



Guía del paciente

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



Sirtex se dedica al desarrollo de terapias innovadoras para el cáncer hepático a fin de mejorar la supervivencia y la calidad de vida de los pacientes.

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



Sirtex Medical Limited

Unit F6 Parkview Building Lane Cove Business Park
16 Mars Road Lane Cove NSW 2066 Australia
Tel +612 9936 1400 Fax +612 9936 1404

Sirtex Medical Europe GmbH

Walter-Flex-Straße 2
53113 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



Este folleto se suministra como un servicio de Sirtex Medical Limited (Sirtex), y está diseñado para ofrecer a los pacientes y a sus miembros familiares una visión general de la Radioterapia interna selectiva mediante microesferas SIR-Spheres. Las cuestiones preocupantes relacionadas con su enfermedad deberán ser abordadas por el médico tratante.

SIR-Spheres[®]

microesferas



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 de SIRT, los posibles efectos secundarios, y para responder a algunas de las preguntas que usted tenga respecto a este tratamiento innovador. Si tiene más preguntas acerca del procedimiento de SIRT, póngase en contacto con su médico o el personal de enfermería. Su médico puede tratar cualquier preocupación concreta que tenga acerca de su enfermedad.

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

SIRT es un tratamiento dirigido contra los tumores hepáticos que consiste en aplicar millones de microscópicas bolitas de plástico polímero radioactivas llamadas microesferas SIR-Spheres directamente en los tumores hepáticos.

El desarrollo de las microesferas SIR-Spheres comenzó 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 a



Tumores hepáticos tratados con microesferas SIR-Spheres

desarrollarse en el hígado (también 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 otros factores a tener en cuenta. Fundamentalmente es necesario tener un hígado lo suficientemente sano como para que funcione satisfactoriamente. Esto se determina mediante un simple análisis de sangre sencillo.

¿QUIÉN REALIZA EL PROCEDIMIENTO DE SIRT?

El procedimiento de SIRT se realiza por un equipo médico compuesto por un especialista conocido como radiólogo intervencionista, junto con otros especialistas experimentados en radiación.

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

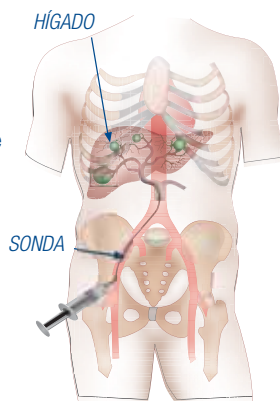
Su equipo de tratamiento necesitará conocer su historial previo de cáncer y cualquier otra enfermedad que haya padecido. Posteriormente, estos realizarán una serie de análisis preliminares para asegurarse de que puede recibir la SIRT de manera segura. Normalmente, los pacientes se someten a dos procedimientos bajo sedación consciente. Ambos procedimientos incluyen un procedimiento radiológico conocido como angiograma.

El propósito del primer angiograma o mapeo es preparar el hígado para el tratamiento con SIRT. Durante el procedimiento de mapeo los radiólogos intervencionistas bloquean (embolizan) los vasos para reducir al mínimo la posibilidad de que las microesferas viajen a las áreas fuera del hígado (p. ej. el estómago o los intestinos). Recibirá también una cantidad muy pequeña de tinte radioactivo para verificar la cantidad de sangre que circula desde el hígado a los pulmones.

Suponiendo que los resultados de estos análisis preliminares sean aceptables, se determinará la dosis de microesferas SIR-Spheres. Después, se administrarán las microesferas SIR-Spheres durante un segundo procedimiento que se realiza generalmente una o dos semanas después de realizar los análisis preliminares.

¿CÓMO SE ADMINISTRAN LAS MICROESFERAS SIR-SPHERES?

El radiólogo intervencionista efectúa una pequeña incisión, normalmente en la arteria femoral próxima a la ingle. Seguidamente, se introduce un tubo pequeño flexible, llamado sonda, a través de la arteria y se lleva hasta el hígado. Las microesferas SIR-Spheres se administran a través de esta sonda. La duración de todo el procedimiento es aproximadamente de 90 minutos. Es probable que tenga somnolencia durante el procedimiento pero podrá comunicarse con el médico tratante y el equipo médico.

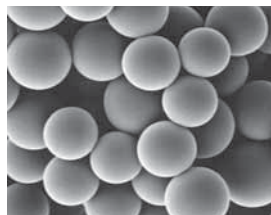


Administración de las microesferas SIR-Spheres

¿CÓMO FUNCIONAN LAS MICROESFERAS SIR-SPHERES?

El procedimiento de SIRT permite que la radiación, que se utiliza a menudo para tratar el cáncer, sea enviada 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, a fin de reducir al mínimo la exposición del tejido hepático sano restante.

La mayoría de las microesferas tienen aproximadamente 32 micrones de diámetro, es decir, 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 vasos sanguíneos del interior del tumor, donde quedan alojadas permanentemente en el lecho tumoral.



Micrógrafo de electrón de microesferas SIR-Spheres

Las microesferas SIR-Spheres contienen el elemento radioactivo itrio-90, que emite radiación beta a una distancia relativamente corta: una distancia media de 2,4 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 realiza directamente en el tumor durante las dos primeras semanas siguientes al tratamiento.

La aplicación de las microesferas SIR-Spheres directamente en los tumores permite implantar una mayor dosis de radiación localmente de la que sería posible con radioterapia externa convencional.

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

Los datos clínicos muestran que cuando se utilizan en combinación con quimioterapia, las microesferas SIR-Spheres reducen el tamaño de los tumores hepáticos de los pacientes más que la quimioterapia en monoterapia, mejoran la calidad de vida y aumentan la esperanza de vida. En un pequeño número de pacientes, el tratamiento puede reducir el tamaño del tumor hepático lo suficiente como para permitir su extirpación quirúrgica en el futuro. Las microesferas SIR-Spheres se han utilizado también con éxito en pacientes en los que los tumores hepáticos ya no responden a la quimioterapia, para reducir el tamaño de estos tumores 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, se suspende la quimioterapia de la mayoría de los pacientes 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?

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

Dado que habrá recibido tratamiento radioactivo, será necesario tomar algunas precauciones sencillas durante las primeras 24 horas siguientes al procedimiento de SIRT. Estas precauciones incluyen: un lavado de manos completo después de utilizar el sanitario; limpieza de derrames de fluidos corporales como sangre, orina, o heces y su eliminación en el sanitario. El equipo de tratamiento le facilitará más información sobre estas precauciones. El equipo de tratamiento observará periódicamente su progreso realizando análisis de sangre y radiografías.

¿CUÁNTO TIEMPO TARDO EN VOLVER A CASA DESPUÉS DE RECIBIR LA SIRT?

Depende de las normas locales. Es probable que tenga que permanecer ingresado en el hospital por orden del médico durante 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 la mayoría retoman enseguida 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 de menor importancia, pudiendo provocarle malestar, pero una pequeña cantidad pueden ser graves. Todos los pacientes son diferentes en cuanto a la reacción al tratamiento.

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

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

En casos raros, existe la posibilidad de que una pequeña cantidad de microesferas alcancen otras partes 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. El 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 en cuanto note reacciones no deseadas.

¿PERDERÉ EL PELO?

No se ha descrito nunca la pérdida de pelo (alopecia) después del tratamiento con microesferas SIR-Spheres. Si recibe quimioterapia, ésta podría causar pérdida de pelo, no obstante 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, especialmente 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?

Puede solicitar información sobre el centro de tratamiento más próximo en el sitio Web de Sirtex (www.sirtex.com).