



Introducción:

Biolight forma parte de la familia de equipo de Grupo Saniger :

Aparatos de Estimulación Cutánea Facial.

El Biolight es una luz infrarroja. Todos estos elementos permiten que dicha luz cobre características energéticas, pues al ser una energía sutil como lo es la luz, tiene la propiedad de estimulación cutánea sin saturarlos, por lo que se considera una energía fría.

Biolight presenta una nueva tecnología en su fabricación misma que surge de la más alta excelencia electrónica. El nuevo diodo InGaAs tiene la propiedad de potencialidad la característica de coherencia, aumentando las propiedades cutánea.

Biolight une la potencia lumínica perfecta para no llegar a saturar. Al ser éste una luz que se emite, no visible al ojo humano. Sin embargo, este concepto permite una mayor estimulación facial.

Varios autores han subrayado el concepto de que la aplicación de la luz de efecto, tienen acción estimulante sin crear diferencia sobre los tejidos en que actúa.

En caso de la cosmiatría, el BIOLIGHT puede ser de gran apoyo en la aplicación facial.



- 1) Interruptor de encendido en la parte posterior
- 2) Indicador de tiempo remanente de tratamiento
- 3) Selector ascendente de tiempo de tratamiento
- 4) Selector descendente de tiempo de tratamiento
- 5) Borrado del indicador de tiempo de tratamiento
- 6) Indicador de potencia alta 128mw
- 7) Indicador de potencia media 64mw
- 8) Indicador de potencia baja 32mw
- 9) Selector de potencia de emisión
- 10) Sensor de emisión Biolight
- 11) Conector de pluma del Biolight
- 12) Botón de emisión de la luz
- 13) Pluma

Es importante tomar en cuenta las contraindicaciones de BIOLIGHT :

1. No debe aplicarse sobre el globo ocular(zona blanda del párpado).
2. No debe aplicarse a mujeres embarazadas.
3. No debe aplicarse sobre la zona de tiroides.
4. No debe aplicarse sobre cáncer cutáneo (cualquier lesión que cambie de color, tamaño, forma o textura).

INDICACIONES GENERALES

- 1) Desempaque el equipo, quite cuidadosamente las envolturas de protección y retire la bolsa de plástico de la pluma de su BIOLIGHT.
- 2) Tome el cable de línea y conéctelo a su equipo por la parte posterior a la toma de corriente.

Conecte el cable de la pluma a la entrada del equipo que se encuentra en la parte frontal. Verifique que la entrada coincida con los orificios y deslice en forma suave hasta llegar a su tope. Dicho conector debe deslizarse fácilmente, en caso de que así no sea, retírelo y vuelva intentar con otra posición. No debe de forzar la entrada pues su diseño facilita su utilización. No se debe desconectar o conectar la pluma con el aparato prendido.

Apáguelo para hacer cualquier modificación en la conexión de la pluma. La pluma es el elemento mas sensible del aparato por lo que le recomendamos recargarla en un lugar seguro que evita las posibles caídas. Cuando manipule su pluma muévela al unísono del cable si manipula el cable en forma distinta al electrodo base, el cable se trozará evitando la adecuada contactación del mismo.

- 3) Presione el interruptor de encendido que se encuentra en la parte posterior, distinguido por un botón de color negro. En ese momento las luces de los indicadores deberán de encender.
- 4) Verifique el significado y función de cada uno de los controles e indicadores luminosos (ver controles).

- 5) Programe la potencia presionando el recuadro que dice potencia con el podrá seleccionar baja medio o alta.
- 6) Presiones las flechas ascendentes o descendentes para programar el tiempo de terapia. Se debe programar el tiempo y luego presionar el círculo con aros que se encuentra en la parte frontal . Se encenderá una luz verde en el círculo como indicador de la emisión. De igual forma se encenderá una luz roja en la pluma.
- 7) Permita el contacto entre la pluma y la piel en ese momento se iniciara la emisión.
- 8) Acerque la punta de la pluma al sensor lumínico que se encuentra en la parte central del aparato. Realice contacto con la parte inferior de la pluma y en ese momento escuchará un sonido el cual indica la salida correcta de la luz.
- 9) Se encuentra un reloj digital el cual marcará el tiempo real de la aplicación. Para borrarlo y ponerlo en ceros, presione el recuadro reset.
- 10) Ya habiendo revisado todos los controles está listo para usar su BIOLIGHT.

FUNCIONES DEL BIOLIGHT

TIEMPO

Se puede programar el tiempo según el tipo de terapéutica a utilizar.

Se recomiendan de 20 a 30min. Por 20cm cuadrados.

