



TEXEL

MICRO C

Micro Electrolisis Percutánea
Manual del Usuario



TABLA DE CONTENIDO

1.0	ESPECIFICACIONES TÉCNICA.....	3
2.0	CONTRAINDICACIONES	4
3.0	IMPORTANTE PARA EL USUARIO	5
4.0	SIMBOLOGÍA.....	5
5.0	INTRODUCCIÓN	6
6.0	USO DE LOS COMANDOS.....	6
7.0	PUESTA EN MARCHA DE UN PROGRAMA.....	7
	Pantalla Nro. 1 – Presentación del Equipo.	7
	Pantalla Nro. 2 – Selección de programa	8
	Pantalla Nro. 3 – Selección de tiempo sesión.....	8
	Pantalla Nro. 4 – Inicio de sesión.....	8
	Pantalla Nro. 5 – Equipo Trabajando.	9
	Pantalla Nro. 6 – Fin de Sesión.	9
8.0	SERVICIO TÉCNICO	10
9.0	LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y MANTENIMIENTO.....	10
10.0	CONDICIONES DE GARANTÍA.....	10

1.0 ESPECIFICACIONES TÉCNICA

Eléctricas:

- Aparato Clase I.
- Alimentación: 100/240 VCA 50/60 Hz.
- Consumo promedio: 20 Vatios.
- Controlado por Microprocesador.
- Pantalla LCD de 20 x 4 con Back-Light.

Tiempo de sesión:

5 a 60 minutos.

Modos de Trabajo:

3 Programas.

- Programa 1: Regulación de Corriente de 0uA a 1000uA.
- Programa 1: Regulación de Corriente de 0uA a 500uA.
- Programa 1: Regulación de Corriente de 0uA a 250uA.

Dimensiones:

- Ancho: 28 cm.
- Alto: 12 cm.
- Profundidad: 23 cm.
- Peso: 1,1 Kg. Aprox.

Accesorios:

- 1 Mango Porta Aguja de Inserción Frontal/Superior.
- 1 Electrodo de 50 mm.
- 1 Banda Elástica Sujeción.
- 1 Cable de Alimentación.

2.0 CONTRAINDICACIONES

Las contraindicaciones son escasas, al igual que los peligros y las complicaciones. La mayoría de las contraindicaciones son relativas, aunque en algunos casos puntuales, éstas pueden ser absolutas.

Contraindicaciones absolutas:

- Belonefobia (miedo insuperable a las agujas).
- Punción profunda en personas con alteraciones de la coagulación.
- Pacientes que no puedan expresar su consentimiento debido a problemas de comunicación o cognitivos, o factores relacionados con la edad.
- Usar con pacientes que puedan tener marcapasos o algún dispositivo electrónico relacionado con el soporte de vida.
- Existencia de una emergencia médica o de una enfermedad o problema médico agudo.
- Tratamiento en una zona anatómica o de un miembro con linfedema.

Contraindicaciones relativas:




- Miedo relativo a las agujas, Coagulopatías o tratamiento con anticoagulantes.
- Inmunodepresión o inmunosupresión, linfadenectomías, hipotiroidismo.
- Niños.
- Punción sobre zonas de la piel que presenten algún tipo de herida o cicatriz, enfermedades dérmicas como psoriasis o infecciones, máculas, o tatuajes.
- Alergia a los metales (especialmente al níquel). Se pueden emplear agujas de otros materiales (de oro o revestidas de teflón).
- Punción profunda en mujeres embarazadas, especialmente durante los primeros 3 meses del embarazo, y después de este periodo, siempre y cuando la zona a tratar pueda afectar al feto.
- Diabetes.
- Pacientes debilitados.
- Pacientes con epilepsia.
- Estado psicológico alterado.

(ASAP 2007. Guía de uso seguro de la aplicación de punción seca.)

3.0 IMPORTANTE PARA EL USUARIO

Los aparatos de la Clase I, poseen fichas de 3 espigas planas con toma de tierra, para aumentar su seguridad. NO LAS ELIMINE colocando un adaptador o reemplazando la ficha por otra de dos espigas.

4.0 SIMBOLOGÍA

				
TIPO I - CLASE B	ATENCIÓN Consulte Documentación	CORRIENTE ALTERNA	CONEXION A TIERRA	FUSIBLE

5.0 INTRODUCCIÓN

La micro Electrólisis Percutanea (EP) es un método mini-invasivo que implica la aplicación de una corriente galvánica de baja intensidad en una aguja de la acupuntura, para promover un proceso inflamatorio local y de este modo generar reparación del tejido afectado.

Dentro del campo de la Fisioterapia estética se puede utilizar para la reparación de arrugas, estrías, fibrosis y cicatrices. En el Marco de la Traumatología principalmente en tratamientos de tendinitis/tendinosis, dolor, lesiones musculares y ligamentosas.

Los efectos fisiológicos de la aplicación de EP son provocados por los resultados combinados de la estimulación eléctrica galvánica y la estimulación mecánica de la aguja de acupuntura. La corriente genera un fenómeno de alcalosis cambiando el PH de los tejidos, generando un proceso de inflamatorio reactivo, Analgesia local, Regeneración tisular y Licuefacción de Fibrosis.

6.0 USO DE LOS COMANDOS

Antes de comenzar tenga en cuenta que la manera de desplazarse por los diferentes menús y las opciones disponibles de cada uno de estos es a través de los cuatro botones ubicados en el frente del equipo.



