

CARACTERÍSTICAS A COMPARAR	PATENTE US-A-5 690 109 (GOVIND RAKESH ET AL) 25 DE NOVIEMBRE DEL 1997	PATENTE EN TRÁMITE PCT/MX 2003/000105 28 DE NOVIEMBRE/2003
Propuesta Principal de la Patente	Metodología.	Aparato y Metodología Asociada.
Principio Físico Utilizado	Resonancia Magnética Nuclear.	Resonancia Magnética Nuclear.
Aparato Utilizado	Aparato Convencional de Resonancia Magnética Nuclear, Modificado. Subutilizado, pues no usan los Gradientes de Campo, ni las Antenas Emisoras/Receptoras de Radiofrecuencia propias del Aparato.	Aparato Convencional de Resonancia Magnética Nuclear, Modificado. <b>No utilizamos los Gradientes de Campo y las Antenas Receptoras de Radiofrecuencia del Aparato, sólo para aplicaciones a Nivel Microscópico.</b>
Tipo de Radiaciones Utilizadas	Electromagnéticas No-Ionizantes.	Electromagnéticas No-Ionizantes.
Hardware Creado	No.	No.
Hardware Incorporado al Aparato	1) Antenas Emisoras de Radiofrecuencia, que denominan Generadores de Radiofrecuencia Selectivos. 2) Interruptor Electrónico de Alta Velocidad.	1) Filtro/Selector Digital de Control Manual. 2) Monitor para Matrices de Frecuencias. 3) Monitor para Imágenes de Frecuencia. 4) Panel de Control. 5) Para aplicaciones a Nivel Microscópico, habilitaríamos nuevas Antenas Emisoras de Radiofrecuencia.
Utilización Selectiva de Frecuencias de Resonancia	Si.	Si.
Perfil de Aplicación Descrito	Sólo a Nivel <b>Microscópico</b> y con un perfil de aplicación Muy Limitado.	A Nivel <b>Microscópico y Macroscópico</b> y con Muy Amplio perfil de aplicación.
Metodología Propuesta	Sólo para Terapia.	Para Diagnóstico y Terapia.
Entrega Selectiva de Energía en la Modalidad de Terapia	Si, pero con <b>Baja Efectividad</b> por la NULA Especialización de la Radiación.	Si, pero con <b>Alta Efectividad</b> por la <b>MUY ALTA</b> Especialización de la Radiación.
Especialización de la Aplicación/Radiación para la Modalidad de Terapia	No.	<b>Si, Muy Alta</b> , debido a la <b>Manipulación Selectiva</b> de los Parámetros Internos de interés de la Radiación.

<b>CARACTERÍSTICAS A COMPARAR</b>	<b>PATENTE US-A-5 690 109 (GOVIND RAKESH ET AL) 25 DE NOVIEMBRE DEL 1997</b>	<b>PATENTE EN TRÁMITE PCT/MX 2003/000105 28 DE NOVIEMBRE/2003</b>
Antena Emisora de Radiofrecuencia	Denominada en esta propuesta, Generador de Radiofrecuencia Selectivo; se incluye una u otra, en función del Valor de Frecuencia de Resonancia que se necesite para tratar las células “blanco” seleccionadas.	Utilizamos las Antenas que tiene habilitadas el Aparato con sus respectivos Rangos de Emisión de Radiofrecuencias, tanto para Diagnóstico como para Terapia para aplicaciones a Nivel <b>Macroscópico</b> ; sin embargo, para la Modalidad de Terapia, Manipulamos Selectivamente algunos de los Parámetros Internos de la Frecuencia de Resonancia seleccionada, tales como: Potencia y Polaridad para destruir o provocar disfunciones según requerimientos terapéuticos a virus, bacterias, tumores y estructuras biológicas en general identificadas como “blanco”, Evacuar el Exceso de Calor ( <b>Hipertermia</b> ) por Medios Físicos y resolver diversos tipos de problemas de Interés Terapéutico. Para la Modalidad de Terapia y sólo en la aplicación a <b>Nivel Microscópico</b> , habilitamos nuevas Antenas Emisoras de Radiofrecuencia.
Antena Receptora de Radiofrecuencia	No se refiere su utilización.	Sólo las utilizamos, para la Modalidad de Diagnóstico a Nivel <b>Macroscópico</b> .
Modalidad de Diagnóstico Metodología Específica aplicada	<b>A Nivel Macroscópico</b> No se refiere. <b>A Nivel Microscópico</b> Sólo se describe de modo impreciso, un Procedimiento Experimental y/o de Prueba para la Cuantificación de la Frecuencia de Resonancia compatible con las células “blanco”, de un grupo de valores de Frecuencias de Resonancia preestablecidas, que se corresponden con sus respectivas Antenas Emisoras de Radiofrecuencia.	<b>A Nivel Macroscópico</b> Utilizamos las Antenas Emisoras/Receptoras de Radiofrecuencia que tiene habilitadas el Aparato, con sus respectivos Rangos de Emisión de Radiofrecuencias y gracias al Hardware que le incorporamos, podemos Cuantificar el Diagnóstico. <b>A Nivel Microscópico</b> Para las estructuras biológicas de interés terapéutico, se procedería a la determinación de sus respectivas Frecuencias de Resonancia gracias a la utilización de Hardware Externo al Aparato; para así poder Cuantificar el Diagnóstico.