POTENCIA

SELECCION	BAJA	MEDIA	ALTA
EQUIVALENCIA	32 mwatts	64 mwatts	128 mwatts

FORMAS DE APLICACION

La aplicación del “BIOLIGHT” debe ser siempre sobre la piel limpia y seca, ya que cualquier producto que se encuentre sobre la misma causa rebote de la luz, lo cual dañará el lente de la pluma.

APLICACIÓN POR MEDIO DE BARRIDO

Esta aplicación se realiza deslizando la pluma sobre la superficie de la piel y haciendo contacto con la misma continuamente, haciendo mayor hincapié en las zonas conflictivas. Es importante imaginar como la luz se encuentra con la piel realizando así sus efectos, de ahí la importancia de que su aplicación sea en forma lenta.

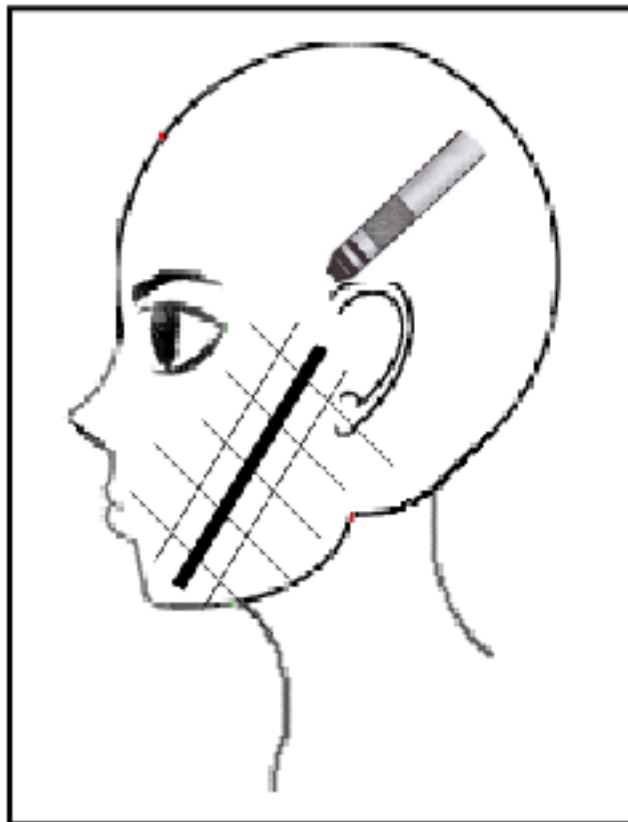
Ésta es la forma más usual de utilizar su Biolight. Usted sólo aplíquelo y la luz se encargará del resto (ver contraindicaciones).



APLICACIÓN POR SISTEMA PUNTAL

Programe su aparato en potencia, acerque la pluma a la piel, no es necesario que haga contacto directo con la piel, a una distancia de 1 a 2 cm de distancia. Deje fija la pluma sobre la piel abarcando dos centímetros aproximadamente que es el diámetro de la punta.

Manténgala en esa posición aproximadamente dos minutos, puede confirmar los tiempos a través del reloj digital. Al pasar el tiempo repetir el procedimiento de aplicación en los siguientes dos centímetros. Esto con la finalidad de una aplicación específica en alguna zona.



TIEMPO DE APLICACION

En realidad el tratamiento de BIOLIGHT depende en gran medida que se cumpla con el tiempo mínimo necesario del tratamiento.

Dependiendo de la lesión los cálculos del tiempo dependen de:

En nuestro caso, el equipo "BIOLIGHT" emite en su máxima potencia de 128mW,

Para un rostro de 20 cm aproximadamente se recomiendan 20 min de aplicación. Si la zona es mas pequeña puede reducir el tiempo.

NOTA

Los beneficios de los tratamientos podrán ser variados en función de las condiciones físicas y morfológicas del quien recibe el tratamiento. Se recomienda aplicar sobre personas sanas. Para lo cual queda en responsabilidad del quien lo aplica su diagnóstico y tratamiento facial.

Especificaciones Técnicas: Voltaje de alimentación: 127 VCA $\pm 10\%$ Frecuencia de alimentación: 60 Hz. Consumo máximo de potencia: 15 Watts Frecuencia pulsante: 2.55 KHz. Láser infrarrojo monocromático Potencia Baja = 32 [mW] Potencia Media = 62 [mW] Potencia Alta = 128 [mW] Penetración en la piel 3.5 cm. Diodo de InGaAs Longitud de onda: 905nm. Peso Aprox: 9 K

Para el mayor cuidado de su equipo, deberá enviarse a nuestros centros de atención técnica de servicio autorizados. Por lo menos 1 vez al año. Esto cuidara su optimo funcionamiento y la vida de su equipo Biolight.