

### DISPOSICIÓN Nº 4348

BUENOS AIRES, 2 6 JUL 2012

VISTO el Expediente Nº 1-47-5026/12-9 del Registro de esta Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT), y

### CONSIDERANDO:

Que por las presentes actuaciones Philips Argentina S.A. solicita se autorice la inscripción en el Registro Productores y Productos de Tecnología Médica (RPPTM) de esta Administración Nacional, de un nuevo producto médico.

Que las actividades de elaboración y comercialización de productos médicos se encuentran contempladas por la Ley 16463, el Decreto 9763/64, y MERCOSUR/GMC/RES. Nº 40/00, incorporada al ordenamiento jurídico nacional por Disposición ANMAT Nº 2318/02 (TO 2004), y normas complementarias.

Que consta la evaluación técnica producida por el Departamento de Registro.

Que consta la evaluación técnica producida por la Dirección de Tecnología Médica, en la que informa que el producto estudiado reúne los requisitos técnicos que contempla la norma legal vigente, y que los establecimientos declarados demuestran aptitud para la elaboración y el control de calidad del producto cuya inscripción en el Registro se solicita.

Que los datos identificatorios característicos a ser transcriptos en los proyectos de la Disposición Autorizante y del Certificado correspondiente, han sido convalidados por las áreas técnicas precedentemente citadas.

Que se ha dado cumplimiento a los requisitos legales y formales que contempla la normativa vigente en la materia.

Que corresponde autorizar la inscripción en el RPPTM del producto médico objeto de la solicitud.

Que se actúa en virtud de las facultades conferidas por los Artículos 8º, inciso II) y 10º, inciso i) del Decreto 1490/92 y por el Decreto 425/10.

J.



DISPOSICIÓN Nº 4348

Por ello;

EL INTERVENTOR DE LA ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE MEDICAMENTOS, ALIMENTOS Y TECNOLOGÍA MÉDICA DISPONE:

ARTICULO 1º- Autorízase la inscripción en el Registro Nacional de Productores y Productos de Tecnología Médica (RPPTM) de la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica del producto médico de marca Philips, nombre descriptivo Sistemas de tratamiento por Ultrasonido focalizado de alta intensidad guiado por RM (MR-HIFU) y nombre técnico Cortadores/Coaguladores Quirúrgicos por Ultrasonido, de acuerdo a lo solicitado, por Philips Argentina S.A., con los Datos Identificatorios Característicos que figuran como Anexo I de la presente Disposición y que forma parte integrante de la misma.

ARTICULO 2º - Autorízanse los textos de los proyectos de rótulo/s y de instrucciones de uso que obran a fojas 67 y 4 a 16 respectivamente, figurando como Anexo II de la presente Disposición y que forma parte integrante de la misma.

ARTICULO 3º - Extiéndase, sobre la base de lo dispuesto en los Artículos precedentes, el Certificado de Inscripción en el RPPTM, figurando como Anexo III de la presente Disposición y que forma parte integrante de la misma

ARTICULO 4º - En los rótulos e instrucciones de uso autorizados deberá figurar la leyenda: Autorizado por la ANMAT, PM-1103-136, con exclusión de toda otra leyenda no contemplada en la normativa vigente.

ARTICULO 5º- La vigencia del Certificado mencionado en el Artículo 3º será por cinco (5) años, a partir de la fecha impresa en el mismo.

ARTICULO 6º - Registrese. Inscribase en el Registro Nacional de Productores y Productos de Tecnología Médica al nuevo producto. Por Mesa de Entradas notifiquese al interesado, haciéndole entrega de copia autenticada de la presente

0



### Ministerio de Salud Secretaría de Políticas, Regulación e Institutos

### "2012 - Año de Homenaje al doctor D. MANUEL BELGRANO" DISPOSICIÓN Nº 4 3 4 8

A.N.M.A.T.

Disposición, conjuntamente con sus Anexos I, II y III. Gírese al Departamento de Registro a los fines de confeccionar el legajo correspondiente. Cumplido, archivese.

Expediente Nº 1-47-5026/12-9

DISPOSICIÓN Nº 4 3 4 8

Dr. OTTO A. ORSINGHER SUB-INTERVENTOR A.N.M.A.T.



### ANEXO I

DATOS IDENTIFICATORIOS CARACTERÍSTICOS del PRODUCTO MÉDICO inscripto en el RPPTM mediante DISPOSICIÓN ANMAT Nº ....4.3.4.8...

Nombre descriptivo: Sistemas de tratamiento por Ultrasonido focalizado de alta intensidad guiado por RM (MR-HIFU)

Código de identificación y nombre técnico UMDNS: 18-049 - Cortadores/Coaguladores Quirúrgicos por Ultrasonido.

Marca: Philips.

Clase de Riesgo: Clase III

Indicación/es autorizada/s: Ablación de tejido fibroide uterino en mujeres premenopáusicas o perimenopáusicas con fibromas uterinos sintomáticos y para aliviar el dolor asociado con la metástasis ósea.

Modelos: Sonalleve

Ciclo de vida útil: 10 años.

Condición de expendio: Venta exclusiva a profesionales e instituciones sanitarias.

Nombre del fabricante: Philips Oy - Philips Medical Systems MR Finland

Lugar de elaboración: Ayritie 4, Fl-01510 Vantaa, Finlandia

Expediente Nº 1-47-5026/12-9

DISPOSICIÓN Nº

4348

Dr. OTTO A. ORSINGHER SUB-INTERVENTOR A.N.M.A.T.



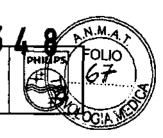
ANEXO II

TEXTO DEL/LOS RÓTULO/S e INSTRUCCIONES DE USO AUTORIZADO/S del PRODUCTO MÉDICO inscripto en el RPPTM mediante DISPOSICIÓN ANMAT Nº

4.3.4.8

Dr. OTTO A. ORSINGHER SUB INTERVENTOR A.N.M.A.T.

## Sistema de tratamiento por Ultrasonido SONALLEVE PROYECTO DE ROTULO Anexo III.B



Importado y distribuido por:

Philips Argentina S.A.

