

Nuevo Enfoque Para El Rejuvenecimiento Facial Y La Reducción De Arrugas Con Emisión Combinada Neuromuscular Y De Radiofrecuencia Bipolar.

Štefica Švaganović Steffie MD
Zagreb, Croatia

Resumen

Antecedentes: El envejecimiento facial está determinado por la calidad de la piel y el estado de los músculos subyacentes que contribuyen a la apariencia general al levantar las estructuras faciales pesadas.

Objetivo: Este estudio tiene como objetivo evaluar la seguridad y efectividad de la nueva tecnología de radiofrecuencia y estimulación neuromuscular facial para tratar las arrugas mediante la remodelación del tejido facial.

Métodos: En este ensayo evaluaremos los datos siguientes:

1 mes de tratamiento de 8 sujetos de 40 ± 2.0 años, tipos de piel I–IV, con un total de 6 sesiones, con una frecuencia de dos sesiones semanales. Posteriormente fueron sometidos a un plan de mantenimiento de una a dos sesiones mensuales.

1 mes de tratamiento de 8 sujetos de 50 ± 2.0 años, tipos de piel I–IV, con un total de 8 sesiones, con una frecuencia de dos sesiones semanales. Posteriormente fueron sometidos a un plan de mantenimiento de una sesión semanal durante un mes y una a dos sesiones mensuales en lo adelante.

Todos los sujetos buscaban tratamiento para las arrugas faciales y recibieron el tratamiento con el dispositivo WonderFace que utiliza Radio Frecuencia Bipolar y emisiones Neuromusculares.

Todos los sujetos fueron sometidos posteriormente a un plan de mantenimiento de una a dos sesiones mensuales. Se evaluó la comodidad de la terapia y la satisfacción del sujeto.

Para una mayor exactitud, se utilizó el programa muscular únicamente, que emite una frecuencia estable de 85Hz, con pausas de 10 segundos entre la emisión Neuromuscular y la Radio Frecuencia.

Resultados: Basado en los datos de los sujetos hubo una mejora a partir de la primera sesión, que fue siendo más significativa a partir de los días posteriores. Esta mejora se podría representar de la siguiente manera:

8 Sujetos de 40 ± 2.0 años después de 6 sesiones espaciadas en un mes:

3 persons- 10% better
4 persons - 20% better
1 person - 50% better

8 Sujetos de 50 ± 2.0 años después de 8 sesiones espaciadas en un mes:

3 persons- 10% better
4 persons - 15% better
1 person - 20% better

De manera general los participantes declaran tener una piel más firme, un mentón más definido, disminución de las arrugas nasogenianas, menos arrugas peribucales y un aumento del volumen de las mejillas.

Conclusión: Documentado tanto por herramientas de evaluación subjetivas como objetivas, el procedimiento de Radio Frecuencia Bipolar y Emisiones Neuromusculares para el rejuvenecimiento facial fue efectivo para el tratamiento de arrugas y la textura de la piel.

Introducción

En los últimos años, se han desarrollado varios procedimientos no invasivos y mínimamente invasivos, principalmente para tensar la piel, utilizando principalmente energía de ultrasonido, radiofrecuencia o láser. La modalidad de Radio Frecuencia Bipolar se ha adoptado ampliamente debido a su capacidad para inducir la producción de nuevas fibrillas de colágeno y elastina mientras mejora las estructuras del tejido conectivo existentes y el metabolismo celular. No obstante, cuando se trata de la apariencia facial, contrarrestar solo los signos del envejecimiento cutáneo es parte de la solución. La pérdida de densidad de los músculos subyacentes juega un papel importante en la apariencia facial general.

La relación directa entre los músculos faciales y la apariencia de la piel se basa en el efecto tonificante muscular que mejora la densidad y calidad de los músculos faciales, haciendo que la piel adherida sea más firme y elástica. El debilitamiento de los músculos de las mejillas (especialmente los músculos cigomáticos) puede promover el descenso del tejido blando de la zona media del rostro, resultando en una mayor formación de pliegues nasolabiales, formación de papada y pérdida de contorno de la línea de la mandíbula. La remodelación muscular puede ayudar a cambiar el contorno del rostro con un efecto de levantamiento que contribuye significativamente a la apariencia facial general.

