

Guía del Paciente.
Tratamiento con **HIVEC®**



Contenido	Páginas
1. Entender el cáncer de vejiga	2
2. Estadios del tumor	3
3. Tratamiento del cáncer de vejiga	5
4. ¿En qué consiste el tratamiento HIVEC?	6
5. ¿Cómo funciona?	6
6. Antes del tratamiento	8
7. El día de la cita	8
8. Durante el tratamiento	8
9. Después del tratamiento	9
10. Efectos secundarios	10
11. ¿Qué sucede después?	11
12. Contactos importantes	12
13. Citas	12
14. Mis preguntas	13
15. Notas	14

1. Entender el Cáncer de Vejiga

Este folleto ha sido elaborado para ayudar a explicar el tratamiento que su urólogo le ha recomendado para tratar el cáncer de vejiga.

Si se le ha diagnosticado un Cáncer de Vejiga No Músculo Invasivo – CVNMI esto significa que usted tiene uno o varios tumores que han crecido dentro de su vejiga.

Su urólogo le realizará una cirugía llamada RTU (Resección Transuretral de Vejiga) para extirpar los tumores de la vejiga. Aunque el tumor visible se elimina durante esta operación, a veces, se quedan células tumorales que no se pueden ver, es por ello que si no se tratan, tienen el potencial de volver a crecer y formar más tumores. Esto es lo que llamamos recidiva tumoral.

El siguiente diagrama muestra las diferentes fases del tumor de vejiga. Sus tumores son no músculo invasivo y se encontrarán en los estadios Ta, T1 o CIS que se muestran en el lado derecho del diagrama.

2. Estadios del tumor –Vista de la sección transversal de la vejiga

T3

Las células cancerosas se diseminan más allá del músculo de la vejiga y en la capa exterior (grasa perivesical).

T2

Las células cancerosas se han diseminado hacia la capa muscular.

Grasa Perivesical

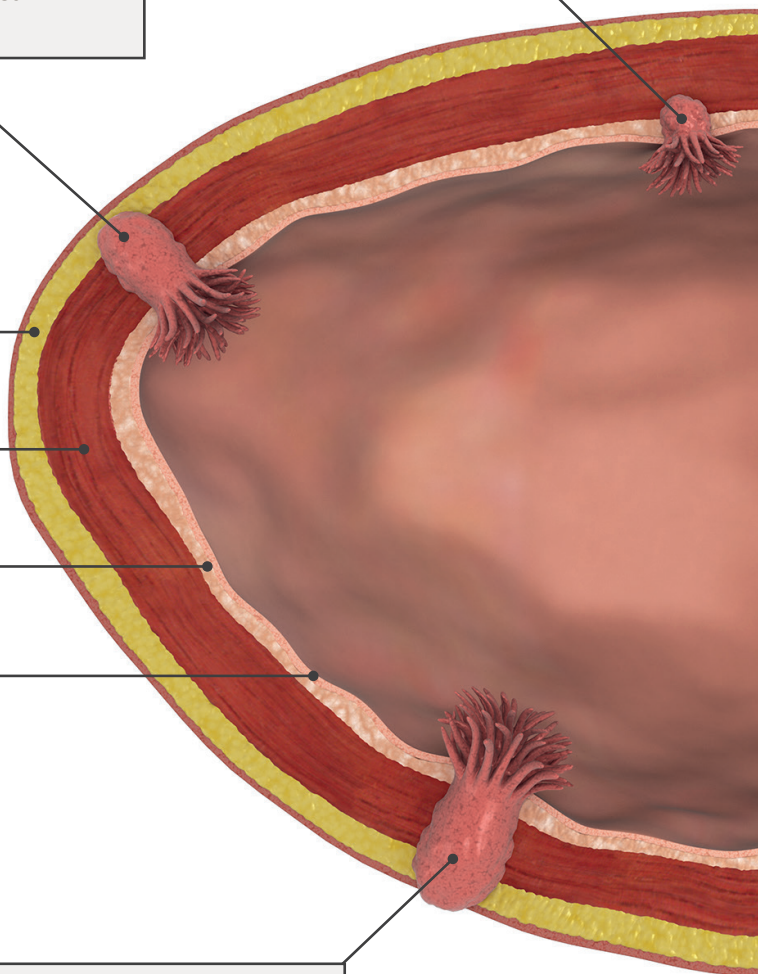
Músculo

Lámina Propria

Revestimiento de la vejiga
(Urotelio)

T4

Las células cancerosas se han diseminado hacia la pared abdominal o a los órganos cercanos, como la próstata, el útero o la vagina.