Vedia 3892. Ciudad de Buenos Aires - Argentina

Fabricado por:

Philips Oy - Philips Medical Systems MR Finland Ayritie 4. FI-01510 Vantaa - Finlandia



**SONALLEVE MR HIFU** 

Ref.\_\_\_\_S

S/N xxxxxxxx



SOLO PERSONAL ENTRENADO PERTENECERNIE A PHILIPE SE FIEMAS NEDICOS UTILIZANDO I LA DOCUMENTACION TECNICA ACTUALIZADA DESERÍA REMOVER LA COBERTURA DE ESTOS EQUIDOS PARA REVISAR Y COBREDIR PALLAS. EL MANEJO DE ESTE TIDO DE SITUACIONES POR UNA DESSONA NO ESTRENADA PODRÍA RESULTAR EN AMENAZA PARA LA SALUD E INCLUSO LA MUERTE DEL OPERADOR

**PRECAUCION EN USO** 









Condición de Venta:\_\_\_\_\_\_

Director Técnico: Ing. Javier Jorge Schneider. Mat. N°4863.

Autorizado por la ANMAT PM-1103-136

INE. JAVIER SCHNEIDER
DIRECTOR TECNICO
PHILIPS ANGENTINA S.A.
BIVISION SISTEMAS MEDICAS

EDUARDO MOKOSIAN Apoderado Philips Argentina-Healthcar

### Sistema de tratamiento por Ultrasonido SONALLEVE INSTRUCCIONES DE USO Anexo III.B



Importad<u>o y</u> distribuido por:

Philips Argentina S.A. Vedia 3892. Ciudad de Buenos Aires - Argentina

Fabricado por:

Philips Oy - Philips Medical Systems MR Finland Avritie 4. FI-01510 Vantaa - Finlandia



### SONALLEVE MR HIFU

OLO PERSONAL ENTRENADO PERTENECIENTE A PHILIPS SISTEMAS MEDICOS utilizado o la documentación fecnica actualizada desería remover la cobertura de estos equipos para revear y corregir fallas. El manejo de este tido destruaciones por una persona no entrenada podría resultar EN AMENAZA PARA LA SALUD E INCLUSO LA MUERTE DEL OPERADOR

PRECAUCION EN USO









Condición de Venta:

Director Técnico: Ing. Javier Jorge Schneider, Mat. Nº 4863.

Autorizado por la ANMAT PM-1103-136

Todo equipo utilizado en la sala de examen debe ser compatible con RM. Nunca introduzca objetos metálicos en la sala de examen.



ADVERTENCIA

No utilice el producto para ninguna aplicación hasta haber recibido la formación adecuada y correcto a fin de garantizar la seguridad y eficacia en su manejo. NO UTILICE ESTE PRODUCTO si no tiene la certeza de su capacidad para manejaria can seguridad y eficacia. El manejo de este producto sin la correcta y adecueda formación puede acasionar lesiones personales graves a mortales. También puede dar kigar a un tratomienta clínico incorrecto.

No utilice este producto con pacientes a menas que tenga un conocimiento adecuado de sus capacidades y funciones. Utilizar este producto sin disponer de tal conocimiento puede comprometer su eficacia y/o disminuir su seguridad, la del paciente y la de otras personas.



ADVERTENCIA

No intente nunca retirar, modificar, anular o limitar ningún dispositivo de seguridad del producta. Interferir en el funcionamiento de los dispositivos de seguridad puede provocar lesiones personales graves a mortales.



ADVERTENCIA

No utilice el producto para propósitos distintos de aquellos para las que está previsto. Tampoco debe utilizarse con ningún producto que no haya sido reconocido par Philips Healthcare coma compatible. El uso del producto para fines distintos de aquellos para los que está indicado o can productos que no son compatibles puede provocar lesiones graves a mortales. También puede dar lugar a un tratamiento clinico incorrecto.



de Philips.

ADVERTENCIA

ING. JAVIER SCHNEIDER Les herramientas de servicio HIFU incluyen un editor de configuración destinadARECTOR TECNICO unicamente a personal técnico cualificado. Cambiar las configuraciones pueda tablina ARGENTINA S.A. problemas de funcionamiento y rendimiento del sistema Sonalieve MR-HIFQUEISION SISTEMAS MEDICOS personal autorizado puede importar configuraciones para las diferentes aplicacion Nunca cambie las configuraciones sin consultorio previamente con el servicio técnico

Página 1 de 13

EDUARDO MOKOSIAN Apoderado Philips Argentina-Healthcare



#### ADVERTENCIA

No exponga a voluntarios a la energia generada por ultrasonidos. Incluso las exposiciones a ultrasonidos de baja potencia pueden ocasionar el calentamiento del tejido u otros daños. Para evitar exposiciones a ultrasonidos accidentales en los sesiones de formación con voluntarios, asegúrese de que el sistema HIFU esté apagada o de que la trayectoria del haz de ultrasonidos se bloquea con una almohadilla de absorción (consulte la sección 1.5 "Almohadilla de absorción de ultrasonidas" para obtener más detalles). No administre a propósito ultrasonidos a la almohadilla de absorción. Inspeccione siempre la almohadilla de absorción antes de su uso. Sustitúyala si se observa algún doño.

Cuando utilice el sistema para adquirir imágenes de voluntarios, coloque una almohadilla de posicionamiento fina, una toalla gruesa o un paño sobre la almohadilla de absorción para evitar el contacto con la piel. La almohadilla podría calentarse al exponerla a los ultrasonidos.

PRECAUCIÓN

En las sesiones de formación y de AC, administre ultrasonidos únicamente al maniqui de AC o a otro material absorbente que se encuentre en contacto con la ventana de ultrasonidos. La energia generada por ultrasonidos puede reflejarse en objetivos y superficies de contacto no deseados, como el piano de transición entre liquido y aire.

3.2

### **USO PREVISTO**

El Sistema de tratamiento por Ultrasonido focalizado de alta intensidad guiado por RM (MR-HIFU) tiene dos aplicaciones terapéuticas guiadas por Resonancia Magnética:

La aplicación en el tratamiento de fibromas uterinos del sistema Sonalleve MR-HIFU para la ablación de tejido fibroide uterino en mujeres premenopáusicas o perimenopáusicas con fibromas uterinos sintomáticos y para la aplicación para el tratamiento paliativo del dolor óseo del sistema Sonalleve MR-HIFU indicada para aliviar el dolor asociado con la metástasis ósea.

