, el tratamiento se concentra en retrasar el crecimiento y la propagación del cáncer para ayudarle a vivir más tiempo y a sentirse mejor. Si la cirugía es una opción de tratamiento, es importante entender cuál es el objetivo de la operación, ya sea tratar de curar el cáncer, ayudar a que la persona viva por más tiempo, o ayudar a prevenir o aliviar los síntomas de la enfermedad.

Las personas que no pueden tolerar quimioterapia debido a otros problemas de salud pueden recibir radioterapia o un medicamento de inmunoterapia. A veces se hace una derivación urinaria sin cistectomía para prevenir o aliviar un bloqueo de orina que podría producir daño grave a los riñones.

Debido a que es improbable que el tratamiento cure estos cánceres, muchos expertos recomiendan participar en un [estudio clínico](#)⁴.

Tratamiento del cáncer de vejiga que progresa o recurre

Si el cáncer continúa creciendo durante el tratamiento (progresa) o regresa (recurre) tras haber finalizado el tratamiento, las opciones de tratamiento dependerán de la localización y de cuánto se ha propagado el cáncer, los tratamientos que ya fueron empleados, el estado general de salud del paciente y su opinión sobre si desea tratamiento adicional. Entender la meta de cualquier tratamiento adicional es importante

ya sea tratar de curar el cáncer, reducir su crecimiento o ayudar a aliviar los síntomas, así como los beneficios y riesgos que sean propensos a ocurrir.

Por ejemplo, el cáncer de vejiga no invasivo a menudo recurre en la vejiga. El nuevo cáncer se puede encontrar en la misma localización del cáncer original o en otras partes de la vejiga. A menudo, estos tumores son tratados de la misma manera que el tumor original. Pero si el cáncer continúa recurriendo, puede que sea necesaria una [cistectomía](#) (extirpación de la vejiga). Para algunos tumores no invasivos que siguen creciendo incluso con el tratamiento con BCG, y donde una cistectomía no es una opción, se podría recomendar inmunoterapia con pembrolizumab.

Por otro lado, los cánceres que recurren en partes distantes del cuerpo pueden ser más difíciles de extirpar con cirugía y otros tratamientos, como [quimioterapia](#), [inmunoterapia](#), [terapia dirigida](#) o [radioterapia](#). Para obtener más información sobre cómo lidiar con la recurrencia, refiérase al contenido sobre la [recurrencia del cáncer](#)⁵.

En algún momento, puede ser evidente que los tratamientos ya no estén controlando el cáncer. Si el paciente quiere continuar con el tratamiento, puede considerar participar en un [estudio clínico](#)⁶ de tratamientos más nuevos para el cáncer de vejiga que sean recomendables. Aunque los estudios clínicos no siempre son la mejor opción para cada persona, puede que le beneficien, a otros pacientes en el futuro.

La información sobre los tratamientos incluida en este artículo no constituye una política oficial de la Sociedad Americana Contra El Cáncer y no tiene como objetivo ofrecer asesoramiento médico que replazce la experiencia y el juicio de su equipo de atención médica contra el cáncer. Su objetivo es ayudar a que usted y su familia estén informados para tomar decisiones con su médico. Es posible que su médico tenga motivos para sugerir un plan de tratamiento distinto de estas opciones generales de tratamiento. No dude en hacer preguntas a su médico sobre sus opciones de tratamiento.

Hyperlinks

1. www.cancer.org/content/cancer/es/cancer/cancer-de-vejiga/deteccion-diagnostico-clasificacion-por-etapas/clasificacion-por-etapas.html
2. www.cancer.org/content/cancer/es/tratamiento/como-comprender-su-diagnostico/pruebas/endoscopia/cistoscopia.html
3. www.cancer.org/content/cancer/es/tratamiento/tratamientos-y-efectos-secundarios/efectos-secundarios-fisicos.html
4. www.cancer.org/content/cancer/es/tratamiento/tratamientos-y-efectos-secundarios/estudios-clinicos.html

5. www.cancer.org/content/cancer/es/tratamiento/supervivencia-durante-y-despues-del-tratamiento/recurrencia-del-cancer.html
6. www.cancer.org/content/cancer/es/tratamiento/tratamientos-y-efectos-secundarios/estudios-clinicos.html

Escrito por

Equipo de redactores y equipo de editores médicos de la Sociedad Americana Contra El Cáncer (www.cancer.org/cancer/acs-medical-content-and-news-staff.html)

Nuestro equipo está compuesto de médicos y enfermeras con postgrados y amplios conocimientos sobre el cáncer, al igual que de periodistas, editores y traductores con amplia experiencia en contenidos médicos.

Última revisión médica completa: enero 30, 2019 Actualización más reciente: julio 6, 2020

La información médica de la La Sociedad Americana Contra El Cáncer está protegida bajo la ley *Copyright* sobre derechos de autor. Para solicitudes de reproducción, por favor escriba a permissionrequest@cancer.org (<mailto:permissionrequest@cancer.org>)³.

cancer.org | 1.800.227.2345