T1

Las células cancerosas han penetrado la capa interna de la vejiga (Lámina Propria), pero no el músculo.

Ta

Las células cancerosas se encuentran en la superficie interna de la vejiga (urotelio).

CIS

El Carcinoma in situ (Tumor no papilar). Las células cancerosas se encuentran dentro de la superficie interna de la vejiga, pero pueden crecer rápidamente en las capas más profundas si no se trata con eficacia.

Uretra

3. Tratamiento del cáncer de Vejiga

Para ayudar a evitar que los tumores de vejiga vuelvan a crecer (recurrentes), su urólogo le habrá recomendado un tratamiento adicional. Normalmente, este se trata de medicamentos de quimioterapia que se administran directamente en la vejiga (intravesical). El tratamiento más común usado para la quimioterapia en el Cáncer de Vejiga No Músculo Invasivo (CVNMI), es un medicamento llamado Mitomicina (aunque a veces se usan otros fármacos como Epirubicin o Gemcitabine).

La Mitomicina y otros medicamentos de quimioterapia funcionan matando las células cancerosas, ayudando así a prevenir la recurrencia de tumores. Por lo general, éstos se dan justo después de haber tenido una operación para extirpar el tumor o tumores de vejiga (RTU) y el tratamiento suele durar entre 4 y 8 semanas y después mensualmente durante un año.

Cuando se utiliza la quimioterapia para tratar CVNMI se administra directamente en la vejiga a través de la uretra (el tubo por el que pasa la orina cuando sale de la vejiga). Como se da el tratamiento en la vejiga y NO en el torrente sanguíneo, no causa los efectos secundarios asociados con la quimioterapia, tales como la pérdida de cabello y náuseas (sensación de malestar).

El tratamiento se instila en la vejiga a través de un pequeño tubo (sonda) que se introduce por la uretra y se deja una hora. La quimioterapia es un tratamiento eficaz en la reducción de las recidivas tumorales. Sin embargo, la práctica reciente ha demostrado que la aplicación de la Mitomicina en caliente dentro de la vejiga hace que sea aún más eficaz.

El proceso de combinación de fármacos de quimioterapia con el calor, se llama termo-quimioterapia. Este folleto tiene como objetivo explicarle cómo se lleva a cabo este tratamiento y qué esperar de él.

4. ¿En qué consiste el tratamiento HIVEC?

HIVEC significa **H**yperthermic **I**ntra-**VE**sical **C**hemotherapy (termo- quimioterapia Intravesical, para abreviar) esto significa que un fármaco caliente se introduce dentro de la vejiga. Recientemente, la evidencia ha demostrado que el medicamento en caliente cuando está dentro de la vejiga, puede ayudar a aumentar su capacidad para destruir las células cancerosas.

Esto es porque el calor facilita que el medicamento de quimioterapia se absorba más fácilmente en el revestimiento de la vejiga, lo que permite una penetración más profunda en la pared de la misma.

El calor generado en el interior de la vejiga también puede ayudar a destruir

directamente las células cancerosas restantes, así como aumentar la respuesta inmunitaria natural del propio cuerpo – que también tendrá como objetivo destruir las células.

5. ¿Cómo funciona?

Para realizar el tratamiento HIVEC se utiliza una pequeña máquina llamada Sistema Combat BRS. El sistema se coloca junto a la camilla durante la hora que dura el tratamiento y se conecta a la sonda a través de un circuito cerrado de tubos pequeños.

El Sistema Combat BRS calienta el medicamento de quimioterapia antes de que entre en la vejiga a través de la sonda. El fármaco de quimioterapia se calienta a una temperatura de 43°C que es similar a la temperatura de un baño caliente.



El medicamento recircula suavemente alrededor de la vejiga y del sistema unas 4 veces por minuto. Esto es para asegurarse que el interior de la vejiga se mantiene a una temperatura constante de 43°C y que el fármaco se distribuye bien por toda el área tratada.