### Contraindicaciones y restricciones

No debe usar este producto Philips si existe o piensa que puede existir alguna de las siguientes contraindicaciones:

- Embarazo.
- Intención de un embarazo en el futuro.
- · Contraindicaciones para RM especificadas en las Instrucciones de Uso del equipo de RM.

Los pacientes que reúnan cualquiera de las condiciones siguientes no son aptos para recibir tratamiento con el sistema Sonalleve MR-HIFU:

- Contraindicaciones relacionadas con el medio de contraste para imágenes por RM.
- Prueba de embarazo positiva.
- Tejido cicatrizado o clips quinúrgicos en la trayectoria potencial directa del haz de ultrasonidos.
- Calcificaciones alrededor de la zona periférica del fibroma o dentro del fibroma en la aplicación Uterina.
- Peso del paciente > 140 kg / 331 libras

**ADVERTENCIA** 

lentifique a los Ya que es posible que el paciente debe permanecer inmóvil hasta 3 horas durante el tratamiento, k pacientes que presenten un alto riesgo o historia de trombosis venosa profunda o un estado simila afectado por la prolongada inmovilización y evalúa los riesgos y los beneficios antes del tratamien

Página 2 de 13

EDUARDO MOKDSIAN

ing. JAYIER SCHNEIDER DIRECTOR TECNICO DIVISION SISTEMAS MEDICOS

Aþ@derado Philips Argentiqa-Healthcar





- Asegúrese de permitir un enfriamiento suficiente durante el tratamiento y monitorice a los pacientes con insuficiencia cardiaca. De no hacerto así, se puede producir un calentamiento excesivo e hipertermia.
- Cuando el transductor ecográfico está realizando la administración de ultrasonidos (emitiendo energia acústica),
   se genera una luz azul en el contenador de líquido que indica la administración de ultrasonidos. No sitúe ninguna
   parte del cuerpo en el campo de ultrasonidos, ya que se puede producir el calentamiento y deño del tejido interno en segundos.

3.3;

### **EQUIPAMIENTO DE RNM**

El sistema Sonalleve MR-HIFU está diseñado para ser utilizado con equipos de RM de Philips. Para poder utilizar MR-HIFU se requiere el equipo siguiente:

Equipo de RM Achieva 1.5T/3.0T.

3.4: 3.9

### **PROCEDIMIENTO**

El procedimiento de Sonalleve MR-HIFU se puede dividir en las siguientes etapas principales:

- 1. Preparación del equipo.
- 2. Preparación del paciente.
- 3. Colocación del paciente.
- 4. Adquisición de imágenes de planificación.
- 5. Tratamiento.
- Postratamiento.

Las aplicaciones para el tratamiento de fibromas uterinos y del dolor óseo siguen las mismas etapas generales, pero existen diferencias específicas de cada aplicación en la preparación del paciente, su colocación, el tamaño de célula, los tipos de célula y los niveles de potencia utilizados.

### Preparación del equipo

El sistema Sonalieve MR-HIFU suele utilizarse de forma periódica, alternándolo con la adquisición normal de RM. Una sola persona puede alternar entre la mesa estándar y la mesa Sonalieve en aprox. 5 a10 minutos.

### Conecte siempre la mesa Sonalleve en el orden siguiente:

- 1. Conecte todos los conectores de la mesa
- 2. Conecte el conector o conectores de la bobina al panel de control del soporte del paciente (PICU)
- 3. Encienda el sistema electrónico de HIFU

### Conexión de la mesa Sonalleve

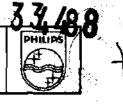
- 1 Examine la mesa Sonalleve para comprobar si hay signos de fugas.
- 2 Extraiga todas las bobinas, almohadillas y accesorios de la mesa estándar.
- 3 Desconecte todos los cables del PICU (panel de control del soporte del paciente, en la parte delantera de la cubierta del imán).
- 4 Ponga el soporte del paciente para RM en la posición más baja.

Página 3 de 13

INS JAVIER SCHNEIDER
DIRECTOR TECNICO
PHILIPS ARGENTAN S.A
PHYSTAR SISTEMAS FEDICAL

EDUARDO MOKOSIAN Apoderado Philips Argentina - Healthoare





- 5 Acerque la mesa Sonalleve, colóquela sobre la unidad de elevación hasta que los topes laterales estén correctamente alineados con los bloques amortiguadores del soporte del paciente.
- 6 Pise el pedal de freno para bloquear todas las ruedas (ahora la mesa está estacionada).
- 7 Conecte el cable de control y el cable de ultrasonidos Sonalleve a los conectores situados en un lado de la mesa. Los cables se guardan en el carro para accesorios.
- 8 Descuelgue los cables de la bobina Sonalleve de sus soportes y conéctelos al panel de control del soporte del paciente (PICU).
- 9 Asegúrese de que no hay fugas visibles alrededor de la ventana de tratamiento.
- 10 Extraiga la cubierta de la ventana de ultrasonidos de la parte superior de la ventana de ultrasonidos.
- 11 Conecte el cable de la bobina pélvica de HiFU al conector de bobina de la mesa.



Panel de conectores de la mesa



Figura 6.3 Cubierta de la ventana de ultrasonidos

### Preparación del sistema Ultrasonido

Abra el paquete de la almohadilla de gel y compruebe visualmente si la almohadilla de gel no está dañada.





- 2 Vierta una pequeña cantidad de agua desgasificada o una mezcla de agua desgasificada con el gel de ultrasonidos sobre la ventana de ultrasonidos hasta que la membrana quede totalmente sumergida. Intente perturbar el agua lo mínimo posible para no generar burbujas. No agite nunca la botella con agua.
- 3 Compruebe visualmente que no haya burbujas de aire en el agua. Si se aprecian algunas burbujas, desplácelas hacia el borde de la ventana de ultrasonidos.
- 4 Coloque la almohadilla de gel sobre la ventana de ultrasonidos, empiete por uno de los bordes y, a continuación, "estire" la almohadilla con cuidado hasta dejarla en su posición, asegurándose de que no se acumule aire debajo de ella.
- 5 Coloque un paño absorbente sobre la mesa, alrededor de la ventana de ultrasonidos para absorber el agua derramada y asegúrelo con cinta adhesiva.
- Coloque las dos protecciones de plástico para el paciente sobre la ventana de ultrasonidos. Estas protegerán la almohadilla de gel mientras se esté colocando al paciente en la mesa Sonalleve. Se eliminan una vez que el pariente esté en la posición correcta. Las protecciones para el paciente S DIRECTOR TECNICO no son necesarias con la versión 2 de la mesa.
- Cnloque las colchonetas adecuadas, como el apoyapiés y otras almohadillas sobre la mesa sobre la mesa.
- 8 Proteja las enlehoneras con sábanas desechables.