Para dirigirse tanto a la piel como a los músculos faciales, se combinan Radio Frecuencia Bipolar y la tecnología Emisiones Neuromusculares en el nuevo dispositivo que sincroniza ambas tecnologías de manera única para abordar la apariencia facial general. El mecanismo del tratamiento de Radio Frecuencia Bipolar se basa en las corrientes eléctricas oscilantes que fluyen a través del tejido cutáneo donde se transforman en calor. La nueva tecnología Emisiones Neuromusculares genera un fuerte campo eléctrico que despolariza las neuronas motoras que inervan los músculos elevadores faciales: músculo frontal, cigomático mayor y menor, y músculo risorio.

La despolarización de estas neuronas motoras resulta en contracciones de estos músculos. La selectividad de la tecnología que permite la estimulación de solo los músculos elevadores está asegurada por el diseño de los aplicadores que contienen múltiples segmentos, mientras que la energía Emisiones Neuromusculares se genera solo en ciertos segmentos que cubren los músculos elevadores. La aplicación repetida de Emisiones Neuromusculares resulta en la iniciación de la síntesis de proteínas musculares y puede llevar a la densificación del tejido muscular y su mejora general.

Como se documenta en investigaciones previas, la neocolagenesis y la neoelastinogenesis se inician después de la terapia de Radio Frecuencia Bipolar y las mejoras en la apariencia y propiedades de la piel generalmente son notables unas semanas después del tratamiento. Además, el calor entregado por la Radio Frecuencia Bipolar apoya el efecto de Emisiones Neuromusculares al mejorar la circulación sanguínea, lo que aumenta el suministro de nutrientes promoviendo la remodelación muscular y la regeneración de las fibras musculares existentes.

Este estudio tiene como objetivo evaluar la seguridad y efectividad del nuevo dispositivo para el tratamiento de arrugas faciales y ríttides. Hipotetizamos que este nuevo tratamiento puede facilitar el proceso natural de curación tras los efectos térmicos de la RF y la carga de trabajo de Emisiones Neuromusculares, posiblemente resultando en una reducción de arrugas y mejora del tono de la piel.

Métodos

Población del Estudio

16 sujetos fueron tratados para hacer este estudio. Se revisaron los criterios de exclusión que fueron los siguientes:

- Sujetos sanos y mayores de 21 años
- Comprensión de los posibles beneficios del tratamiento
- Presencia de arrugas claramente visibles en el área de tratamiento
- Ausencia de implantes metálicos, daños o heridas en la zona de tratamiento
- Personas que no cumplen contraindicaciones como embarazo o lactancia.

Protocolo de Tratamiento

Todos los pacientes recibieron tratamientos con el nuevo dispositivo WonderFace (fabricado por Lexter Microelectronic) utilizando tecnología de Radio Frecuencia Bipolar y Emisiones Neuromusculares para la reducción no invasiva de arrugas, ríntides y mejora general de los contornos faciales.

El tratamiento se realizó en la frente, región submaxilar y ambas mejillas al mismo tiempo utilizando aplicadores adhesivos multiuso. Antes de cada terapia, se limpió el área de tratamiento de cualquier cosmético, lociones, joyas y vellos prominentes.

En el Grupo 1 de personas de 40 ± 2.0 años, la fase de administración del tratamiento consistió en seis visitas de tratamiento de 25 minutos con 3 - 5 días de diferencia.

En cada sesión, las intensidades de Radio Frecuencia Bipolar y Emisiones Neuromusculares (en una escala de 0 a 50, donde la Radio Frecuencia Bipolar se configuró al 70- 85% dependiendo de la sensibilidad del paciente y la Neuroestimulación se ajustó según la retroalimentación del paciente sobre cualquier posible incomodidad.

En el Grupo 2 de personas de 50 ± 2.0 años, la fase de administración del tratamiento consistió en ocho visitas de tratamiento de 25 minutos con 2 - 4 días de diferencia.