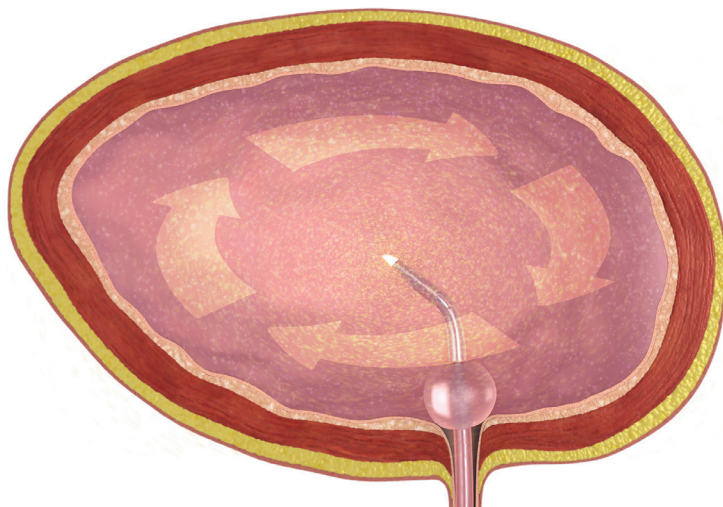
Cuando el Sistema COMBAT BRS está encendido, éste empezará a bombear el fármaco caliente alrededor de la vejiga. La temperatura normal de la vejiga es de 37°C y el tratamiento HIVEC sólo la subirá unos pocos grados, hasta 43°C.

Por lo tanto, puede notar una sensación de calor durante este tiempo, aunque no todo el mundo la percibe.

Aquellos pacientes que reportan una sensación de calor dicen que no es incómodo, quizá porque sienten como un baño de agua caliente, o una bolsa de agua caliente encima del abdomen.

El fármaco de quimioterapia caliente permanece totalmente dentro de la vejiga y de los tubos conectados al sistema. Pasada la hora, se retirará el fármaco utilizando el sistema de forma controlada para introducirlo en una bolsa de drenaje.

La siguiente sección ayudará a explicar cómo se llevará a cabo el tratamiento y qué esperar.



6. Antes del tratamiento

Su tratamiento con HIVEC se llevará a cabo como un procedimiento ambulatorio, lo que significa que no tendrá que permanecer en el hospital y que se puede marchar a casa cuando su tratamiento haya finalizado.

Se le pedirá que **no beba líquido** entre **4-6 horas antes** de su cita. Esto es muy importante, ya que hará que se sienta más cómodo durante el tratamiento y reducirá la cantidad de orina que el cuerpo produce de manera que no se diluirá la quimioterapia. Podría tomar media taza de té por la mañana, pero nada más que eso.

Si sufre de estreñimiento debería comentarlo con su especialista en enfermería, ya que esto podría hacer más incómodo el tratamiento y advertirle si está tomando medicamentos diuréticos (comprimidos para orinar).

Si no se siente bien o no puede asistir a su cita por cualquier razón, por favor, póngase en contacto con el hospital y comuníquelo cuanto antes.

7. El día de la cita

La enfermera especialista en Urología le explicará el procedimiento antes, durante y después del tratamiento para poder aclarar todas las dudas que le vayan surgiendo. Posiblemente se le haga rellenar una encuesta para determinar si está contento con el tratamiento y poder continuar con él.

Antes de iniciar el tratamiento se le preguntará si ha padecido enfermedades anteriormente, alergias a medicamentos, operaciones o que indique medicamentos que esté tomando, así que es importante que lleve con usted esta información en el momento de su primera cita.

8. Durante el tratamiento

La enfermera le pedirá que se tumbé cómodamente en la camilla, para poder limpiarle el área genital con un poco de solución antiséptica. A continuación, aplicarán gel lubricante para poder introducir la sonda por la uretra hasta la vejiga.

Una vez colocada la sonda, ésta será conectada al Sistema COMBAT BRS y añadirán lentamente el medicamento quimioterápico haciéndolo llegar a su vejiga a través de la sonda. Será entonces cuando encenderán el equipo para calentar la Mitomicina y hacerla recircular alrededor de su vejiga.

Durante los primeros minutos notará una sensación de calor suave en el área de la vejiga, esto es porque el fármaco se irá calentado hasta alcanzar la temperatura de 43°C. Probablemente, sienta la necesidad de orinar, esto es completamente normal, así que como está sondado puede relajarse y no preocuparse de aguantarse nada.

El tratamiento tendrá una duración de 60 minutos, durante este tiempo se le pedirá que permanezca tumbado en la camilla, así que puede aprovechar para llevarse algún libro, revista crucigramas o llevarse algún aparato electrónico para relejarse y pasar el tiempo.

