Rev. 03_09.02

ULTRASONIDO

LIPOZERO EXCEL

CE

ESTIMADO CLIENTE

Le agradecemos por la eleccion efectuada y le confirmamos nuestra mas completa disponibilidad por cualquier ayuda o sugerimiento que pudiera surgir

Los aparatos para ultrasonidoterapia son producidos por

DOMINO s.r.l.
31020 San Vendemiano - TV
Tel. (+39) 0438.793052
Fax. (+39) 0438.796463
E-Mail: info@domino.tv.it

El producto

Lipozero EXCEL

es distribuido en exclusividad por:

GLOBUS ITALIA S.r.l.
Tel. 0438.7933
www.globusitalia.com
info@globusitalia.com

SUMARIO

Sumario 3
Dotación 4
Contraindicación de la utilizaciàon del ultrasonido 5
Advertencia
Uso, mantenimento y conservación 6
Mantenimento y limpieza del aparato
Mantenimiento 7
Utilización y mantenimiento del cabezal de tratamiento
Modalidad de aplicación
Características técnicas 8
Control del cabezal de tratamiento
Sustitución del cabezal del aparato
Conexión a la red eléctrica 9
Conexión a la red
Como cargar la batería
Eliminación del aparato y del cabezal
Descripción del teclado 10
Advertencias e información de la primera utilización
Modo de uso 11
Lista de programas 11
Selección del programa
Ejecución del programa
Pausa del programa
Stop del programa
Regulación del tiempo
Incremento/disminución de la potencia
Alarmas 13
Control del contacto (no contact)
Nuevos programas 14
Setup 15
Destinación de uso y aplicaciones 17
Mecanismo de acción de los ultrasonidos
Modalidad de aplicaciones 19
Método de contatto diretto
Método por inmersión
Lista de programas 20
Preguntas frecuentes 21
Condiciones de garantía 22
Algunas áreas a tratar 23

ACCESORIOS

Dotación:

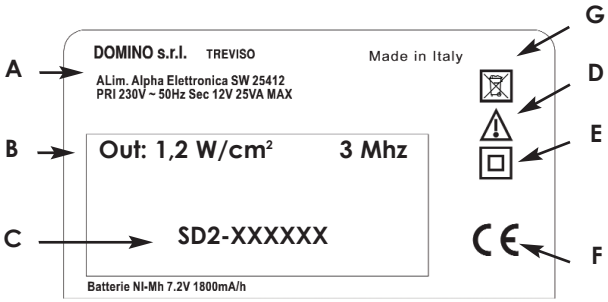
a. 1 difusor
b. Bolsa para el transporte
c. Cargador de baterías (Ver características técnicas)
d. Manual de uso con guía para los tratamientos
e. Unidad SD2
f. Tarjeta de garantía
g. Gel
h. Soporte difusor

El aparato para ultrasonidoterapia es suministrado completo, con difusor para el uso; por lo tanto, una vez abierto el embalaje, verificar que la dotación de base sea completa. Si faltase cualquier elemento contactar inmediatamente al revendedor autorizado a quién debe dirigirse con la adquisición. Controlar la integridad del aparato y del difusor.
Todas las informaciones suministradas pueden ser sujetas a modificaciones sin preaviso.

SIMBOLOS STANDARD

Las marcas indican que el aparato esta bajo las normas de la CE

A- Fabricante
B- Datos técnicos
C- Modelo y número de serie
D- Atención, véanse los documentos adjuntos
E- Doble aislamiento
F- Marca CE
G- El símbolo indica la recogida selectiva de los equipos eléctricos y electrónicos



Este aparato no puede ser tratado como un desecho doméstico. La eliminación correcta del producto contribuirá a proteger el ambiente. Para mayor información sobre el reciclaje de este producto, dirigirse a la officina competente local, a la sociedad responsable de la eliminación de los desechos domésticos o al establecimiento en donde adquirió el producto.