En cada sesión, las intensidades de Radio Frecuencia Bipolar y Emisiones Neuromusculares (en una escala de 0 a 50, donde la Radio Frecuencia Bipolar se configuró al 65 - 80% dependiendo de la sensibilidad del paciente y la Neuroestimulación se ajustó según la retroalimentación del paciente sobre cualquier posible incomodidad.

Todos los pacientes debían completar los tratamientos y visitas de mantenimiento posteriores. Los pacientes fueron examinados para detectar la ocurrencia de cualquier evento adverso durante la duración del estudio.

El Cuestionario de Satisfacción del Sujeto (SSQ) demuestra la satisfacción de los pacientes con los resultados de la terapia.

El Cuestionario de Comodidad de la Terapia demuestra que no ha existido dolores fuertes ni grandes incomodidades durante el tratamiento.

Resultados

Todos los pacientes recibieron tratamiento para las arrugas con parámetros configurados según la retroalimentación del paciente.

Se han obtenido mejores resultados en el Grupo 1 de individuos de edades alrededor de los 40 años y menos en el Grupo 2 de edades de alrededor de 50 años.

Durante el tratamiento, las intensidades variaron de 10-30% para Emisiones Neuromusculares y 65–85 % para Radio Frecuencia Bipolar.

La calidad de la piel determinada por el análisis de la uniformidad y textura de las arrugas mejoró a partir de la primera sesión y se mantiene en el tiempo si se prosigue con el mantenimiento de como mínimo una o dos sesiones al mes.

Este beneficio del uso sincronizado de las tecnologías de Radio Frecuencia Bipolar y Emisiones Neuromusculares para la apariencia facial general fue respaldado por nuestros hallazgos, acompañados de una alta satisfacción de los pacientes con un efecto de levantamiento informado por el 100% de los sujetos tratados.

Este estudio demuestra una mejoría notable en los siguientes aspectos:

- Aumento de la firmeza de la piel, más tensa y elástica, regresando a su lugar incluso después de estirla y tirar de ella.
- Mayor definición de la mandíbula, debido a la pérdida de grasa en la región submaxilar
- Disminución de la profundidad y marcado del pliego nasogeniano
- Aumento del volumen de las mejillas y elevación de los pómulos.

Las terapias actuales para el rejuvenecimiento facial a menudo incluyen procedimientos de lifting facial invasivos, inyecciones de neurotoxina botulínica y rellenos dérmicos. A pesar de ser efectivos, todavía se consideran invasivos y pueden estar asociados con una serie de efectos secundarios y desventajas como una recuperación prolongada o cicatrices y también una efectividad limitada en los músculos subyacentes.

El uso de un nuevo dispositivo ofrece una forma de superar la mayoría de estas desventajas.

El dispositivo combina el efecto sincronizado de la Radio Frecuencia Bipolar en el tejido cutáneo con la estimulación selectiva del tejido fibromuscular subyacente y la fascia utilizando la tecnología Emisiones Neuromusculares.

Esta combinación se presenta como una oportunidad interesante para abordar las arrugas faciales. Además, como se documenta aquí, el tratamiento combinado es completamente no invasivo y altamente cómodo con molestias mínimas o leves.

Basándonos en nuestra experiencia, el dispositivo WonderFace puede recomendarse para el tratamiento no invasivo de arrugas y la apariencia general de la piel facial. WonderFace ofrece una alternativa no invasiva, agradable y rápida a las terapias o cirugías faciales actuales.

Conclusión

El tratamiento con un nuevo dispositivo WonderFace que entrega simultáneamente RF y Emisiones Neuromusculares resultó en una mejora significativa en la apariencia facial general.

Basándonos en los resultados, el procedimiento lleva a una disminución promedio de la severidad de las arrugas faciales de un 20% mensual en individuos de alrededor de 40 años y de un 13,75% entre individuos de alrededor de 50 años.

El tratamiento demostró su seguridad ya que no se documentaron eventos adversos.

Neoderm Clinic
Božidara Adžije 22/2
10000 Zagreb
T. +385 1 3646 416
info@neoderm.hr

Declaración de Divulgación del Autor

El estudio no fue patrocinado por Lexter Microelectronic.

La autora no ha recibido ninguna compensación económica por su realización.