<b>CARACTERÍSTICAS A COMPARAR</b>	<b>PATENTE US-A-5 690 109 (GOVIND RAKESH ET AL) 25 DE NOVIEMBRE DEL 1997</b>	<b>PATENTE EN TRÁMITE PCT/MX 2003/000105 28 DE NOVIEMBRE/2003</b>
Modalidad de Diagnóstico Hardware utilizado	<b>1)</b> Incluyen <b>Varias</b> Antenas Emisoras de Radiofrecuencia, que denominan Generadores de Radiofrecuencia Selectivos para hacer Pruebas Experimentales y en base a los resultados obtenidos, hacen la Selección de la Frecuencia de Resonancia de interés terapéutico.	<b>1)</b> Filtro/Selector Digital de Control Manual. <b>2)</b> Monitor para Matrices de Frecuencias. <b>3)</b> Monitor para Imágenes de Frecuencia. <b>4)</b> Panel de Control.
Hardware utilizado Externo al Aparato	<b>1)</b> Antenas Emisoras de Radiofrecuencia. <b>2)</b> Termopares.	<b>1)</b> Osciloscopio. <b>2)</b> Analizador de Espectros. <b>3)</b> Espectroscopía por Resonancia Magnética Nuclear.
Modalidad de Terapia Metodología Específica Aplicada	<b>A Nivel Macroscópico</b> No se refiere; aunque plantean sin fundamentación alguna, que pueden extrapolarse los resultados obtenidos en las experimentaciones a Nivel <b>Microscópico</b> a este nivel. <b>A Nivel Microscópico</b> Incluyen una Antena Emisora de Radiofrecuencia, que denominan Generador de Radiofrecuencia Selectivo; con el valor específico de Frecuencia de Resonancia que necesitan para tratar a sus células “blanco”, bien estén las mismas en un medio de cultivo o en un organismo vivo según refieren. El Tiempo para la aplicación (que es cíclica y en <b>3</b> pasos), es el denominado Tiempo de Relajación <b>T<sub>1</sub></b> . No Manipulan los Parámetros Internos tales como: Potencia y Polaridad, de la Frecuencia de Resonancia seleccionada; los mismos se mantienen tal cual estaban diseñados para la Modalidad de Diagnóstico.	<b>A Nivel Macroscópico</b> Utilizamos las Antenas Emisoras de Radiofrecuencia que tiene habilitadas el Aparato, con sus respectivos Rangos de Emisión de Radiofrecuencias; pero le Manipulamos Selectivamente algunos de sus Parámetros Internos tales como: Potencia y/o Polaridad, para Especializar a la radiación seleccionada y así, aumentarle su efectividad y eficiencia. No tenemos que circunscribirnos al rango de Tiempo específico contenido en el Tiempo de Relajación <b>T<sub>1</sub></b> . <b>A Nivel Microscópico</b> Proponemos habilitar nuevas Antenas Emisoras de Radiofrecuencia, el resto del Procedimiento sería igual al antes descrito, pero aclaramos y reiteramos, que utilizamos Hardware Externo al Aparato (antes mencionado), para lograr la Cuantificación del Diagnóstico.

<b>CARACTERÍSTICAS A COMPARAR</b>	<b>PATENTE US-A-5 690 109 (GOVIND RAKESH ET AL) 25 DE NOVIEMBRE DEL 1997</b>	<b>PATENTE EN TRÁMITE PCT/MX 2003/000105 28 DE NOVIEMBRE/2003</b>
Modalidad de Terapia Hardware Utilizado	1) Generadores de Frecuencia Selectivos (Antenas Emisoras de Radiofrecuencias). 2) Interruptor Electrónico de Alta Velocidad.	1) Para aplicaciones a Nivel <b>Microscópico</b> , proponemos habilitar nuevas Antenas Emisoras de Radiofrecuencia. 2) Procesador de baja señal de Radiofrecuencia/Modulador. 3) Amplificador de Pulso de Radiofrecuencia. 4) Control Central de Pulsos.
Hipertermia creada con la Aplicación	Si. Sólo es Monitoreada. Provoca Efectos Colaterales Nocivos.	Si. Evacuada y/o Anulada por Medios Físicos. Sin Efectos Colaterales Nocivos.
Utilización de Terapias Complementarias	Radiaciones Ionizantes. Quimioterapia (sin especificar tipo). Empleo de Fluorocarbonos como Sustancia de Contraste. Acto Quirúrgico.	Sin ser Excluyentes, podemos prescindir de las Terapias existentes.