



radioSURG® 2200

LA NUEVA GENERACIÓN DE
DISPOSITIVOS DE RADIOCIRUGÍA

RADIOSURGERÍA EN EL SIGLO XXI

En los últimos 20 años, no solo nuestro entorno privado ha cambiado drásticamente, sino también el entorno empresarial. Enviamos mensajes por correo electrónico, Leemos libros como e-papers electrónicos, pero a veces los dispositivos que usamos a diario en nuestra vida profesional están lejos de los últimos desarrollos.

Hace más de 120 años, el croata Nikola Tesla tuvo una idea revolucionaria. El ingeniero eléctrico descubrió que es posible curar enfermedades orgánicas mediante la conducción de corrientes eléctricas a través de las regiones del cuerpo afectadas. El tratamiento de los seres humanos con energía de alta frecuencia fue inventado y Nikola Tesla fue colmado de premios y honores a nivel internacional.

Aunque los dispositivos se han mejorado constantemente desde entonces, todavía se cree con frecuencia que los dispositivos quirúrgicos de alta frecuencia fabricados hoy en día y aprobados según las reglas más estrictas son iguales a los que se usaban hace 20 años, que todavía se utilizan en muchas prácticas privadas y hospitales. Se puede demostrar claramente que esto no es cierto mediante el desarrollo de los dispositivos de radio cirugía de alta frecuencia de Meyer-Haake GmbH desde 1987 hasta hoy.



1987



Hoy

ESTO ES OFRECIDO POR NUESTROS DISPOSITIVOS DE CIRUGÍA DE ALTA FRECUENCIA/RADIOFRECUENCIA.

- Incisiones "frías" sin presión, que son tan suaves que las excisiones pueden ser sometidas a un examen histopatológico. **
- Electrodo de alta frecuencia que sigue cada línea quirúrgica o anatómica mientras corta el tejido sin presión ni producción de necrosis.
- Incisiones en la piel que pueden realizarse perfectamente sin decoloración de la piel.
- Coagulación más suave con grados de coagulación ajustables de 1 a 9 y duración de coagulación ajustable de 0.05 a 1 segundo.
- Cirugía plástica de la más alta calidad con hemostasia adaptada a cada caso.
- ¡Casi ninguna hematoma! Por lo tanto, los pacientes pueden volver a estar socialmente presentables muy rápido, por ejemplo, después de una blefaroplastia de los párpados superiores o inferiores.
- Apagado automático al alcanzar una impedancia específica en el tejido.
- Activación sin contacto de los modos a través de piezas de mano o pedal multifuncional.
- Se puede conectar un USB a través de un puerto USB, el cual documenta el transcurso de la cirugía en un archivo LOG en formato txt. Toda la información, como fecha, hora, modo y configuración de parámetros del dispositivo, así como la duración del uso, se graba.
- ¡45 procedimientos quirúrgicos de 8 campos médicos preconfigurados!
- Memoria de los últimos ajustes utilizados.
- En cada modo se pueden guardar hasta 5 configuraciones individuales.
- Amplia gama de accesorios para cada campo médico.
- Tratamiento de Anti-Aging con ondas radio. Gracias a la potencia de salida en el rango de Megahercios, se inicia la reconstrucción de elastina y colágeno.
- Documentos de acompañamiento detallados:
 - Instrucciones de uso en CD, USB o en papel
 - DVD con muchas grabaciones en vivo de cirugías
 - Configuraciones recomendadas
 - Métodos de tratamiento
 - Reimpresión de artículos profesionales
 - Catálogo de accesorios y mucho más.

* Dependiendo del equipo del dispositivo. ** Las pruebas térmicas confirman esta afirmación.

SISTEMA DE EVACUACIÓN DE HUMO - PROTECCIÓN SEGURA EN EL QUIRÓFANO PARA EL PACIENTE, CIRUJANO Y PERSONAL

El sistema de evacuación de humo silencioso **smokeSTAR** es un sistema profesional de evacuación de humo que filtra partículas de hasta 0.01 µm directamente en el área quirúrgica. Los peligrosos virus, bacterias, hongos, etc. que causan cáncer ya no pueden dañar su salud. Debido a la conexión directa con el dispositivo de radio cirugía, la succión comienza automáticamente cuando se activa el **radioSURG® 2200**. Por lo tanto, la duración del filtro de 35 horas puede ser completamente aprovechada. ¿Quieres saber más? Nosotros o su distribuidor local estaremos encantados de enviarle información detallada o hacer una demostración en su consulta/hospital.