Pasada la hora, el Sistema Combat BRS emitirá unos pitidos indicando que el tratamiento se ha completado. En este momento, el medicamento de

quimioterapia se drenará fuera de la vejiga antes de retirarle la sonda.

A pesar de que su vejiga estará ahora completamente vacía, es posible que vuelva a sentir la necesidad de orinar de nuevo, esto es normal, ya que la vejiga se debe readaptar de nuevo a no llevar la sonda.

9. Después del tratamiento

Una vez finalizado el tratamiento se puede marchar tranquilamente a casa. Recuerde que le den cita para sus próximos tratamientos, de manera que pueda completar los ciclos del tratamiento HIVEC. Hay una sección en la parte posterior de este folleto para poder registrar sus citas.

Se aconseja beber líquidos abundantemente (entre 1,5 y 2 litros de agua al día) en el primer par de días después de su tratamiento, así como evitar las bebidas con cafeína como el café y refrescos con cola. Esto ayuda a mantener la orina diluida y hace la recuperación más fácil. Además, reduce las posibilidades de desarrollar infecciones en el tracto urinario.

Su orina puede contener restos de la quimioterapia hasta seis horas después del tratamiento, por lo que es importante tomar algunas precauciones. Se recomienda que, tanto hombres como mujeres, se sienten a usar el baño, ya que esto reduce el riesgo de derrames o salpicaduras sobre la piel. También se recomienda que se lave bien las manos y el área genital con agua y jabón después de ir al baño, con el fin de evitar también la irritación de la piel.

Los pacientes sexualmente activos deben abstenerse de tener relaciones o utilizar condones durante las 48 horas siguientes al tratamiento.

Las mujeres embarazadas no deben recibir quimioterapia, si usted o su pareja están planeando quedarse embarazados, por favor, consulte a su médico.

Su médico o enfermera le aconsejará cuando debe volver al trabajo y reanudar las actividades “normales”.

10. Efectos secundarios

Al igual que todos los medicamentos, el tratamiento con HIVEC puede provocar efectos secundarios. Éstos, generalmente, pueden estar relacionados con el fármaco de quimioterapia que se ha utilizado, que con HIVEC suele ser la Mitomicina. Los efectos secundarios, normalmente empiezan tres o cuatro horas después del tratamiento y duran hasta 24 horas. Si usted experimenta dolor severo durante o inmediatamente después de su tratamiento, por favor, informe a su médico o enfermera.

Efectos secundarios comunes:

Algunos pacientes experimentan cistitis, cuyos síntomas son dolor o ardor al orinar. Quizás le salga algo de sangre en la orina, no se preocupe ya que esto es normal, pero lo mejor es advertir a la enfermera. Beber muchos líquidos ayudará a apaliar estos síntomas. Si los síntomas persisten durante más de tres días debe contactar con su médico de cabecera.

Muy de vez en cuando, algunos pacientes pueden experimentar erupciones en las manos, los pies o el área genital. Lávese a fondo con agua y jabón después de orinar, esto ayudará a evitar que suceda, pero debe avisar a su enfermera si presenta estos síntomas.

En muy raras ocasiones, algunos pacientes pueden desarrollar una erupción en el cuerpo, informe a su médico o enfermera si nota cualquier tipo de erupción.

Informe a su médico o enfermera de inmediato si presenta cualquiera de los siguientes síntomas:

Dolor abdominal (estómago).
Problemas para orinar o no puede orinar en absoluto.

Si usted tiene alguno de los siguientes síntomas, contacte inmediatamente con su médico:

Falta de aliento o
dificultad para respirar.
Hinchazón facial.

11. ¿Qué sucede después?

Una vez terminado el ciclo de tratamiento, se le citará para una citoscopia que determinará que dicho tratamiento está funcionando. Si usted tiene alguna duda durante este tiempo debe comunicárselo a la enfermera.

12. Contactos importantes

Enfermera Especialista en Urología

Nombre

Dirección

Teléfono

Urólogo

Nombre.....

Médico de cabecera

Nombre

Dirección

Teléfono

13. Citas

Fecha:.....

Fecha:.....

Hora:.....

Hora:.....

Fecha:.....

Fecha:.....

Hora:.....

Hora:.....

Fecha:.....

Fecha:.....

Hora:.....

Hora:.....

Fecha:.....

Fecha:.....

Hora:.....

Hora:.....

14. Mis preguntas

15. Notas



Para más información contacte con:

Tel: +34 910 46 89 71

www.combatcancer.com

 [@CombatCancer](https://twitter.com/CombatCancer)