CONTRAINDICACIONES A LA UTILIZACION DE LOS ULTRASONIDOS

No utilizar los ultrasonidos en los siguientes casos:
-condiciones como por ejemplo las tromboflebitis, en las cuales la suministración de ultrasonidos puede provocar la rotura del coágulo, no son tratadas con los ultrasonidos.
-Una zona afectada de infección aguda no debe ser tratada con los ultrasonidos a causa del peligro de la difusion de infecciones.
-La radioterapia produce un efecto contrario sobre los tejidos para los cuales los ultrasonidos no seben ser aplicados a zonas expuestas a radiaciones antes que hallan transcurrido seis meses de la irradiación misma.
-Los tumores no deben ser expuestos a los ultrasonidos porque podrían estimular el crecimiento y/o metástasis.
-Un utero en gravidanza no debe ser tratado con los ultrasonidos porque estos podrían provocar daños al feto (la escansione con ultrasonidos como instrumento diagnostico durante la gravidanza es diversa de aquella utilizada con objetivos terapéuticos).
-Los pacientes portadores de marcapasos generalmente no son tratados con los ultrasonidos en la zona del tórax o columna porque el generador de ultrasonidos puede afectar el normal funcionamiento del marcapasos.
-No utilizar en las regiones con protesis o materiales de osteosíntesis.
-En las regiones donde están presentes señales de síntesis endotelial (placas injertadas seguida de operación, etc.).
-En sujetos menores de quince años o niños.
-Sobre organos nobles (ovarios, corazón, cabeza, etc.).
-En sujetos con estados febriles.

Advertencias

-Se desaconseja el uso del aparato con otros aparatos electronicos, en modo particular con aquellos empleados para el sostenimiento de funciones vitales.
-Es buena norma leer atentamente todo el manual de instrucciones antes de utilizar la unidad. Conservar con cuidado el presente libreto.
-No utilizar el aparato sin haber antes consultado con su médico en el caso que todavía se encuentren problemas de salud.
-Antes de la utilización controlar la integridad del aparato, condición indispensable para efectuar la terapia; no utilizar la unidad si presenta defectos o malfuncionamiento de los interruptores o de las teclas.
-La unidad debe ser utilizada solo para el uso terapéutico previsto, exclusivamente con la modalidad ilustrada en el presente Manual de Instrucciones.
-La unidad debe ser utilizada con los difusores provistos con la dotación originaria, y siguiendo la modalidad terapéutica descripta.
-No dejar el aparato en manos de niños o de personas con discapacidades sin la correspondiente vigilacia.
-No utilizar accesorios de conexión no provistos por el fabricante.
-No utilizar el aparato en presencia de mezclas inflamables como mezclas anestésicas, de oxígeno, potasio de nitrógeno, etc. Tener la unidad, el cabo de alimentación, y los difusores alejados de las fuentes de calor.
-No hacercar el difusor, cuando esta alimentado, a ningún dispositivo eléctrico o electrónico, ni hacercarlo al mismo en el caso en el que se este moviendo o es siendo utilizado sobre el mismo dispositivo.
-Asegurarse que la unidad sea posicionada sobre planos estables.

En caso de dudas o perplejidades es necesario dirigirse a un médico.

USO MANTENIMIENTO Y CONSERVACION

Mantenimiento y limpieza del aparato

-En caso de deterioro de la cubierta del aparato, este debe ser sustituido y no reutilizado.
-En caso de daño o interrupción real o presunto, no someter el dispositivo o intentar repararlo por uno mismo. No intervenir sobre la máquina, no abrirla. Las reparaciones pueden ser efectuadas solo de un centro especializado y autorizado.
-Evitar golpes violentos que podrían dañar el aparato y determinar un mal funcionamiento aunque estos no sean inmediatamente encontrados.
-Tener el aparato lejos de aerosoles de agua, fuente de calor, polvo,ambientes húmedos y a directa exposición de rayos solares y fuentes de elevada emisión electromagnética. El aparato debe ser utilizado libremente evitando envolverlo en paños u otros elementos similares.
-No limpiar el aparato con diluyentes, gas oil, querosene, alcohol o productos químicos.
-Para la limpieza es suficiente un paño ligeramente húmedo sea para el aparato que para los cabos.
-Después de un largo período de inutilización, verificar el correcto funcionamiento del aparato y del pack de baterías (dirigirse a un Centro de Asistencia Autorizado).
-El aparato va conectado a la línea eléctrica a través del propio alimentador. Antes de realizar tal operación verificar que la instalación sea conforme a las directivas vigentes del pais.
-No desarmar el aparato; no son partes reparables del usuario.
-No quitar las etiquetas presentes sobre el aparato.
-No bañar ni sumergir el aparato en agua u otro líquido y no utilizarla durante el baño, ducha, o en lugares abiertos donde pueda ser expuesta a presipitaciones atmosféricas, etc..
-Sucesivamente a una caída accidental en agua, no utilizar el aparaato.
-No transportar el aparato por el cable eléctrico; no quitar el enchufe del toma corriente tirandola por el cable; tener el cable alejado de aceites u objetos con bordes afilados: no utilizar prolongaciones eléctricas.
-Para el mantenimiento deben ser utilizadas exclusivamente productos y recambios originales.
-La utilización inapropiada de productos y recambios no originales es causa de perdida de la garantía.
-No sumergir la unidad de control en agua (el aparato no esta protegido contra la penetración de líquidos), en ambientes con gas combustible, vapores inflamables o en cámaras con oxígenos.

