

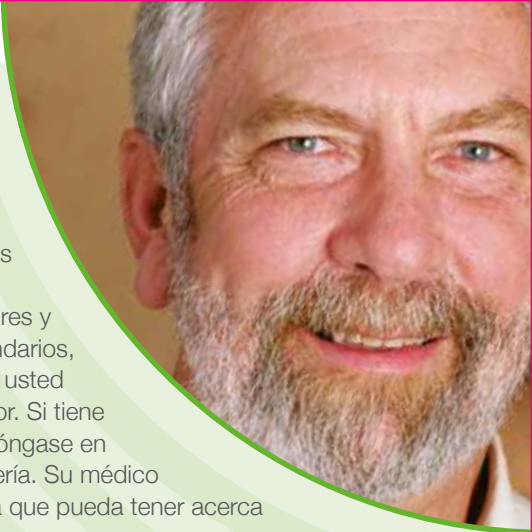
Guía del paciente

Radioterapia interna
selectiva (SIRT)
para tumores
hepáticos mediante
microesferas
SIR-Spheres[®]



INTRODUCCIÓN

Este folleto se ha elaborado para pacientes a los que se ofrece o se considera para Radioterapia interna selectiva (SIRT, también llamada radioembolización) mediante microesferas SIR-Spheres. Tiene como objetivo proporcionar información acerca de las microesferas SIR-Spheres y el procedimiento SIRT, los posibles efectos secundarios, y para responder a algunas de las preguntas que usted pueda tener respecto a este tratamiento innovador. Si tiene más preguntas acerca del procedimiento SIRT, póngase en contacto con su médico o el personal de enfermería. Su médico puede abordar cualquier preocupación específica que pueda tener acerca de su enfermedad.



¿QUÉ ES LA RADIOTERAPIA INTERNA SELECTIVA (SIRT) Y QUÉ SON LAS MICROESFERAS SIR-SPHERES?

SIRT es un tratamiento dirigido contra los tumores hepáticos que libera millones de microscópicas esferas llamadas microesferas SIR-Spheres directamente a los tumores hepáticos.



El desarrollo de las microesferas SIR-Spheres comenzó en Australia en los años 80, con su aprobación reglamentaria en Europa y en los Estados Unidos en 2002. Miles de pacientes han sido actualmente tratados en centros de excelencia de todo el mundo.

Las microesferas SIR-Spheres están aprobadas para el tratamiento de tumores hepáticos que no pueden extraerse mediante cirugía. Estos pueden ser tumores que comienzan en el hígado (también conocidos como cáncer hepático primario), o pueden ser tumores que se han extendido al hígado desde otra parte del cuerpo (también conocidos como cáncer hepático secundario o metástasis).



¿PARA QUIÉN ES ADECUADA LA SIRT?

La SIRT sólo es adecuada para los pacientes que tienen tumores hepáticos en los que el hígado es la única o la principal ubicación de la enfermedad. La SIRT no tiene efectos en los tumores no hepáticos. Antes de poder ofrecer la SIRT como opción de tratamiento para los pacientes, hay una serie de factores a tener en cuenta. Lo más importante, debe tener un hígado lo suficientemente sano que esté funcionando satisfactoriamente. Esto generalmente se determina mediante un simple análisis de sangre.

¿QUIÉN REALIZA EL PROCEDIMIENTO DE SIRT?

El procedimiento de SIRT se realiza por un equipo médico que incluye un especialista conocido como radiólogo intervencionista, junto con otros especialistas capacitados para trabajar con radiaciones.

¿QUÉ HARÁ MI EQUIPO DE TRATAMIENTO ANTES DE ADMINISTRAR LA SIRT?