Página 4 de 13



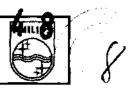
JAVIER SCHNEIDER

DIVISION SISTEMAS MEDICOS



Figura 6.9 Protecciones de plastico para el paciente

EDUARDO MOKOSIAN Apodersido Philips Argentina - Healthcare



#### Mantenimiento rutinario

Este producto exige un correcto manejo, mantenimiento planificado y comprobaciones rutinarias por parte del usuario para funcionar sin peligro y de forma eficaz y fiable.

### Programa de mantenimiento planificado

El mantenimiento planificado sólo lo puede realizar el personal cualificado y autorizado y se describe detalladamente en la documentación de servicio. Philips proporciona un servicio completo de mantenimiento planificado y de reparaciones tanto mediante ilamadas puntuales como por contratos de servicio. Puede obtener más detalles a través del servicio técnico de Philips.

### Programa de comprobaciones rutinarias dei usuario

El usuario del producto debe establecer un programa de comprobaciones rutinarias del usuario, según se indica en la tabla siguiente. El usuario del producto debe garantizar que todas las comprobaciones y acciones se han llevado a cabo antes de utilizar el producto para los fines para los que se ha diseñado.

Correprobaction rutinaria	Antes de cada A diario rocedimiento
Compruebe que no haya fugas visibles de la mesa Sonalleve	†
Compruebe que el botón de parada activado por el paciente funciona correctamente	+
Compruebe visualmente que cables, manguitos y conectores no están dañados	+
Compruebe que no existen grietas ni otros defectos en la ventana de ultrasonidos	+
Aseguramiento de la calidad con el maniqui de AC	+

### Procedimiento de aseguramiento de la calidad (AC) de Sonalieve MR-HIFU

El objetivo del procedimiento de AC es asegurar que la precisión y los niveles de potencia del sistema Sonalieve MR-HIFU sean normales. Realice el procedimiento de AC antes de atender a cada paciente.

Necesitará los elementos siguientes para realizar el procedimiento:

- · Maniqui de AC para Sonaileve
- Agua desgasificada Las propiedades del maniquí afectan al resultado.

Por lo tanto, siga cuidadosamente las instrucciones de manejo y almacenamiento del maniquí. Si éste se daña, solicite un maniqui nuevo. El procedimiento de AC deberá lievarse a cabo con la aplicación que vaya a utilizarse en el tratamiento.

### Preparación dei maniquí de AC

- 1. Vierta una pequeña cantidad de agua desgasificada sobre la membrana.
- 2. Coloque el maniquí sobre la membrana.
- 3. Ponga una bobina encima dei maniqui y sujétela bien (pero sin presionar demasiado) con la s correa
- 4. Compruebe que el cable de la bobina de HIFU está conectado al PiCU.
- Empuje la mesa Sonalieve hacia el túnei del imán hasta que quede bloqueada.

Página 5 de 13

Apodayado Philips Argentina - Healthcar









Figura 7.2 tzgulerda: maniqui de AC. Derecha: maniqui de AC en la versión 2 de la mesa

### A

### **ADVERTENCIA**

inspeccione a diario el sistema Sonalleve MR-HIFU y el imán para comprobar la presencia de fugas. No conecte los componentes electrónicos del sistema HIFU si encuentra una fuga. Si se produce una fuga durante el tratamiento:

- \* Termine el tratamiento inmediatamente con el dispositivo de seguridad.
- · Retire al paciente de la mesa.
- · Identifique la causa de la fuga.
- · Para evitar más daños, retire la pieza que presenta fugas de la sala de RF.
- No continúe la adquisición ni el tratamiento hasta que un técnico de servicio cualificado de Philips o profesional con capacitación equivalente haya examinado el equipo de RM y el sistema Sanalleve MR-HIFU.

Si no sigue estas instrucciones, puede exponer al paciente o al operador a un riesga de descarga eléctrica.

PRECAUCIÓN

El sistema monitoriza automáticamente los sensores de humedad del transductor. Las lecturas del sensor se registran automáticamente y el sistema genera advertencias si detecta una humedad excesiva. Si la humedad continúa aumentando, póngase en contacto con el servicio técnico de Philips.

Si la humedad alcanza un nivel critico, el sistema emite un mensaje de error y se interrumpe la administración de ultrasonidas. El transductor debe sustituirse. Pángase en contacto con el servicio técnico de Philips.

Si el dispositivo no se ha utilizado durante más de dos meses, habra humedad acumulada dentro del transductor. Conecte la mesa Sonalleve, active el dispositivo de seguridad y déjelo activo durante toda la noche para secar el transductor.

Si hay una gran cantidad de líquido en el transductor, también se podrá ver en el conjunto de imágenes de AC.



Figura 7.1 Liquido en el transductor

INB. JAVIER SCHNEIDER

DATECTOR TECNICO
DATECTOR ARGENTINA 8.A.
PHAIRS ARGENTINA MEDICOS
PHAIRS SISTEMAS MEDICOS
WISSION SISTEMAS

Página 6 de 13

EDUARDO MOKOSIAN
Apodarada
Philips Argentina Healthcare

## Sistema de tratamiento por Ultrasonido SONALLEVE INSTRUCCIONES DE USO Anexo III.B



10

### Comprobación del transductor

- 1. Inicie un examen nuevo en la consola de RM.
- 2. Seleccione la Automatic QA sonication ExamCard, específica de aplicación, en la carpeta Sonalleve.
- 3. En ExamCard, inicie la secuencia de localización.
- 4. En las imágenes de la secuencia de localización, verifique que el transductor no presenta anomalías y está en el centro de las imágenes.
- Realice la secuencia Membrane bubble detection para asegurarse de que no haya burbujas de aire acumuladas entre la membrana y la almohadilia de gel.