MANTENIMIENTO

Utilización y limpieza del cabezal de tratamiento (difusor)
Para la utilización del aparato sobre heridas expuestas, se debera aplicar el procedimiento de esterilización prevista del cuerpo de los difusores.
Evitar la utilización de solventes, alcohol o detergentes muy agresivos, que podrían dañar la cubierta, evitar el ingreso de líquidos en el interior del instrumento.
Utilizar con cuidado el cabezal de tratamiento. Una manipulación no adecuada puede influenciar sus caracteristicas. No anudar o enrrollar el cabo de conección.
No utilizar en proximidad del aparato y el cabezal de tratamiento, spray, líquidos o solventes.
Para la limpieza desconectar el cabezal de tratamiento del aparato y quitar los residuos de crema o gel utilizando un paño humedecido con agua, o con una solución líquida compuesta del 75% de agua y 25% de alcohol etílico desnaturalizado
Después de la limpieza secar bien y aspirar cualquier residuo de humedad del cabezal de tratamiento antes de guardarla o de la sucesiva utilización.

Modalidad de aplicación
El aire atenua los ultrasonidos, por lo que es necesario poner siempre una capa de gel para ultrasonidos o crema apta al masaje, entre el cabezal de tratamiento y la superficie cuatánea a tratar. El cabezal del tratamiento debe ser aplicada de manera perpendicular a la zona a tratar y hacerla recorrer lentamente, sin demasiada presión recogiendo de tanto en tanto el gel o la crema utilizada. Para evitar de recalentar la zona de tratamiento es necesaria desplazar la testina con un movimiento lento y uniforme, estando atento a no dejarla jamás quieta. Antes de proceder a la aplicación limpiar con cuidado la piel y asegurarse que no sean presentes rastros de detergentes u otros productos.
Antes de iniciar el programa untar sobre el cabezal de tratamiento una abundante cantidad de Gel Globus o de una crema anticelulitis.
Iniciar el programa y apoyar sobre la zona a tratar el cabezal de tratamiento. Iniciar el programa deseado. Desplazar el cabezal de tratamiento de manera lenta y circular, hacia adelante y hacia atras.

CARACTERISTICAS TECNICAS

EMISION TRANSDUCTORES:	Lipozero Excel: frequencias de emisión 3 MHz
TRANSDUCTORES:	Testina di Ø 4,4 cm.
EMISSION:	Contínua, pulsante Duty Cycle: 100%-80%-50%-25%-15%-10%
POTENCIA MAX:	1,2 W
Alimentador:	AC-DC Power Supply PRI: 230V~50 Hz 1.2 A 276 VA SEC: 18 V - 6.5 A 120 VA MODEL: SWD 120418
Plug:	60 - +
Contenedor:	in ABS Alimentare
Grado de protección:	IP 20
Grado de protección cabezal:	IP 68
Dimensión:	170x220x60
Peso:	circa 460 gr.
Certificación:	Certificado CE

Control del cabezal de tratamiento

A cada limpieza y/o desinfección del cabezal de tratamiento y en cada caso al termino de cada tratamiento es necesario controlar que la misma no presente roturas o fisuras que podrían permitir el ingreso de líquido conductor.

En el caso en que el cabezal de tratamiento presentase golpes o fisuras sustituirla inmediatamente.

Sustitución del cabezal y/o del teclado de tratamiento para el ultrasonido

En el caso en que sea deseado sustituir el cabezal o el teclado de tratamiento llevar el aparato al revendedor que se lo ha vendido.