APLICACIÓN VERSÁTIL DE LA RADIOCIRURGIA



El tumor en el puente de la nariz fue retirado suavemente. El resultado después de 4 semanas fue muy satisfactorio.



Con el electrodo triangular, el **rinofima** fue ablacionado por capas. 4 semanas después de la cirugía, aún era visible una ligera rojez, que desapareció después de 7 semanas.



Para la eliminación de la **ginecomastia** se realizó una resección en arco perimamilar y se retiró el tejido excesivo. Después de la intervención radioquirúrgica, los bordes de la incisión no se decoloraron ni necrosaron y la curación ocurrió sin irritaciones.



Un punzón provocó una **rotura traumática del tabique orbitario**. Se extirpó el tejido graso por vía transconjuntival. Solo se presentó una ligera inflamación que desapareció por completo después de unos días.

Con la fina aguja radioquirúrgica, se puede seguir cada línea anatómica o quirúrgica, incluso en el corte inicial de la piel, sin ejercer presión. Véase la figura 1-1. - 1.4.



5.1



5.2

Después de una reducción de peso de aproximadamente 50 kg, se realizó una **abdominoplastia** en este joven. El paciente quedó muy satisfecho con el resultado, como se muestra aquí después de un año.



7.1



7.2

Después de una **blefaroplastia en el párpado superior**, la paciente fue abordada varias veces debido a su apariencia juvenil. Nadie sospechaba que había sido sometida a cirugía.

El **Thermo tightening** y **RF-ReFacing®** son dos métodos de tratamiento anti-envejecimiento que se pueden realizar con éxito con el **radioSURG® 2200**.



8.1



8.2



8.3

Se realizó un **apretamiento térmico en el párpado inferior** de esta paciente. En la figura 8.3, que muestra a otro paciente en este tratamiento, es claramente visible que inmediatamente después del tratamiento se produce un enrojecimiento, que desaparece algunas semanas después del tratamiento.



9.1



9.2

En este paciente, las **arrugas peri-orales** fueron reducidas significativamente mediante el tratamiento con ondas de radio.



10.1

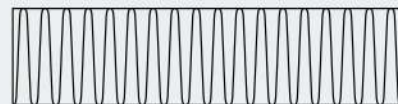


10.2

Esta paciente de 74 años tenía un aspecto severamente dañado de la piel debido al uso elevado de cortisona. Fue tratada una vez a la semana durante 10 sesiones con el método anti-envejecimiento **RF-ReFacing®**. La textura de la piel más fresca y las arrugas minimizadas son claramente visibles.

¿QUÉ ES LA RADIOSURGERÍA?

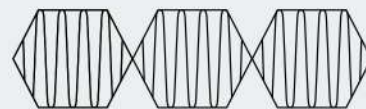
En la radiosurugía, se utiliza energía de alta frecuencia en el rango de Megahercios para cortar, cortar con coagulación simultánea, coagulación monopolar y bipolar...



Onda de corte

¿CÓMO SE CREA EL EFECTO DE CORTE?

En el dispositivo se generan 2,200,000 ciclos de ondas por segundo. Una vez que se hace contacto entre el electrodo y el tejido, las células se calientan, se expanden, estallan y se evaporan. Cuanto más rápido sucede esto, más suave es para el tejido, que no se contrae ni se necrosa. ¡Las excisiones pueden ser examinadas histopatológicamente! Los dispositivos con potencia de salida en el rango de Megahercios pueden cumplir con estos criterios. ¡Los cortes son absolutamente comparables a los realizados con un bisturí!



Onda de corte y coagulación (mezcla)
para un corte perfecto con coagulación

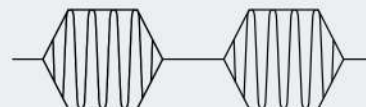
¿CÓMO SE CREA LA COAGULACIÓN?