3.6

### INTERACCION CON OTROS TRATAMIENTOS Y DISPOSITIVOS

### Medios de contraste y medicamentos

Si se necesitan imágenes preliminares con medios de contraste, asegúrese de que éstas se obtienen con bastante anterioridad al tratamiento, ya que no se pueden utilizar medios de contraste en el tratamiento con HIFU.

- El tratemiento con HIFU puede afectar a las propiedades químicas y fisiológicas de ciertos productos químicos empleados en los medicamentos. Asegúrese de examinar al paciente en busca de tales productos químicos y medicamentos.
- Nunca administre medios de contraste a base de gadolinio al paciente antes del tratemiento. Ciertos
  compuestos a base de gadolinio (como los medios de contraste) pueden descomponerse con la
  administración de ultrasonidos, generando compuestos peligrosos o venenosos. No es posible definir el
  período de tiempo exacto que debe transcurrir entre una adquisición con medios de contraste y el
  tratamiento con HIFU, ya que depende del medicamento y del metebolismo del paciente.

Los siguientes medios de contraste para imágenes por RM son a base de gadolinio y pueden descomponerse con la administración de ultrasonidos. Esta lista puede no ser completa.

- Gadobenato (MultiHance®)
- · Gadobutrol (Gadovist®, Gadavisttm)
- Gadocoletato
- Gadodenterato
- Gadodiamida (Omniscan®)
- Gadofosveset (Ablavar®, Vasovist®)
- Gadomelitol (Vistarem®)
- Gadopenamida
- Gadopentetato (Magnevist®)
- · Gadoterato (Dotarem®)
- Gadoteridol (ProHance®)
- Gadoversetamida (Optimark®)
- Gadoxetato (Eovist®, Primovist®)

3.8:

Limpieza y desinfección

INS. JAVIER SCHNEIDER

INS. JAVIER SCHNEIDER

DIRECTOR TECNICO

PHILIPS ARGENTINA S.A.

DIVISION SISTEMAS NEDICOS

DIVISION SISTEMAS

EDUARDO MOKOSIAN Apoderado Philips Argentina - Hasithcar

Página 7 de 13



ADVERTENCIA Limple, seque y desinfecte las piezas que entran en contacto con el paciente después de cada tratamiento, siguiendo las instrucciones indicadas a continuación. Deseche todos los accesorios de un solo uso, como las almohadillas de gel. De lo contrario, podría aumentar el riesgo de infección o enfermedad grave del paciente, el operador o el personal de servicio.

Utilice los siguientes productos de limpieza/desinfección para limpiar el sistema:

- Un producto de lavado suave mezclado con agua para limpíar todas las superficies
- 70% de etanol y 30% de agua para limpiar todas las superficies
- 70% de isopropanol y 30% de agua para limpiar todas las superficies
- 0.1% de hipoclorito en agua para limpiar todas las superficies

La membrana y los aros de la membrana se pueden limpiar con productos más fuertes:

- Etanol al 100%
- Isopropanol at 100%

NOTA Sólo se pueden utilizar los productos de timpieza indicados anteriormente. El usodeotros productos de limpieza puede deñar el sistema.

### Limpieza del sistema:

- 1. Elimine el agua/gel de ultrasonidos de la ventana de ultrasonidos con un paño absorbente.
- Limpie la membrana y las ranuras de la ventana de ultrasonidos con un producto de limpieza fuerte.
- 3. Limpie las cubiertas del sistema con un producto de lavado suave para evitar las manchas y la decoloración de las superficies. Las manchas sólo son una cuestión de apariencia y no provocan ningún otro problema.
- Limpie la colchoneta con un producto de lavado mezciado con agua.
- 5. Seque la colchoneta con un paño.
- 6. Inspeccione periódicamente la ventana de ultrasonidos para comprobar que no presenta grietas ni otros defectos que podrían reducir la eficacia de la desinfección. Asegúrese de que las ranuras y las esquinas se han limpiado suficientemente.

### Limpieza de las colchonetas y los cojines de aire

Las fundas de las colchonetas y los cojines de aire son de tejido recubierto de poliuretano. Lave los cojines y las colchonetas con agua y jabón, o cualquier otro detergente común que no contenga ingredientes biológicamente activos. No utilice lejía. Deje que el tejido se seque completamente antes de guardarlo.

### Desgasificación del agua

El agua desgasificada se utiliza como un medio de acoplamiento entre la membrana de la ventana de ultrasonidos y la almohadilla de gel, y entre la almohadilla de gel y el paciente. Puesto que las burbujas de aire en la trayectoria del haz de ultrasonidos pueden provocar efectos no deseados, como reflejos o cavitación, el agua se debe desgasificar. La cantidad de oxígeno disuelto debe ser inferior a los 4 mg/l (ppm, partes por millón). LAVIER SCHNEIDER

3.10

### EMISIONES DE RADIOFRECUENCIA - Índice de Absorción Específica (SAR) -

Tanto el sistema de RM como el sistema Sonalleve MR-HIFU producen energía térmica que el paciente absorbi durante el tratamiento. La norma internacional CEI 60601-2-33:2002, Requisitos partículares para la seguridad de los equipos de resonancia magnética para diagnóstico médico, define los tímites de aumento de tempedatura corporal de tejido aceptables causados por el Índice de Absorción Específica (La potencia de radiofrecuencia por unidad de masa de un objeto). La norma establece límites para el incremento máximo permitido de la temperaljura central del

Página 8 de 13

EDUARDO MQKOSIAN Apoderado

EFOR TECNICO ILIPS ARGENTINA S.A

DIVISION SISTEMAS MEDICAL

### Sistema de tratamiento por Ultrasonido SONALLEVE INSTRUCCIONES DE USO Anexo III.B



olos de RM. Las límites del

paciente. El equipo de RM cumple estos requisitos gracías al control del SAR de los protocolos de RM. Los límites del SAR del equipo de RM se han definido para unas condiciones de temperatura específica de la sala de 24 °C / 75,2 °F, una humedad del 60% y un flujo de aire mínimo.