En el caso en que esto no fuese posible, contactarse con el Servicio de Asistencia para conocer las modalidades de envio del aparato a la sede. En este ultimo caso sera comunicado al cliente un número de autorización de la sustitución (RMA). En ningún caso realizar automáticamente la sustitución de las partes del aparato.

CONNEXION A LA RED ELECTRICA

Alimentación mediante la red eléctrica.
Conectar el pin al aparato y después enchufarlo a la red electrica 220V.

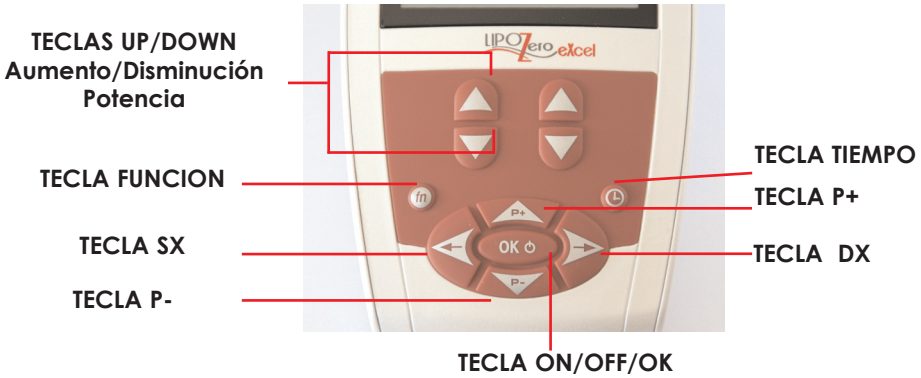
El aparato Lipozero Excel funciona conectado a la red eléctrica 220 V.

Conexión a la red
No utilizar enchufes múltiples o reductores de corriente.
Conectar el aparato a un toma corriente testeado y eficiente. En caso de dudas no conectar el aparato.
Verificar que la tensión de la red de alimentación corresponda al voltaje y a la frecuencia indicada sobre la tarjeta del aparato (una errada tensión de alimentación puede dañarlo).
El uso del aparato no correctamente conectado a la red eléctrica puede ser peligroso.
Conectar el enchufe de conección en el toma corriente.

Como cargar las baterías (accesorio)
El equipo se puede integrar con un paquete de batería recargable de alto rendimiento de Níquel Metal híbrido (7,2V, 1800mAh), sin efecto memoria.Cuando la pantalla indica que a la batería le queda solamente ¼ de carga, se recomienda recargarla.
Después de apagar el equipo, conéctelo al dispositivo de alimentación entregado (Globus SWD 120418), enchufando el conector en la toma correspondiente (véase diagrama en la página siguiente).
Para optimizar el estado de la batéria se aconseja de realizar las primeras 3 recargas de manera completa sin interrupción.
El tiempo de carga es de cerca 10 horas; si el cargador debiera estar accidentalmente conectado por un período mas largo; no superior a 72 horas, el paco de baterías no es comprometido.
No utilizar jamas un cargador de baterías diferente a aquel suministrado con el instrumento.
Para la sustitución del paco de baterías contactar la asistencia técnica.

Atención:
Si el cabo o el contenedor del cargador de baterías presentaran señales de algún daño, proceder a la sustitución inmediata del mismo.

DESCRIZIONE DELLA TASTIERA



ADVERTENCIAS E INFORMACIONES DE LA PRIMERA UTILIZACION

Antes de utilizar el aparato por la primera vez es necesario:
-Leer atentamente este manual del usuario;
-Examinar detalladamente el aparato y todas sus partes para individuar eventuales señales de daños externos;
-Si al encender el aparato no aparece nada, apagar el aparato y reencenderlo; en el caso de que se verifique nuevamente que el aparato no visualiza nada, contactar la asistencia técnica y no utilizar el aparato.
-Si, al encender el aparato, se visualiza la animación, el aparato está listo para ser utilizado. -Si inmediatamente despues de encender el aparato se apaga, significa que no tiene un nivel de batería suficiente para ser utilizado. Se aconseja de recargar las baterías del aparato siguiendo las instrucciones que se encuentran en la seccion COMO CARGAR LAS BATERIAS.