Hay dos tipos de corriente disponibles para la coagulación:

Coagulación monopolar

Coagulación bipolar

En ambos casos, se aplica calor al vaso sanguíneo que sangra, y la coagulación de las proteínas -el efecto de hemostasia- tiene lugar alrededor de los 45°C.



Onda de coagulación

¿POR QUÉ SE APAGA AUTOMÁTICAMENTE?

El apagado automático está disponible para su uso en el campo de la ORL.

Cuando se alcanza una cierta impedancia, el dispositivo se apaga automáticamente. Se pueden realizar con éxito tratamientos de **uvulopalatoplastia**, así como **reducción de los cornetes nasales**, **tratamiento de las amígdalas linguales** y del **paladar blando**. Los pacientes están entusiasmados con el éxito y el tratamiento sin dolor.



CENTRO DE MEDIOS

En nuestro centro de medios, hay muchos videos con grabaciones en vivo de cirugías con la tecnología de ondas radio disponibles para el público profesional. Como solo podemos proporcionar grabaciones quirúrgicas en vivo al público profesional, le pedimos su comprensión de que solo podemos activarlas después de una verificación. Por favor, contacte con nosotros en exporti@meyer-haake.com.

Después de verificar sus datos, le enviaremos su acceso de inmediato. Su información no será almacenada por nosotros ni puesta a disposición de terceros.

Si lo desea, podemos enviarle los videos en DVD o USB. Puede solicitarlos por correo electrónico a exporti@meyer-haake.com o por fax al +49 (0) 6002 99270-22.

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS PRODUCTOS DE DISPOSITIVOS DE RADIOSURGERÍA / ALTA FRECUENCIA

radioSURG® 2200 „M“



El dispositivo monopolar: la alternativa económica para todas las prácticas privadas donde solo se realizan procedimientos menores que no requieren coagulación bipolar.

- Corte monopolar
- Corte monopolar con coagulación simultánea
- Coagulación monopolar, también a través de pinzas monopolares
- Grado de coagulación ajustable, duración de coagulación ajustable
- Memoria de los últimos ajustes utilizados
- Operación mediante pieza de mano o pedal sin necesidad de conversión del dispositivo
- Cambio al modo de salida deseado presionando los botones de la pieza de mano

radioSURG® 2200 „TP“



El dispositivo universal para todas las cirugías menores y mayores, que hace innecesario el uso del bisturí. Para todos los campos médicos que requieren coagulación bipolar.

- Corte monopolar
- Corte monopolar con coagulación simultánea
- Coagulación monopolar, también a través de pinzas monopolares
- Coagulación bipolar
- Grado de coagulación ajustable, duración de coagulación ajustable
- Memoria de los últimos ajustes utilizados
- Operación mediante pieza de mano o pedal sin necesidad de conversión del dispositivo
- Cambio al modo de salida deseado presionando los botones de la pieza de mano o apretando las pinzas bipolares

radioSURG® 2200 „TPA“

ENT versión con apagado automático

Igual que el modelo "TP", pero adicionalmente con apagado automático para su uso en O.R.L. en la reducción del volumen de los cornetes nasales, tensado del paladar blando o tratamiento de las amígdalas linguales. Al alcanzar una determinada resistencia en el tejido, el dispositivo se apaga automáticamente.

radioSURG® 2200 „PT“



pedal multifunción

El sensacional nuevo desarrollo en el campo de la radio cirugía: pantalla táctil, 45 parámetros quirúrgicos preconfigurados de 8 campos médicos, registros en archivo txt en un USB con todos los parámetros quirúrgicos, incluyendo fecha y duración de la cirugía.