Además, se presupone que el paciente lleva ropa ligera. La norma utiliza 6 minutos como el periodo medio para determinar el SAR de todos los tejidos. Para obtener una descripción detallada de los modos de trabajo del SAR y de los niveles de temperatura y humedad, consulte las *Instrucciones de Uso de Achieva* 

La carga térmica del sistema Sonalleve MR-HIFU se puede obtener calculando el nivel medio de potencia de los ultrasonidos en W dividido entre el peso del paciente en kg.

### Monitorización de la temperatura

La consola Sonalleve muestra el incremento de temperatura del tejido durante la administración de ultrasonidos, lo que mejora la seguridad y previsibilidad del tratamiento.

La medición de temperatura se basa en el cambio de fase de la señal de RM y se denomina método de cambio de PRF (Proton Resonance Frequency, frexuencia de resonancia del protón). La temperatura se calenta a partir de la diferencia de fase de dos imalgenes dinámicas posteriores |  $\Delta \phi$  | en radianes, y el tiempo del eco del protocolo de RM  $t_{\rm g}$  en segundos de la siguiente manera:

$$\Delta T = \frac{\Delta \varphi}{(\alpha \gamma B_0 t_k 2\pi)}$$

Dande  $\alpha = 0,0096$  ppm/C,  $\gamma = 42.58$  MHz/T, intensidad de campo  $B_{\rm p} = 1,5$  T o 3,0 T. La medición de la temperatura es relativa. Al comienzo de cada administración de ultrasonidos, el software asume que el tejido se encuentra a la temperatura corporal normal. Es necesario un tiempo de enfriamiento suficiente, para evitar acumulaciones de calor no deseadas.

Pueden producirse cambios de temperatura imprevistos cuando existe un cambio en la fase de la señal medida. Tales cambios pueden deberse al movimiento del paciente o a los cambios del campo magnético provocados por una alteración externa o interna. El software Sonalleve puede detectar y corregir cambios (oscilaciones) lentos, poro los cambios repentinos pueden afectar a la información de la temperatura. Este software emitirá una advertencia al inicio de un cambio repentino. Si el cambio supera un lémite predefinido, el sistema detendrá automáticamente la administración de utitrasonidos.

### Dosis térmica y monitorización de la temperatura

Los mapas de temperatura muestran gráficamente el aumento de temperatura en el tejido y la dosis térmica muestra la destrucción tisular resultante. Ambos pueden verse en la cotisola Sorialleve como superposiciones en color sobre imágenes anatómicas. Si se eligen varias células a las que se han administrado ultrasonidos, se muestra la dosis térmica acumulada para dichas células.

El sistema Sonalleve MR-HIFU registra la temperatura en todos los planos de imágenes. No se prevé que se caliente el volumen en torno a la ubicación del calor prevista. El software detecta automáticamente temperaturas excesivas en dichas áreas. El sistema emite advertencias de temperatura excesiva si se detecta calentamiento fuera de la ubicación prevista del calor. Las temperaturas por debajo de la temperatura corporal de referencia no se muestran en las imágenes de monitorización de temperatura: la escala de color se inicia cuando la temperatura supera en 2 grados la temperatura corporal de referencia.

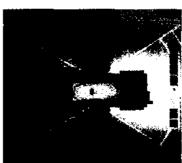
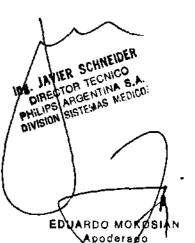


Figura 4-1 Ejemplo de mapa de teraperatura

Página 9 de 13



Philips Argenting - Healthcar



3.11

### Mensajes de Em

EMOR	EXPLICACION	ACCIÓN	
Gravedad: Alta			
Reflexión o uvitación acústica anômela	Reflexión o cantactón acústica enermalmente haja desectada en al transductor. La administración de utirasionidos se ha desecido. Pueble merio del transductor.	Compruebt el acaptamiento aciazico y pruebe con ocios sircles de potencia.	
Terrip. zgus de mesa	Las lecturas de zemperatura procedentes	Cierre la epiteratión Somiliera, compruebe	
enominalistante baja	de la mesa son anormelmente bajas.	las coversiones de foe cables a la messa y relatica la aplicación. Si el problema persiasa, póngase en contacto con el aproble súculos.	
Temperatura del transductor encercialmente baja	Las lecturia de cemperatera procedentes del transsitucior son ascorrecimienes bejas.	Ciarre la aplicación Sonnillore, compruebe las conquiones de las calables a la mesa y relatice la aplicación. Si el prebierna persistes, púrguse en contacto con el pervisio técnico	
Cole impresión dates	El solterare no puede acceder a la	Espare un par de segundos y vacina	
afgoritano no disp.	sbicación de detre del algorismo y no se	a images la operación anomion SI al	
No se pudo <i>eje</i> cutar el algoritmo	posible processor los distan de insignana.  Existe un error de software en sero de los significanos que process las imágenes del monitor;	probleme persiste, reinicie el software. Reteixie la aplicación.	
Ejecución del sigoritmo incorrecta	Estate un pror de software en tino de los algorieres que precase las irrágenes del municar.	Cancele le administración de steranonidos y vuelva a intentar la operación. Si el problema persiste, minicia la aplicación.	
Resultado de algoritmo no disposible	No es posible procesar los detos de irrigenes porque el soltware no puede aconder a los algorizmos de prenesamiento de imágenes del cronitor:	Cancele los ultramonidos. Si el antivave no sa recupera un 30 sitgundos, retotcie la aplicación.	
Error de pruebo confirmable	Este error sólo se produce si unitzar (+0: Núnca deberts observarué duranno la unitzación normal del equipo.	Soleccione "Continuer". Si el problema persine, dela de utilizar el software y póngues en contacto con el eservicio alicrica	
ERROR Grandait Alta	EXPLICACION	ACCOUNT OF THE PARTY OF THE PAR	
Error general del hardware	Falfo del hardware. El registro del alssome propordona más detalles.	Cleme is aplicación Somalisme, compruebe las conentorme de for cabina a fa mues y relacios la aplicación. Si el problemes periata, pánguse en corracto eca el territol atórico.	
Conntièn Sanallere no disponible.	St moltware no punde seconier a los	Uplice el dispositivo de seguridad para	
Utilice disp. eeg.f	componentes del cenerolador de HIFU.  Los montratacos de administración de aturacaridos y del transdactor pudrian ser inconzulados.	cancelar las acciones incontroledes. Espera 30 pegunatos para que se restablemen (a conexión. SI una contretón no se reseada, por si sula, reinicia la aplicación.	
Versión no milida del ferniware	La versión del l'emmere del posicionador	Póngues en contacto con el pervicio	
del posicionador del transductor	dal transductor no es válida.	sácsico. Es necesario actualizar el firmware del posicionador del transductor:	
Parada de onoergaacia activada por el paciunte	El paciente la pulsado el bonón de correspondi.	Amerigas el motivo por si que el pacieren hi pulado el hotón de pareda de entengencia y despais, vuelte a activar el siames, con el dispositivo de aguiridad.	
Cancelación del dispositivo de seguridad	Se he publishe al botón de purade del dispositivo de seguridad pera cancelar le administración de algrasonidos.	Active le administración de ultrasocidos Cen el dispositivo de regaridad pers resoudar el trasavolunto.	$\sim$
La consulón del equipa de RM no sotá disponible	El softmare no putido accesior al componente base del equipo de RM. la adquisición no se puede controlar ni es posible consultar los datos.	Si el software no se recupiers en 30 segundos, reinicie la aplicación.	
Componente de software no dispareblos	El software no puede socoder al compensante del controlador de tratametero. El erganelesto no puede continuar hasta que el control vuelva a astar operativo.	Si el sotimente no se recuperá en 20 segundos, reiniste la epilicación.	INS. JAVIER SCHNEIDER
Reflexión acústica intense	Se detectó una pulligación acústica elevadu en el elevacanto recupitar del transduction La administración de ultrasonidos se ha	Comproste el acoptamiento grántico y elimine las burbujas de aire de la travectoria del haz, o bien reduzas	PHILIPS ARGENTINA S.A. DIVISION SISTEMAS MEDICOS