Su equipo de tratamiento querrá conocer el historial previo sobre su cáncer y cualquier otra enfermedad que haya padecido. A continuación llevarán a cabo una serie de pruebas iniciales para asegurarse de que puede recibir la SIRT de manera segura. Normalmente, los pacientes sesometen a dos procedimientos bajo sedación consciente. Ambos procedimientos incluirán un procedimiento radiológico conocido como angiograma. El propósito del primer angiograma o mapeo es preparar su hígado para el tratamiento con SIRT.

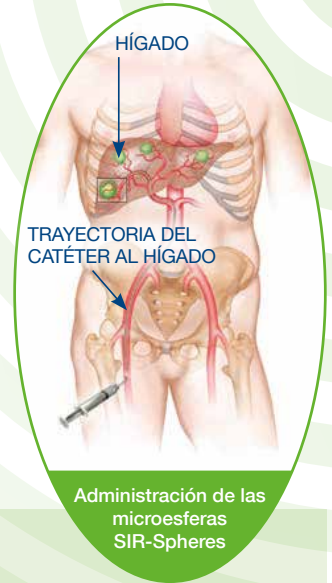
Durante el procedimiento de mapeo los radiólogos intervencionistas bloquearán (embolizan) los vasos para reducir al mínimo la posibilidad de que las microesferas viajen a las áreas fuera del hígado (por ejemplo el estómago o intestino). Recibirá también una pequeña cantidad de “esferas de prueba” radiactivas para verificar la cantidad de sangre que circula desde el hígado a los pulmones.

Suponiendo que los resultados de estas pruebas iniciales sean aceptables, se determinará la dosis de microesferas SIR-Spheres. A continuación, se administrarán las microesferas SIR-Spheres durante un segundo procedimiento que se realiza generalmente una o dos semanas después de realizar las pruebas iniciales.

¿CÓMO SE ADMINISTRAN LAS MICROESFERAS SIR-SPHERES?

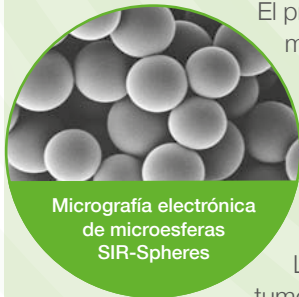
El radiólogo intervencionista efectúa una pequeña punción, normalmente en la arteria femoral próxima a la ingle. Seguidamente, un pequeño tubo flexible, conocido como catéter es guiado a través de la arteria hasta el hígado.

Las microesferas SIR-Spheres se administran a través de este catéter. La duración de todo el procedimiento es aproximadamente de 90 minutos. Usted estará somnoliento durante el procedimiento pero será capaz de comunicarse con el médico tratante y el equipo.



Administración de las microesferas SIR-Spheres

¿CÓMO FUNCIONAN LAS MICROESFERAS SIR-SPHERES?



El procedimiento de SIRT permite que la radiación – que se utiliza a menudo para tratar el cáncer – se envíe directamente a los tumores hepáticos por medio del suministro de sangre al tumor. El tejido normal del hígado recibe aproximadamente un 90% de su suministro de sangre de la vena porta que fluye desde los intestinos, mientras que los tumores hepáticos reciben aproximadamente un 90% de su suministro de sangre de la arteria hepática.

Las microesferas SIR-Spheres se dirigen directamente a los tumores hepáticos a través de la arteria hepática, por lo que se minimiza la exposición del tejido hepático sano remanente. La mayoría de las microesferas tienen aproximadamente 32 micrones (que oscila entre las 20 y 60 micras) de diámetro, alrededor de un tercio del ancho de un pelo humano. Las microesferas son suficientemente pequeñas como para circular a través de las arterias hepáticas, pero demasiado grandes como para pasar a través de los pequeños vasos sanguíneos dentro del tumor, donde quedan alojadas permanentemente en el lecho tumoral.