MODO DE USO

MODO D' USO
Para una correcta conexion del producto es necesario proceder de la siguiente manera:
-Cerciorarse que el instrumento no visualize ninguna señal de error;
-Conectar el cabezal a la respectiva salida en el aparato.
El aparato y sus accesorios deben ser guardados en su respectiva bolsa, respetando las siguientes condiciones de conservación y transporte:

Temperatura:	5-45 °C
Humedad del aire:	20-85 %

Encendido/Apagado
Conectar el aparato a la red eléctrica.
Para el encendido o el apagado, tener presionada la tecla On/Off (OK) hasta sentir la señal acústica.
Al encenderse se es visualizada la animación.

LISTA DE PROGRAMAS

Selección del programa

Con las teclas P+ y P- Seleccionar Lista de Programas. Presionar la tecla OK para confirmar la elección.

Visualizará las siguientes áreas:
Modelo Lipozero Excel
-NUEVO PROGRAMA (Area reservada para el programma nuevo)
-BEAUTY
-CELLULYSE

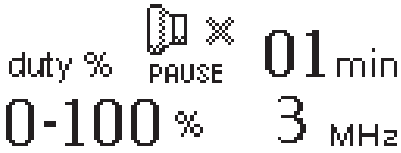
Step 1 - Selección del área:
Con la tecla P+ y P- del Joypad, posicionar el cursor sobre el área que se desea seleccionar. Presionar OK para confirmar.

Step 2 - Elección del programa deseado
Con las teclas P+ y P- seleccionar el programa deseado. Presionar OK para confirmar.

Ejecución del programa.

Inicio del programa.

Seleccionado el programa aparece la pantalla de inicio donde son reportados el nombre, el símbolo de alimentación a red (o el estado de carga de la batería si no esta conectado a la red), el tiempo total, los duty %, el valor de frecuencia del cabezal y el valor de potencia erogada in %.



Para iniciar el programa presionar la tecla OK y ajustar la potencia de salida (Vatios) con las teclas UP/DOWN.

Pausa del programma.

Para poner en pausa el programa, presionar la tecla OK del Joypad, la potencia se acera, el tiempo se detiene. Presionar nuevamente OK para retornar la ejecucion del programa. Durante la pausa aparece en el display la escrita PAUSA.

Stop del programa.

Si fuese necesario terminar anticipadamente el programa, presionar la tecla OK hasta que se advierte un bip contínuo.
Aparece la pantalla que invita a elevar el pulsante OK para apagar el aparato.

Regulación del tiempo de la Fase.

Para activar la modificación del tiempo de fase presionar la tecla TIME y aplicar con las teclas P+ o P-.
Después de la regulación presionar nuevamente la tecla TIME.

Aumento/disminución de la potencia predefinida.

Para activar la modificación de la potencia presionar sobre las teclas UP/DOWN potencia.

ALARMAS

Circuito abierto
Circuito abierto
El aparato dispone de un control sobre la erogación de la potencia.
Es necesario entonces, antes de iniciar cualquier tratamiento, asegurarse que el difusor sea conectado al aparato y posicionado sobre la zona a tratar, con el gel en la parte metalica

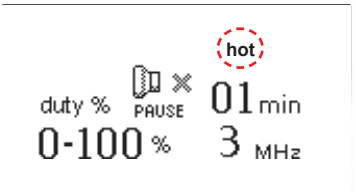
Erogación correcta de potencia.
El tratamineto procede correctamente.

Cable no conectado
Verificar que el cable este conectado a la salida correcta.

Aparato en pausa.
Presionar OK para continuar con el tratamiento.

NOTA:
En el caso en que apareza la pantalla de cable no conectado verificar que el aparato, los cables y el difusor este íntegros y correctamente utilizados. En el caso de que el problema persista, contactar la asistencia.

Alarma de recalentamiento (hot)
Aparición escrita hot : significa que hay un problema de recalentamiento del cabezal o del aparato. La máquina se pondrá automáticamente en pausa.



Solución problema recalentamiento cabezal.
Añadir gel sobre el cabezal o sumergirla en agua para enfriarla, esperar un minuto (qualche minuto), apretar la tecla OK.
Solución problema recalentamiento aparato
Apagar el aparato y esperar cerca de una hora. Después del período de pausa encender el aparato.
El aparato funciona ?
SI. El problema está resuelto. Utilizar el aparato normalmente.
NO. Contactar asistencia técnica

NUEVOS PROGRAMAS

Cómo crear un programa

Del menu principal, con las teclas P+ y P- seleccionar el menu Nuevos Programas. Despues de haber evidenciado el menu, confirmar la elección.

Utilizando las teclas P+ o P- , mueva el cursor hasta el parámetro que desea modificar. Configure el valor deseado con los botones de Aumento/Disminución Potencia SUBIR/BAJAR.
Los parámetros ajustables son:

-Potencia de salida (erogata) en % de la máxima distribuible.
-Duración tratamiento
-Ciclo de funcionamiento %.

Con la tecla Sx es posible volver a la pantalla precedente. Para confirmar los parámetros definidos presionar el pulsante OK.

SETUP

Seleccionando Setup se accece al siguiente menú:

Lipozero Excel

-Avisos sonoros
-Autoapagado
-Contraste
-Idioma
-Número de serie
- Firmware

Avisos sonoros
Si la función avisos sonoros es activada (ON) el aparato emite un sonido a la presión de las reclas.

Modalidad activada

Modalidad desactivada

Es posible seleccionar una de las dos modalidades presionando las teclas P+ o P-. Confirmar la elección con la tecla OK.

Autoapagado
Permite de definir el tiempo después el cual, si la máquina no es utilizada, se apaga.
Es posible seleccionar 1 - 20 minutos.
La selección se realiza con las teclas P+ y P- y se confirma con la tecla Ok.

Contraste

Permite de cambiar el contraste.
Para configurarlo utilice los botones P+ y P- , confirmando con el botón OK.

Idioma

Permite modificar el idioma del programa y del menú.
Para configurarlo utilice los botones P+ y P- , confirmando con el botón OK.

DESTINACIONES DE USO Y APLICACIONES

Destinaciones de uso.
Estudiar atentamente el manual de uso para evitar operaciones, instalaciones o uso inadecuado que podrían dañar el dispositivo, el operador o el usuario. Los aparatos para ultrasonido están diseñados para ser utilizados en ambientes operativos tales como :
-ambiente doméstico;
-ambulatorios
-fisioterapéuticos
-rehabilitaciones en general;
-tratamiento del dolor en general;
-en uso estético y deportivo;
El uso de este aparato es permitido al paciente mismo (adecuadamente informado sobre el uso del aparato), personal medico y paramédico.

Aplicaciones específicas en Fitness y Belleza
-Aplicaciones para la absorción de sustancias activas en el rostro y cuerpo
El programa es utilizado como aplicaciones de agentes cosméticos .
El ultrasonidos facilita la absorción de sustancias lipidicas , vitaminas, liposolubles y también agentes hidrosolubles.
Aumentan la permeabilidad celular disminuyendo la barrera funcional de la piel, aumentando la efectividad de los ingredientes activos
Aplicaciones para disminuir las arrugas de expresión
Gracias a sus efectos térmicos el ultrasonido calienta los tejidos y favorece los procesos
bioquímicos y metabólicos.
-Tratamiento de acne en el rostro y furúnculos en el cuerpo.
Además de poseer un efecto anti inflamatorio, el ultrasonido estimula la acción de los fibroblastos los cuales tienen un importante rol en los procesos recuperativos post inflamatorios.
El colágeno y la fibra elástica producidos después del tratamiento del ultrasonido incrementan la elasticidad de los tejidos produciendo la posible formación de cicatrices
post acne. Incrementa la absorción y utilización de los productos anti acne , potenciando su efecto.
-Tratamiento anti celulitis.
Ideal para el problema de la celulitis . Tiene una acción de movilización de la grasa de lo zona tratada gracias al efecto térmico, favoreciendo también el metabolismo de las grasas y su remoción

Aplicaciones especificas para el deporte
-Relajación de los músculos contracturados gracias al efecto térmico y la acción de micro masaje tisular inducido por el ultrasonido. Ideal para relajar músculos estresados y relajar los espasmos musculares producidos por la actividad deportiva y lesiones.

MECANISMO DE ACCION DE LOS ULTRASONIDOS

Efecto mecánico : la acción mecánica es debida al movimiento de las partículas de los tejidos atravesados de la onda ultrasonica.
Si bien el desplazamiento de las simples partículas es pequeña, las variaciones de presión que eso produce son considerables y generan importantes efectos mecánicos en los tejidos.
La modificación mecánica inducida por los ultrasonidos determinan :
a)Aceleración de los procesos de difusión a través de la membrana celular.
b)División de moléculas complejas (proteínas polisacáridos , etc).
c)Micro masaje tisular
Efectos térmicos ; La utilizacion del ultrasonido crea una elevación de la temperatura por:
-Absorción ligada a la viscosidad
-Absorción debido a la conductividad térmica
-Absorción química
Los ultrasonidos producen calor a través de las vibraciones ,el choque y la fricción de las estructuras celulares e intercelulares que componen los tejidos atravesados por la onda sonora. La elevavaciòn tèrmica genera como efectos secundarios el aumento del metabolismo celular y la vasodilataciòn.
Efectos químicos: La aceleración que sufren las partículas al ser afectadas por la onda ultrasónica produce cambios moleculares y modificación del ph local y modificación de la permeabilidad de las membranas celulares.

MODALIDAD DE APLICACION

MODALIDAD GENERALES DE APLICACION

La terapia con ultrasonidos puede ser suministrado con dos modalidades diversas: con contacto directo con la testina móvil y por inmersión.

Metodo por contacto directo

La modalidad por contacto directo consiste en la aplicación de la testina emisora en directo contacto del tejido cutaneo con la interpolación de una sustancia (generalmente un gel conductivo) para favorecer de un lado la transmisión entre la testina y el tejido cutaneo y por otro lado la adherencia, el deslizamineto y eliminación de posible aire entre el cutis y transductor que podria obstaculizar, por su capacidad refractaria, la transmisión de la onda ultrasonica.

Metodo por inmersión

Es útil cuando la superficie a curar son muy pequeñas e irregulares o cuando la zona es muy dolorosa que impide el contacto directo. La parte a tratar es inmersa en un recipiente con agua junto a la testina emisora de la onda, colocada a una distancia de máxima de 2-3 cm de la superficie corporal, para evitar una excesiva dispersión
del az supersonico con disminución de la eficacia terapéutica. La temperatura del agua debe estar aproximadamente a 37°C. Mas baja es la temperatura de agua, mayor es la perdida de calor a nivel cutaneo y menor es el efecto terapéutico. La testina puede ser desplazada en círculos concéntricos teniendo la superficie del cabezal paralela a la superficie cutánea para reducir al mínimo el fenómeno de la refracción. El agua común de la canilla presenta el problema que las las burbujas de gas se disocian de agua, se acumulan en la piel del paciente y sobre el cabezal de tratamiento refractando la onda ultrasonica. Si no es posible evitar el uso de agua común, es necesario remover frecuentemente las burbujas de la superficie y limpiar la zona de erogación del cabezal al final del tratamiento.

En el tratamiento en agua no desgasada, la atenuación de la potencia ultrasonica es mas alta respecto al contacto directo por lo cual son necesarios dosis mas elevadas.

Cuando se utiliza agua privada de gas, la dosis debe ser igual a aquella utilizada en el tratamiento por contacto.

INTENSIDAD ACONSEJADA

El aparato parte de una potencia previa /preimpuesta y permite llegar a una potencia máxima diversa en cada protocolo. La intensidad indicada en este manual es la que sugerimos para esta línea y es la referida en la mayor parte de protocolos conocidos. El fisioterapeuta, según la tipología del paciente, podrá utilizar la potencia máxima recomendada o variar a su discreción este valor.

Lista programas

X = NOMBRE EN EL APARATO

NOMBRE PROGRAMA	Lipozero Excel	FREQ. MHz	TEMPO min.	INTENSIDADES SUGERIDAS
CELLULYSE				
CELU MAX	X	3	20	50 - 100 %
CELULITIS	X	3	20	50 - 100 %
BEAUTY				
MASAJE	X	3	30	50 - 75 %
MODELAR	X	3	20	50 - 100 %
DRENAJE	X	3	15	50 - 75 %
ESTRIAS	X	3	25	50 - 75 %
APLIC. PRINCIPIOS ACT	X	3	10	25 - 50 %

PREGUNTAS FRECUENTES

¿Cuando aparece el indicador de bateria descargada, que hacer?
Conectar el aparato a la red eléctrica de 220V. Esto permitira continuar el tratamiento.

¿Los ultrasonido pueden causar daño?
Las aplicaciones con ultrasonido no causan daño alguno, salvo que esten contraindicados (ver capitulo "Contraindicaciones").

¿Si aumento la potencia pre - impuesta, obtengo resultados en menor tiempo?
NO. El aparato esta dotado de programas específicos, ya contienen un nivel optimo de potencia.

¿Si durante la aplicación del programa no se advierte ningun tipo de vibración / o se percibe siempre una ligera vibración ¿Que significa?
Significa que la zona en cuestión es menos sensible , lo cual no quiere decir que el ultrasonido no tenga eficacia.

¿Como debo utilizar el cabezal de tartamiento?
El cabezal debe recorrer toda la zona de tratamiento, puede producir un sobre calentamiento y una sención molesta si se deja solo en un lugar. Es necesario seguir el método de aplicación indicado para el ultrasonido , no se debe aplicar solo en un punto sino en toda la zona, reactivada la circulación en la zona tratada.

¿Debo aplicar / utilizar siempre el gel Globus para el tratamiento?
Si, en cantidad suficiente en toda la zona implicada en el tratamiento. Sino se usa en forma correcta puede recalentar la piel y no obtener el efecto deseado del tratamiento.

¿Como saber si el cabezal funciona de modo correcto?
El aparato dispone de un sistema automático; en caso de error aparecera en la pantalla la señal error (Ver parrafo AVISO).

¿Como limpiar el cabezal después de cada aplicación?
Debe ser realizada prolijamente después de cada aplicación, o si no puede irritar el correcto funcionamiento del trasmisor ultrasonico incorporado en el cabezal. Para la limpieza según las instrucciones, ver capitulo "Mantenimiento".

¿Si el cabezal presenta alguna fisura o el cable presenta algún tipo de daño; se puede utilizar igualmente?
NO, absolutamente No!

¿Es posible utilizar el ultrasonido durante el período menstrual?
Puede producir eventuales interferencias como (retardo), atrasos, acentuación o reducción del ciclo, pero esto puede ser extremadamente subjetivo y variable. Se aconseja evitar el uso durante el ciclo.

¿Puedo utilizar el ultrsonido durante el embarazo?
NO, estas aplicaciones son contra indicadas.

¿Es posible su utilización en niños?
NO, es contra indicado.

¿Si tengo un marca pasos, puedo utilizar el ultrasonido?
NO, es contra indicado. Consultar a su médico.

¿Después de cuanto tiempo tengo resultados en el campo estético?
Esto es subjetivo. Resultados mejores y mas rápidos se obtienen si los tratamientos van acompañados de una buena actividad física y un correcto estilo de vida.

CONDICIONES DE GARANTIA

El aparato tene garantia por 24 meses, desde la fecha de compra / adquisición para efectos de materiales o de fabricación, siempre que sea utilizado y mantenido en forma correcta y en normales condiciones de uso. (Solo al primer dueño)
Para usufructuar del servico de garantía, el usuario debe respetar las siguientes clausulas:
1. El producto debe ser presentado por el cliente para la reparación en el embalage original.
2.La garantía del producto esta sub ordinada a la muestra de la Factura/Boleta de venta donde aparezca la fecha de compra.
3.La reparación No tendra efecto sobre la fecha original de vencimiento de la garantía.
4.Si el aparato en revisión No se le encontrara falla alguna el cliente debera pagar el tiempo utilizado en esta revisión.
5.La garantia No cubre los daños cuando esta sea determinado por: caídas, golpes, uso erróneo o impropio del artefacto; uso de cables No originales, eventos accidentales, alteración o manipulación por personal no autorizado. La garantía No cubre daños causados por transporte y embalaje no idóneo. (Ver punto 1)
6.La garantía No responde por imposibilidad de uso por parte del adquiriente.
NOTA: Antes de llevar la máquina para su reparación se aconseja de leer atentamente las instrucciones de uso, contenidas en el manual. En caso de daño del aparato recurrir a su servicio autorizado .
El productor se reserva el derecho de realizar cualquier tipo de modificación que sea necesario, para mejorar la estética y calidad del producto. Las dimensiones y características que aparecen en este manual pueden ser modificadas. El producto se reserva el derecho de realizar modificaciones sin previo aviso.

ALGUNAS ZONAS DE TRATAMIENTO

working position

working position

working position

working position

working position

working position

working position

working position

working position

GLOBUS ITALIA S.r.l.
via Vittorio Veneto 52
31013 Codognè - TV-
E-mail: info@globusitalia.com