Página 10 de 13

EDUARDO MOKOSIAJ Oberebode Philips Argentina-Healthcare





3.12

### Condiciones Ambientales

### Ropa y condiciones ambientales

Una temperatura ambiente y una humedad elevadas afectan a la capacidad del organismo para liberar el calor excesivo.

Asimismo, las prendas pesadas impiden la disipación del calor. Asegúrese de que:

- · La temperatura ambiental no sobrepasa los 24 °C.
- · La humedad relativa no sobrepasa el 60%.

### Compatibilidad electromagnética

Su sistema ha sido fabricado en conformidad con los requisitos de compatibilidad electromagnética vigentes. El uso de este sistema en presencia de un campo electromagnético no previsto puede causar la degradación momentánea de la calidad de ultrasonido. Si esto ocurre a menudo, estudie el ambiente en el cual se utiliza el sistema para identificar las posibles fuentes de emisiones radiadas. Puede resultar necesario cambiar la ubicación del sistema.

### Inmunidad electromagnética

El sistema fue diseñado para ser utilizado en el entorno electromagnético especificado en la Tabla. Corresponde al ctiente o usuario del sistema asegurar que el entorno cumpta estas específicaciones.

asegurar que	el entorno cump	la estas esp	ecificaciones.	
Frueba de in munidad	Nivel de prueba CEI 50401	Nivel de cump <del>ümient</del> o	Pautas para el entorno electromagnético	
Descarge electrosstática (ESD) C@ 61000-4-2	± 6 kV contacto ± 8 kV aine	igual que al naval de prueba CEI 6060 I	Los pisos deben ser de madera, ceimento o baldosa de cerámica. Si los pisos están cubiertos de un material sintético, dabe mantenense un nivel missimo de humodat relativa dal 30%.	
Ráfigga/ cransitorios eléctricos rápidos CEI 61000-4-4	± 2 kV para tas kineas dei summissro elèctrico ± i kV para las tineas de entrada/salida	Igual que el nivel de prueba CEI 60601	La culidad de la corriente de la red eléctrica principal debe ser la de un típico entorno comercial u hospitalario.	
Sobretersiones CB 61000-4-5	± 1 kV modo diferencial ± 2 kV modo común	CEI 60601	La calidad de la corriente de la red aléctrica principal debe ser la de un opico entorno comencial u hospitalario.	
Disminuciones de volcaje, breves inverrupciones y variaciones de voltaje en las líneas de entrada de corriente CEI 61000-4-11	< 5% U <sub>7</sub> Baja en U <sub>7</sub> >95% durante medio ciclo 40% U <sub>7</sub> beja en U <sub>7</sub> del 60 % durante cinco ciclos 70% U <sub>7</sub> Baja en U <sub>7</sub> del 30% durante 25 ciclos <5% U <sub>7</sub>	igual que el nivel de prumba CB 60601	La calidad de la corriente de la red eléctrica principal debe ser la de un tipico entorno comercial u hospitalario.	
Prosba de	Baja en U <sub>T</sub> >95 % durante cinco angundos	Nivel de		1
Campo magnético creade por la frecuencia del suministro eliferrico (50/60 Hz) CB 61000-4-8		cumplissiento igual que el nivel de prueba CEI 6060 I	Pantas para el entorno electronssagnético Los rivelas, de los campos pagnisticos creados por la frecuencia del suministro eléctrico deban ser característicos de una ubicazión tipica en un elipcico entomo comercial u hospitulario.	INE. JAVIER SCHNEIDER
RF conducidas CEI \$1000-4-6	3 VRMS 150 kHz = 80 MHz		Encontrará la distancia de separación recomendada en "Distancia de	DIRECTOR TECNICO PHILIPS ARGENTINA S.A. PHILIPS ARGENTINA S.A. DIVISION SISTEMAS MEDICOR
RF radjudas CEI 61000-4-3	3 V/m 80 MHz = 2,5 GHz	3 V/m	separación recomendada" en la págera 80.	DIVISION SETEMAN
	inmunidad ele	etromagnétic	a	\ \' \.
	Página (	11 de 13		

EDUARDO MOKOSIAN Apodorado Philipa Argentina Healthcar







### Emisiones electromagnéticas

El sistema fue diseñado para ser utilizado en el entorno electromagnético especificado en la Tabla. Corresponde al cliente o usuario del sistema asegurar que el entorno cumpla estas especificaciones.