- Corte monopolar
- Corte monopolar con coagulación simultánea
- Coagulación monopolar, también mediante pinzas monopolares
- Coagulación bipolar
- Grado de coagulación ajustable, duración de coagulación ajustable
- Memoria de los últimos ajustes utilizados
- Se pueden guardar hasta 25 configuraciones individuales
- Operación con pieza de mano o pedal sin necesidad de conversión de dispositivo
- Cambio al modo de salida deseado presionando los botones de la pieza de mano o apretando las puntas de las pinzas bipolares o directamente a través del pedal multifuncional.

radioSURG® 2200 „PTA“

ENT versión con apagado automático

Igual que el modelo "PT", pero adicionalmente con apagado automático para su uso en O.R.L. en la reducción del volumen de los cornetes nasales, tensado del paladar blando o tratamiento de las amígdalas linguales. Al alcanzarse una determinada resistencia en el tejido, el dispositivo se apaga automáticamente

radioSURG® 2200 „B“



¡Disponible pronto!

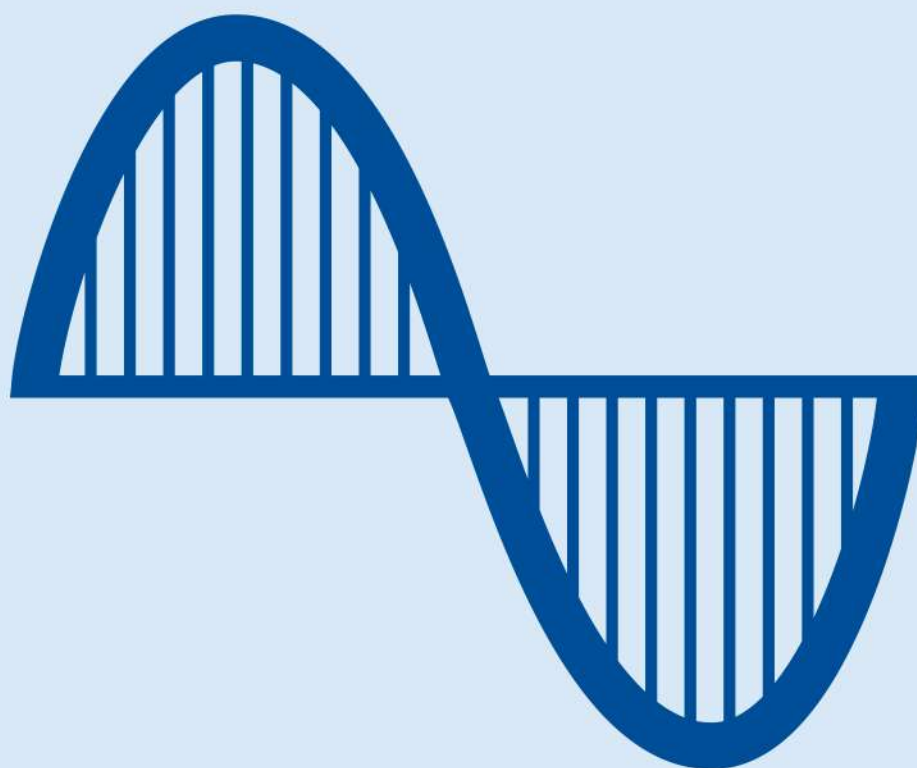
El pequeño y compacto radioSURG® 2200 "B" con pantalla táctil y salida similar a los modelos grandes, fue desarrollado exclusivamente para coagulación bipolar. El dispositivo pronto será indispensable en cualquier consulta de ORL, sala de emergencias y ambulancia. En segundos, se pueden detener grandes y pequeños sangrados y tratar heridas. Esto elimina el estrés y permite tratar más pacientes rápidamente.

- Coagulación bipolar con grado de coagulación ajustable y duración de coagulación ajustable.

DETALLES TÉCNICOS Y APLICACIONES

Potencia máxima de salida 2.2 MHz y 120 vatios | Modos de corte con grado de coagulación ajustable | Coagulación y coagulación bipolar, además con coagulación en impulsos | Todos los dispositivos están equipados con un disparador para la conexión de un sistema de evacuación de humo y el necesario ecualizador de potencial en el quirófano | Todos los dispositivos están equipados con el modo de corte para el tratamiento Anti-Aging RF-ReFacing® | Ninguna necrosis incluso en el corte inicial de la piel | Casi ninguna hematoma debido al grado de coagulación ajustable | Las excisiones pueden ser examinadas histopatológicamente y mucho más.





Manufacturer:

Distributor: