

Beneficios y tratamientos con equipos de ingeniería San Antonio

Beneficios y tratamientos con equipos de ingeniería San Antonio

El principio de los fotones

Las ondas de luz son transmitidas por LED (diodos de emisión de luz) hacia la piel. La luz entra en el cuerpo como fotones, activando los foto receptores presentes en las células de la piel, produciendo energía que es absorbida por los componentes de esta y que ayuda a su mantención y recuperación. El emisor de luz es usado para tratar manchas y afecciones a la piel como soriasis, herpes, úlceras en las piernas y quemaduras del sol. El espectro o frecuencia de luz que emite es especialmente efectivo para tratar heridas, cortes, puntos de acu presión u otras áreas afectadas cercanas a la superficie de la piel. Además balancea el tono de la piel y mejora la circulación, inhibe la formación de manchas de melanina, ayuda a combatir el acné y la dermatitis, suaviza las manchas, cicatrices y arrugas. Los fotones que emite el emisor de fotones están el rango entre los 400nm a los 1200nm (nanómetros). Puede emitir simultáneamente varios tipos de luz, el fotón nanométrico es una forma de luz fría no invasiva.

La cuál utiliza diferentes longitudes de onda para el mejoramiento de diferentes condiciones de la piel extendiendo o acortando el tiempo de uso. A través de un fuerte pulso de fotones de una frecuencia específica, ayuda a reorganizar la distribución de colágeno en la piel, le devuelve su elasticidad a la vez que mejora la circulación de la sangre, ayuda a eliminar arrugas faciales y reduce la acumulación de grasa en los poros. Los fotones pueden activar hasta en 5 veces más la conversión de glucosa en ATP en las células humanas, así la energía del metabolismo de las células se incrementa, consecuentemente estimula el aumento de colágeno. Onda de luz roja: 640 nm. (Nanómetros) de longitud de onda, Recomendable para cualquier tipo de piel, mejora la circulación, hace al colágeno y a la fibras más elásticas de las zonas más profundas de la piel, reconfigura y revitaliza al mismo tiempo. Onda de luz azul: 470 nm. de longitud de onda, recomendable para pieles sensible y grasosas, Regula la acnitis, mata bacterias liberando la piel de acné e imperfecciones. Produce suficiente colágeno, ayuda a la recombinación celular.

Onda de luz amarilla: 590 nm. de longitud de onda, reduce manchas e imperfecciones, contiene la melanina. El principio del ultrasonido Las vibraciones ultrasónicas (18.000-30.000 vibraciones por minuto) son capaces de entregar visibles beneficios de anti envejecimiento a la piel, la aparición de líneas de expresión y arrugas se reduce. La uniformidad en el color de la piel se mejora así como las manchas por la edad y la decoloración desaparece. La piel que había perdido elasticidad con la edad vuelve a ser flexible y suave. Las ondas ultrasónicas estimulan los músculos de la piel con movimientos centrífugos y verticales embelleciendo el cutis y mejorando la humectación, revitalizando las fibras de la piel. Posee 6 formas de ondas ultrasónicas diseñadas para embellecer la piel. El ultrasonido como cosmetología utiliza a misma tecnología que usa los médicos en los escaneos prenatales en las mujeres embarazadas, pero este penetra unos pocos milímetros bajo la piel para mejorar los tejidos adiposos donde la celulitis se deposita. Se sabe que los músculos y huesos absorben más energía ultrasónica que cualquier otro tejido

heterogéneo, ya que reflejan mejor las ondas longitudinales del ultrasonido, transformándolas en ondas transversales las cuales crean un efecto de masaje térmico. Esto ocurre más comúnmente en las áreas entre los músculos y los huesos o entre los músculos y los tendones. Con la aplicación de ondas ultrasónicas en estas áreas, terapeutas físicos pueden aprovechar las ventajas de los efectos térmicos para reducir la inflamación e incrementar movilidad en las articulaciones. Las Micro Vibraciones penetran profundamente en las células rompiendo las acumulaciones y depósitos de grasa, justo como un cantante de ópera puede quebrar una copa de cristal. Estimula la expulsión de toxinas y desechos celulares fuera del cuerpo a través del sistema linfático. Además incrementa la irrigación sanguínea con lo cual promueve la sanación del cuerpo, tiene efectos analgésicos sobre los espasmos musculares y suaviza las cicatrices de la piel. Experimentos recientes también han mostrado que la terapia con ultrasonido puede ser beneficiosa para sanar fracturas, Estos resultados son de considerable importancia, mostrando que los pulsos de ultrasonido de baja intensidad pueden reducir los tiempos de curación.