Las microesferas SIR-Spheres contienen el elemento radioactivo itrio-90, que emite radiación beta a una distancia relativamente corta: una distancia media de 2,5 mm en el tejido humano. El itrio-90 tiene una vida media aproximada de dos días y medio, por tanto la mayor parte de la radiación (más del 97%) se libera directamente en el tumor en las dos primeras semanas siguientes al tratamiento. Como las microesferas SIR-Spheres son liberadas directamente en los tumores, esto permite que sea implantada localmente una mayor dosis de radiación de la que es posible con la radioterapia externa convencional.

¿CUÁLES SON LOS BENEFICIOS POTENCIALES DE LAS MICROESFERAS SIR-SPHERES?

Los datos clínicos muestran que cuando se utilizan en combinación con quimioterapia, las microesferas SIR-Spheres pueden reducir el tamaño de las metástasis hepáticas de cáncer colorrectal de los pacientes más que la quimioterapia sola, mejoran la calidad de vida y aumentan la esperanza de vida. Para un pequeño número de pacientes, el tratamiento puede producir suficiente reducción del tumor hepático como para permitir su extirpación quirúrgica más adelante.

En pacientes cuyos tumores hepáticos ya no responden a quimioterapia, las microesferas SIR-Spheres se han utilizado también con éxito, para reducir estas metástasis de cáncer colorrectal y prolongar la supervivencia de los pacientes. Existen numerosas publicaciones en la bibliografía científica sobre el uso de las microesferas SIR-Spheres en el tratamiento de pacientes con metástasis hepáticas o cáncer hepático primario.

¿TENGO QUE SUSPENDER MI TRATAMIENTO DE QUIMIOTERAPIA PARA RECIBIR LA SIRT?

Generalmente, en la mayoría de pacientes se suspende la quimioterapia dos semanas antes de iniciar el procedimiento de SIRT y durante las dos semanas siguientes. Sin embargo, su oncólogo determinará si es necesario suspender su tratamiento de quimioterapia durante ese período.

¿QUÉ PASARÁ DESPUÉS DE QUE HAYA RECIBIDO LA SIRT?

Inmediatamente después del procedimiento SIRT, pueden llevarle para una exploración para confirmar que las microesferas SIR-Spheres han sido implantadas en su hígado. También se le someterá a observación durante algunas horas después del procedimiento para permitir al equipo del tratamiento que determine si tiene efectos secundarios o complicaciones que requieren medicación adicional.

Dado que habrá recibido un tratamiento radioactivo, hay algunas precauciones sencillas que deben ser tomadas durante las primeras 24 horas siguientes al procedimiento de SIRT. Estas precauciones incluyen: un lavado de manos minucioso después de usar el inodoro; limpiar cualquier derrame de fluidos corporales como sangre, orina, o heces y su eliminación en el inodoro. El equipo de tratamiento le facilitará más información sobre estas precauciones. El equipo de tratamiento supervisará también periódicamente su progreso realizando análisis de sangre y exploraciones radiográficas en intervalos periódicos.

¿CUÁNDO PUEDO VOLVER A CASA DESPUÉS DE RECIBIR LA SIRT?

Esto depende de las normas locales. Su médico puede tenerle en el hospital una o dos noches para asegurarse de que no se desarrollan complicaciones posteriores al tratamiento. Por lo general, los pacientes que han recibido SIRT pueden irse a casa al día siguiente o dos días después del tratamiento y muy pronto retoman sus actividades normales diarias.

¿QUÉ EFECTOS SECUNDARIOS SE ASOCIAN CON LAS MICROESFERAS SIR-SPHERES?

Casi todos los tratamientos y fármacos pueden provocar efectos secundarios no deseados. Algunos efectos secundarios pueden ser leves, pudiendo provocarle malestar, pero una pequeña cantidad pueden ser graves.



Cada persona es diferente en la forma en que él o ella reacciona a un tratamiento.