Botón INICIO: Este sirve para desplazarse a través de los menús hacia delante una vez configurados los valores que el mismo solicita configurar.

Botón ABAJO: Presionándolo modifica los valores mostrados en la pantalla, en el caso que sea un valor numérico, disminuyéndolo, o si es un texto lo cambia al anterior posible.

Botón ARRIBA: Cumple una similar función que el anterior, pero en este caso si es un valor numérico, lo aumenta y si es un texto lo cambia al siguiente posible.

Pantalla Nro. 2 – Selección de programa

El equipo cuenta con 3 programas en los cuales varia el rango de trabajo.

Programa 1 – Rango de 0 μ A a 1000 μ A

Programa 2 – Rango de 0 μ A a 500 μ A

Programa 3 – Rango de 0 μ A a 250 μ A

				S	E	L	E	C	C	I	Ó	N		D	E							
				P	R	O	G	R	A	M	A	:			1							
				R	A	N	G	O	:		N	μ	A		a		1	0	0	0	μ	A

Pantalla Nro. 3 – Selección de tiempo sesión.

En esta pantalla selecciona el tiempo para la sesión, una vez finalizado el tiempo el equipo genera una señal audible y presenta una nueva pantalla.

				S	E	L	E	C	C	I	O	N	E		E	L		T	I	E	M	P	O	
								D	E		S	E	S	I	O	N	:							
								2	0		M	I	N	U	T	O	S							

Pantalla Nro. 4 – Inicio de sesión.

Una vez ya configurado todos los parámetros solicitados por el equipo, esta pantalla le indica que apretando el botón INICIO comenzará la sesión, asegúrese que de tener todos los componentes preparados para su utilización.

								P	R	E	S	I	O	N	E		I	N	I	C	I	O					
								P	A	R	A		C	O	M	E	N	Z	A	R		S	E	S	I	O	N

Pantalla Nro. 5 – Equipo Trabajando.

En esta pantalla se pueden observar varios valores que se actualizan permanentemente para orientar al usuario sobre el estado de la sesión.

CORRIENTE 410 μ A: Es la corriente establecida, la misma se modifica través de la perilla.
TIEMPO 19m 20s: Indica el tiempo restante para la finalización de la sesión.

La barra oscura representa la intensidad de la corriente cuando el circuito está cerrado, ósea, cuando el electrodo está colocado en posición y la aguja esta introducida en la zona a tratar.

C O R R I E N T E					T I E M P O				
4 1 0 μ A					1 9 m 2 0 s				
■■■■■									

El equipo se puede pausar durante la sesión para detener la corriente y el tiempo momentáneamente pulsando el botón “INICIO”, la pantalla muestra “EN PAUSA”.

C O R R I E N T E					T I E M P O				
4 1 0 μ A					1 9 m 2 0 s				
EN PAUSA									

Para continuar presiones nuevamente “INICIO”

Pantalla Nro. 6 – Fin de Sesión.

Una vez finalizada la sesión el equipo genera una señal audible, y muestra lo siguiente en la pantalla, si usted desea comenzar una nueva sesión con los mismo parámetros que la anterior simplemente presione “INICIO”, caso contrario que desee cambiar algún parámetro presione “PARADA” y el equipo lo llevará a la primer pantalla.

F I N D E S E S I O N									
P R E S I O N E					I N I C I O				
P A R A					R E I N I C I A R				

8.0 SERVICIO TÉCNICO

El equipo debe ser reparado exclusivamente por TEXEL o un servicio autorizado expresamente para tal fin.

En caso de requerirlo, contacte a su proveedor o directamente a TEXEL indicando modelo y nº de serie del equipo.

NO HAY PARTES QUE PUEDAN SER REPARADAS POR USUARIO EN EL INTERIOR DEL EQUIPO

9.0 LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y MANTENIMIENTO

La limpieza tanto del gabinete como la de los accesorios puede efectuarse con un trapo húmedo con detergente neutro.

El equipo no requiere mantenimiento alguno. Los parámetros del equipo están verificados en el control final de fabricación. Si el usuario lo requiere se puede efectuar un control periódico en fábrica.

No se puede esterilizar en autoclaves de vapor.

10.0 CONDICIONES DE GARANTÍA

El equipo fabricado por TEXEL, tiene cobertura de garantía por el término de 2 (dos) años.

La garantía solo se aplica cuando un equipo nuevo se adquiere a TEXEL, a un distribuidor o representante autorizado.

Se garantiza al comprador el correcto funcionamiento del equipo desde la fecha de venta, confirmada fehacientemente por el distribuidor, representante o directamente de fábrica.

La cobertura se aplica sobre las partes defectuosas del equipo, reemplazándose por piezas originales y siempre que no sean atribuibles a defectos de mal uso o aplicaciones incorrectas.

La garantía no cubre cables, cortados por mal uso.

La garantía no es aplicable si el equipo no ha sido alterado, golpeado, sometido a usos o esfuerzos inadecuado, ha sido objeto de reparación no autorizada, o fue conectado a una instalación eléctrica defectuosa, incluyéndose aquí las variaciones de tensión de la red fuera de la tolerancias así como voltajes erróneos cualquiera sea la naturaleza del mismo.

Para cualquier suceso referido a garantía del equipo diríjase a su fabricante, revendedor o servicio técnico autorizado.