Beneficios

- Reduce y previene las arrugas
- Equilibra el tono de la piel
- Mejora el circulación sanguínea
- Elimina las manchas de la piel producidas por la vejez y por el sol
- Combate contra el acné y la dermatitis
- Suaviza las líneas de expresión
- Tonifica y mejora las imperfecciones de la piel, porosidad extrema
- Descongestiona la hinchazón de ojos
- Disminuye ojeras en las cuencas de los ojos
- Reducción de la celulitis
- Mejora la apariencia de cicatrices y marcas de estiramiento

Modo de uso: Las funciones de emisión de luz o ultrasonido pueden ser utilizadas en conjunto o por separado según los requerimientos de cada persona. Se debe usar 3 veces por semana para una misma zona, una sesión completa no debe pasar los 20 minutos.

Limpie la piel y aplique crema o loción dependiendo de la condición de la piel, como crema antiarrugas, crema humectante, loción tonificante o crema nutritiva luego pase el aparato suavemente por la zona a tratar con movimientos circulares, evite ojos y labios, el ultrasonido no puede exceder los 5 segundos en la misma parte de la piel, mientras que el emisor de luz no se recomienda más de 4 minutos en una misma zona, en orden de lograr un mejor resultado, masajee con las manos la zona tratada después de la sesión.

Terapia de luces

"Tecnología avanzada para rejuvenecimiento facial"

A continuación explicaré los beneficios que nos trae este moderno aparato que utiliza diferentes tipos de luz, las cuales penetran en diferentes capas de la piel beneficiando y combatiendo diversos problemas de piel.

Luz azul: Mejora las pieles con tendencia al acné gracias a sus propiedades purificantes y antibacteriales, esta luz penetra en la dermis superficial y posee un efecto relajante y regulador en la glándula sebácea.

Luz verde: Es empleada para tratar la pigmentación penetrando en las capas basales de la epidermis, disminuye la producción de melanina, atenuando las manchas de la piel.

Luz amarilla: Se emplea para tratar las manchas rojas y también tiene propiedades de drenaje y desintoxicación, es absorbida por los fluidos corporales de los sistemas linfáticos y circulatorios, ayuda a la cicatrización e incrementa la actividad celular evacuando los desechos.

Luz roja: Quintuplica la producción de colágeno en la piel desencadenando una reparación y estimulación de las células y fibroblastos. Alisa y suaviza el aspecto de las arrugas y el tamaño de los poros ya que los electrodos empleados en la terapia emiten micro corrientes que tonifican y realzan los músculos reblandecidos.

Penetración de los diferentes colores en las capas que constituyen nuestra piel

Dicho todo esto, la terapia de luces utiliza un dispositivo exclusivo de rejuvenecimiento de la piel por medio de luces suaves y corrientes especiales para dar marcha atrás al reloj del tiempo, reparando la piel dañada por el sol, acné, manchas y pigmentación desigual en la piel.

Utilizamos este tratamiento personalizado para cada problema de piel y es utilizado en rostro, cuello o escote. La terapia de luces es el primer dispositivo que permite combinar dos tecnologías ya probadas; la energía luminosa y las corrientes para tratar las condiciones de la epidermis, dermis y músculos de manera cómoda y efectiva.

Graciela Cerneaz

OTROS TRATAMIENTOS QUE SE PUEDEN REALIZAR CON EL EQUIPAMIENTO DE INGENIERÍA SAN ANTONIO:

Se ha comprobado que la energía de luz producida por los Láseres de diodo en ondas de longitud específicas estimula respuestas celulares positivas que son de gran beneficio en los siguientes tratamientos: celulitis, foto rejuvenecimiento, acné, hiper-pigmentación y foto-daño. Siendo estos ideales como una alternativa para los láseres e IPLs porque suministran la suficiente energía para estimular una respuesta curativa y aún el nivel de energía es lo suficientemente bajo para no producir daños tisulares.

Adicionalmente, varios estudios han demostrado que las respuestas celulares terapéuticas se

obtienen de la luz que se conduce en ondas de longitud específicas (nanómetros) y no por el método por el que se conduce la luz en sí. Nuestros dispositivos utilizan las ondas de longitud específica necesarias para obtener las mismas respuestas celulares terapéuticas de los láseres y los IPLs pero sin efectos secundarios negativos. Nuestros dispositivos tienen el beneficio adicional de ser ideales para TODO tipo de piel incluyendo pieles más oscuras (tipos 4 y 5) sin el efecto secundario negativo de la hiperpigmentación que se produce con los láseres e IPLs.

El cabezal de luz azul o “COOL BLUE” en 415 nm. es ideal para tratamientos de acné por sus propiedades purificantes y antibacteriales. Destruye la bacteria que causa el acné. *Propionibacterium acnés*, es la bacteria responsable de la inflamación asociada al acné. La luz azul activa un foto sensibilizador endógeno hallado en la bacteria (Coproporfirina III), destruyendo de este modo la bacteria. Además de este mecanismo de foto toxicidad se produce una bioestimulación que incrementa los mecanismos naturales de reparación consiguiendo una mejoría en el aspecto general. Disminuye las manchas de la rosácea. Ideal en el tratamiento de pieles oleosas.

El cabezal de luz roja en 640 nm. ha demostrado incrementar el colágeno en un 500% por lo tanto el uso de la luz roja mejora el tono y la apariencia general de la piel. Debido al incremento demostrado en el colágeno y las mejoras resultantes en el tono de la piel en general, la luz roja en 640 nm. es ideal para tratamientos de celulitis, rejuvenecimiento, pigmentaciones, manchas, vascular, telangiectasias, pecas. Promueve la formación de dextrosa en ATP. Estimula los fibroblastos quintuplicando la producción de colágeno y elastina. Acelera la producción de ADN y ARN; Mejora la Oxigenación; Genera calor e incrementa la micro circulación local. Estimula la actividad celular natural. Suaviza la textura de la piel. Mejora la firmeza y elasticidad. Incrementa la actividad linfática. Reduce hiper pigmentación. Disminuye la visibilidad de arrugas. Alivia dolores musculares.

Opciones de Tratamiento

Acné/Rosácea

Luz azul (415 nanómetros [nm.]) y luz roja (640 nm.). Las combinaciones de luz azul y luz roja han demostrado eficacia en acné inflamatorio de suave a moderado. Se logró una mejora promedio del 76% en lesiones inflamatorias con la combinación de fototerapia de luz azul-roja después de 12 semanas de tratamiento.

Curación de Heridas

La NASA lidera la investigación en curso sobre el uso de la terapia de luz para curación de heridas. La luz roja (640 nm.) estimula significativamente una formación de fibroblastos más rápida y mejor in vitro comparado con los controles. La luz roja (640 nm.) indujo a la liberación de factores de crecimiento de macrófagos in vitro y mejoró significativamente las heridas post-quirúrgicas in vitro.

Rejuvenecimiento/Anti-envejecimiento

La luz roja, en ausencia de una herida, puede ser beneficiosa como terapia anti-envejecimiento. Los mastocitos siempre están presentes en la dermis; la luz roja de 640 nm. podría tener el mismo efecto en éstas independientemente de su comprometimiento en el proceso inflamatorio. El tejido circundante reconoce esta desregulación como inflamación, y entonces el proceso de curación de heridas se inicia más rápido. La Luz Roja ayuda incrementar la circulación, estimula la producción de colágeno, acelera la cicatrización, protege la piel sana, penetra a través de la piel y estimula las células, incrementa la actividad linfática, y ayuda al rejuvenecimiento de la piel. Se recomiendan entre 5 y 10 sesiones semanales. Se puede combinar con otros tratamientos.