Prueba de emísiones	Cumpilmiento	Pautas para el entorno electromagnético	
Ernisiones de RF CISPR I I	Grupo t	El sistema utaliza energía de RF sólo para su funcionamiento interno. Por tanto, produce un muy bajo nivel de emisiones de RF y es poco probable que cause interferencia con el equipo a su alrededor.	
Emisiones de RF CISPR	Clase B	El sistema es adecuado para el uso e cualquier establecimiento, incluidos lo domésticos, y en aquellos que están conectados directamente a la red pública de baja tensión que suministr	
Emisiones armónicas CEI 61000-3-2	Clase A		
Emisiones de fluctuaciones y parpadeo de voltaje	Cumple fos requisitos	la corriente necesaria a los edificios usados para fines domésticos.	
CEI 61000-3-3			

Emisiones electromagnéticas

3.14

### Desecho del Producto

#### Traspaso del producto a otro usuario

En caso de traspasar este producto a otro usuario, se debe entregar completo y con toda la documentación original del mismo. Informe detalladamente al nuevo usuario de los servicios que Philips Healthcare proporciona para la instalación, puesta en marcha y mantenimiento del producto. Antes de traspasar el producto o retirario del servicio, todos los datos de pacientes deben ser eliminados definitivamente del producto sin posibilidad de recuperación (realice una copia de seguridad en otro soporte si es necesario). Los usuarios deben tener presente que traspasar un producto eléctrico médico a otros usuarios confleva serios riesgos técnicos, médicos y legales (de confidencialidad, por ejemplo), que pueden producirse aún después de donar el producto. Se recomienda encarecidamente a los usuarios actuales que, antes de comprometerse a traspasar el equipo a otro usuario, soliciten asesoramiento al representante local de Philips Healthcare.

Una vez traspasado el producto a un nuevo usuario, puede que el anterior continúe recibiendo datos importantes sobre la seguridad, como por ejemplo, boletines y solicitudes de modificación. En muchas jurisdicciones, el usuario anterior tiene el deber de comunicar estos datos de seguridad a los nuevos usuarios. Los usuarios anteriores que no puedan o no tengan intención de hacerlo, deberán informar a Philips Healthcare sobre el nuevo usuario para que Philips pueda proporcionar a éste los datos sobre seguridad.

### Eliminación definitiva del producto

La eliminación definitiva tiene lugar cuando el usuario desecha el producto de forma que ya no se pueda utilizar para los fines para los que se había diseñado.

ADVERTENCIA No elimine ninguno de los componentes de este producto junto con la basura industrial o doméstica, ya que el producto contiene materiales peligrosos que se deben eliminar de forma especial. La eliminación incorrecta de cualquiera de estos materiales puede producir efectos contaminantes graves del medio ambiente.

Philips ofrece asistencia a los usuarios para:

- · La recuperación de componentes reutilizables.
- El reciclaje de materiales útiles por parte de empresas competentes en el desarrollo de esta actividad.
- La eliminación del producto de forma segura y eficaz.

Eliminación de accesorios del paciente

Página 12 de 13

JAVIER SCHNEIDER DIRECTON TECNICO HILIPS AR SA<sub>IC</sub> PINIBION SIZ

MOKOSIAN Apoderaco Philips Argentina - Healthca



Los materiales de los accesorios del paciente empleados durante el tratamiento con HIFU no requieren ninguna manipulación especial y se pueden eliminar con la basura doméstica normal. No tire almohadillas de gel ni fragmentos de las mismas al inodoro. No tire almohadillas de gel ni fragmentos de las mismas a la basura biodegradable.

3.16

### Especificaciones técnicas

La Tabla presenta las especificaciones técnicas fundamentales relacionadas con el tratamiento para el sistema Sonalleve MR-HIFU.

Función	Especificación
Intervalo de actualización	3,5 segundos o menos
de medición de temperatura	
Precisión de la medición	± 5 °C o superior, la precisión relativa
de cambio de temperatura	(desviación estándar) es ±1 °C o superior
Precisión de colocación	3 mm o superior
del punto de tratamiento	

Página 13 de 13

JAVIER SCHNEIDER

DIRECTOR TECNICO

HILIPS ARGENTINA S.A.

HILIPS ARGENTINA MEDICOS

DIVISION SISTEMAS MEDICOS EDUARDO MOKOSIAN Apqderado/

Philips Argenhoa-Mealthice

### ANEXO III

### **CERTIFICADO**

Expediente No: 1-47-5026/12-9

El Interventor de la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT) certifica que, mediante la Disposición Nº ...4...3..4...8 y de acuerdo a lo solicitado por Philips Argentina S.A., se autorizó la inscripción en el Registro Nacional de Productores y Productos de Tecnología Médica (RPPTM), de un nuevo producto con los siguientes datos identificatorios característicos:

Nombre descriptivo: Sistemas de tratamiento por Ultrasonido focalizado de alta intensidad guiado por RM (MR-HIFU)

Código de identificación y nombre técnico UMDNS: 18-049 - Cortadores/Coaguladores Quirúrgicos por Ultrasonido.

Marca: Philips.

Clase de Riesgo: Clase III

Indicación/es autorizada/s: Ablación de tejido fibroide uterino en mujeres premenopáusicas o perimenopáusicas con fibromas uterinos sintomáticos y para aliviar el dolor asociado con la metástasis ósea.

Modelos: Sonalleve

Ciclo de vida útil: 10 años.

Condición de expendio: Venta exclusiva a profesionales e instituciones sanitarias.

Nombre del fabricante: Philips Oy - Philips Medical Systems MR Finland

Lugar de elaboración: Ayritie 4, Fl-01510 Vantaa, Finlandia

Se extiende a Philips Argentina S.A. el Certificado PM-1103-136, en la Ciudad de Buenos Aires, a ......................, siendo su vigencia por cinco (5) años a contar de la fecha de su emisión.

DISPOSICIÓN Nº 4 3 / 9

Dr. OTTO A. ORSINGHER SUB INTERVENTOR A.N.M.A.T.