Muchos pacientes experimentan dolor abdominal y/o náuseas que normalmente remiten después de un tiempo corto y/o con la medicación habitual. Muchos pacientes desarrollan también fiebre leve que puede durar hasta una semana y fatiga que puede durar varias semanas. Como precaución, puede que reciba medicamentos adicionales como analgésicos, antiinflamatorios, anti-eméticos y fármacos antiulcerosos con su tratamiento con el objetivo de prevenir o reducir al mínimo estos efectos secundarios.

¿CUÁLES SON LAS POSIBLES COMPLICACIONES DE LAS MICROESFERAS SIR-SPHERES?

En raras ocasiones e incluso en manos expertas, existe la posibilidad de que un pequeño número de microesferas alcancen inadvertidamente otros órganos del cuerpo, como la vesícula biliar, el estómago, los intestinos o el páncreas. Si las microesferas SIR-Spheres alcanzan estos órganos, podrían causar inflamación de la vesícula biliar (colecistitis), el estómago (gastritis) o los intestinos (duodenitis). Estas complicaciones son raras, pero si se produce alguna, éstas requieren por lo general tratamiento adicional. Su equipo de tratamiento habrá recibido previamente la formación especializada para minimizar estos riesgos y evitar que ocurran.

¿QUÉ DEBO HACER SI NOTO ALGÚN EFECTO SECUNDARIO?

Es importante que se ponga en contacto con su médico o personal de enfermería si experimenta algún efecto secundario. Su médico le prescribirá medicamentos para aliviar cualquier malestar que tenga. Aunque es raro que los efectos secundarios pongan en peligro la vida, es importante que se lo comunique a su médico tan pronto como note algunas reacciones no deseadas.

¿PERDERÉ EL PELO?

La pérdida de pelo (alopecia) no se ha descrito nunca después del tratamiento con microesferas SIR-Spheres. Si está recibiendo quimioterapia, ésta puede causar pérdida de pelo, sin embargo las microesferas SIR-Spheres no agravarán este efecto adverso.

¿HAY ALGO QUE DEBA EVITAR?

No debe recibir tratamiento con SIRT si está embarazada y *no debe* quedarse embarazada durante los dos meses posteriores al tratamiento ya que esto puede causar un daño irreversible al feto

Por tanto, deben utilizarse anticonceptivos eficaces en todo momento durante este período. *No debe* amamantar durante las dos primeras semanas posteriores al tratamiento y *no debe* utilizar leche materna extraída y guardada durante este período para alimentar con biberón al lactante.

¿NECESITARÉ CAMBIAR DE ALIMENTOS Y BEBIDAS?

No. Puede y debe continuar comiendo y bebiendo como de costumbre. Unos niveles adecuados de alimentos, y en particular los líquidos, le ayudarán a retomar sus actividades normales diarias. Su médico es la persona más indicada para aconsejarle respecto al consumo de alcohol.

¿DÓNDE PUEDO RECIBIR TRATAMIENTO CON MICROESFERAS SIR-SPHERES?

Para más información póngase en contacto con SIRTEx (www.sirtex.com).



ASOCIACIÓN DE PACIENTES
CON CÁNCER COLORRECTAL

EuropaColon España

c/ Lucio del Valle, 17 bajo-b
28003 Madrid

www.europacolonespana.org

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

 www.facebook.com/europacolonespana/

Impreso: Marzo del 2016

Sirtex es una compañía global de ciencias de la vida que desarrolla y ofrece tratamientos oncológicos eficaces utilizando la nueva tecnología con pequeñas partículas.

Para más información acerca de Sirtex o para ponerse en contacto con nosotros:

Sirtex Medical Limited

Level 33, 101 Miller Street
North Sydney NSW 2060, Australia
Tel: +61 2 99 64 8400
Fax: +61 2 99 64 8410

Sirtex Medical Europe GmbH

Joseph-Schumpeter-Allee 33
53227 Bonn, Germany
Tel: +49 228 1840 730
Fax: +49 228 1840 735

www.sirtex.com

SIR-Spheres® es una marca registrada de Sirtex SIR-Spheres Pty Ltd
026-E-0315